

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

### 00 Titel MX Advanced

#### 00.310 Shure\_MXA310AL\*\* Tisch-Array-Mikrofon, 4 Kanäle mit Dante-Interface

Tisch-Array-Mikrofon, 4 Kanäle mit Dante-Interface

Tisch-Array-Mikrofon mit Dante-/Steuerungsanschluss, Für jeden der 4 Mikrofonkanäle (Lobes) kann die Ausrichtung und Richtcharakteristik manuell gewählt werden.

Als Ausgangsbasis für die individuelle Ausrichtung der Lobes kann auf vorbereitete Templates zugegriffen und für unterschiedliche (Raum-)Nutzungsarten können bis zu 10 User-definierbare Presets gespeichert werden.

Anhand der Positionierung der Lobes und der Wahl der Richtcharakteristiken können störende Nebengeräusche gezielt ausgeblendet werden.

Über integriertes DSP können pro Kanal die Pegel, die Mute-Funktion und ein Parametrischer EQ (PEQ) sowie eine Automatikmischung eingestellt werden.

Zudem können die Einzelkanäle einem integrierten Automatikmischer zugeordnet werden der ein Summensignal erzeugt das auf einem separaten fünften Ausgangskanal ausgegeben werden kann. Für die Bearbeitung dieses Summensignals steht ebenfalls ein Parametrischer EQ zur Verfügung.

Die Ausgabe der Audiosignale erfolgt über das Dante-Protokoll im Netzwerk.

Es können hier mindestens die 4 Einzelsignale sowie das Summensignal (4+1) individuell geroutet und abgegriffen werden.

Das Mikrofon verfügt über eine einfach zu bedienende geräuschlose Schaltfunktion (z.B. kapazitiver Taster) mit der alle Kanäle des Mikrofons gleichzeitig stummgeschaltet werden können.

Der Status dieser Mute-Funktion kann per Command String ausgelesen werden und wird auch am Gerät selbst angezeigt. Die Statusanzeige kann hierfür sowohl farblich angepasst als auch in ihrer Art - Blinken / On / OFF - konfiguriert werden.

Die Einstellung und Bedienung des Mikrofons kann entweder über den integrierten Webbrowser oder beliebige Mediensteuerung per TCP/IP-Protokoll vorgenommen werden.

Im Browser-Interface sind hierfür mindestens folgende Features und Funktionen abgebildet:

- Grundeinstellung des Netzwerkadapters
- Auswahl der Richtcharakteristik für alle 4 Einzelkanäle.
- Einstellung und Visualisierung der Ausrichtung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- (Aufnahmewinkel) aller Mic-Kanäle bezogen auf das Mikrofongehäuse)
- Speicherung von mind. 10 Nutzer-Presets
  - Einstellung der DSP-Funktionen  
darunter auch die Parameter für die Automatismischung
  - Einstellung der LED-Leuchten auf der Gerätefront separat für Mute- und Unmute (On/ Off/ Flash, Farbe und Helligkeit, Segment/Ring, Active/Inaktive) sowie den Netzwerkport auf Geräteunterseite (On/ Off).
  - Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.
  - Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.  
Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

### Mindestanforderungen:

- Digitales Signalprocessing mit mindestens folgenden Funktionen im Mikrofon integriert:
  - Mute, Pegel und PEQ (kanalweise)
  - Automatik-Mischer mit PEQ-Funktion
- Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM-Immunität)
- Verfügbar in den Ausführungen Weiß, Schwarz und Aluminium

### Technische Daten:

Anzahl ausrichtbarer Mic-Kanäle (Lobes) :	4
Charakteristik:	
individuell wählbar pro Kanal:	Toroid/ Kugel/ Niere/ Superniere/ Hyperniere/ Acht variabel in 15° Steps
Ausrichtung:	
Übertragungsbereich:	100 Hz - 20 kHz
Sampling rate:	48kHz
Digitale Auflösung:	24bit
Leerlaufempfindlichkeit:	-21dBFs/Pa
Maximaler Schalldruck:	115,2 dB SPL (bei 1 kHz; 1 kOhm Last;
-15 dB Gain; 1% Klirrfaktor)	
Eigenrauschen:	
Niere:	19,2 dB (A)
Toroid:	26,8 dB (A)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

(bei -15 dB Gain)  
 Dynamikbereich:  
 Niere: 96 dB  
 Toroid: 90 dB  
 (bei -15 dB Gain)  
 Signal to Noise:  
 Niere: 75 dB (A)  
 Toroid: 67 dB (A)  
 (bei 94dB SPL; 1 kHz;  
 -15 dB Gain)

Latenz: max. 1 ms  
 (zuzügl. Dante-Latenz)

Netzwerk Schnittstelle: RJ45, Gigabit Ethernet, DANTE  
 Spannungsversorgung: PoE, Class 0, 6,5W

Betriebstemperaturbereich: -6,7° - 40° C

Gewicht: 362 g  
 Abmessungen (H x D): max. 36 x 134 mm

Farbe: AL - Aluminium  
 /B - Schwarz  
 /W - Weiß

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: MXA310AL  
 /MXA310B  
 /MXA310W  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**00.910 Shure\_MXA910AL\*\* US-Decken-Array-Mikrofon 24x24Inch, 8 Kanäle mit Dante-Interface und IntelliMix**

US-Decken-Array-Mikrofon 24x24 Inch, 8 Kanäle mit Dante-Interface und IntelliMix.

Decken-Array-Mikrofon mit Dante-/Steuerungsanschluss, für

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

jeden der 8 Mikrofonkanäle (Lobes) kann die Ausrichtung und der Öffnungswinkel (Richtcharakteristik) automatisch oder manuell positioniert werden.

Als Ausgangsbasis für die individuelle Ausrichtung der Lobes kann auf vorbereitete Templates zugegriffen und für unterschiedliche (Raum-)Nutzungsarten können bis zu 10 User-definierbare Presets gespeichert werden.

Anhand der Positionierung der Lobes und der Wahl des jeweiligen Öffnungswinkels kann der Aufnahmebereich des Mikrofons präzise eingestellt werden und störende Nebengeräusche gezielt ausgeblendet werden.

Die Ausrichtung der Aufnahmebereiche wird vom Mikrofon automatisch korrigiert (Autofocus) wenn sich ein Sprecher nicht innerhalb eines Lobes befindet.

Die Ausgabe der Audiosignale erfolgt über Dante-Netzwerke auf 8+1 separaten Audiokanälen für die bis zu 8

Mikrofon-Einzelkanäle sowie einen zusätzlichen Kanal mit dem Summensignal des Automatik-Mischers.

Welche Einzelkanäle in die Automixsumme eingehen kann frei definiert werden.

Zusätzlich zu den kanalweise individuell einstellbaren Signalbearbeitungsparametern (PEQ, Pegel, Mute) verfügt das Mikrofon auf dem Kanal für die Automatikmischung über Compressor- und Delay-Funktion, über eine hocheffiziente Noise-Reduction zur Unterdrückung störenden zyklischen Umgebungslärms (wie Klima- und Lüftergräuschen, etc.) sowie eine vollwertige AEC-Funktion.

Der für das AEC erforderliche Referenzkanal wird ebenfalls über Dante aufs Mikrofon geführt.

Die Einstellung und Bedienung des Mikrofons kann entweder über den integrierten Webbrowser oder per Mediensteuerung (TCP/IP-Protokoll) vorgenommen werden.

Im Browser-Interface sind hierfür mindestens folgende Features und Funktionen abgebildet:

- Grundeinstellung des Netzwerkadapters und der Mic-Position im Raum (Höhe, Ausrichtung)
- Einstellung und Visualisierung der Aufnahmebereiche (Sprecherebene in Abhängigkeit von der Montagehöhe)
- Zur Ausrichtung der einzelnen Mikrofonkanäle kann eine Automatik-Funktion aktiviert werden welche die Position einer Schallquelle zuverlässig in max. 3 Sekunden erfasst und den Lobe entsprechend ausrichtet.
- Speicherung von mind. 10 Nutzer-Presets  
Einstellung aller DSP-Funktionen darunter auch die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Parameter für die Automatikmischung
- Einstellung der LED-Elemente auf der Gerätefront separat für Mute- und Unmute (On/Off/Flash, Farbe, Helligkeit) sowie des Netzwerkports auf Geräteoberseite (On/Off).
- Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.
- Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden. Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

passend z.B. in US-Rasterdecken mit 24"x24" bzw. 2x2ft (609mm x609mm).

Für die abgehängte Montage besitzt das Mikrofon auf der Rückseite mindestens vier Aufhängepunkte für Drahtseilösen sowie Montageaufnahmen im VESA100 Raster (z.B. für Standard-Beamerhalterungen, o.ä.)

**Mindestanforderungen:**

- Digitales Signalprocessing mit mindestens folgenden Funktionen im Mikrofon integriert:
  - Parametrischer EQ, Mute und Pegel (kanalweise)
  - Automatik-Mischer mit Intellimix-Funktion
  - Compressor
  - Delay
  - NR-Funktion
  - AEC-Funktion
  - Autofocus
- Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM-Immunität)
- Verfügbar in den Ausführungen Weiß, Schwarz und Aluminium
- Frontgitter lackierbar

**Zulassungen:**

- UL2043 mit optional erhältlichem Anschlussadapter

**Technische Daten:**

Anzahl ausrichtbarer Mic-Kanäle (Lobes):	8	
Charakteristik:	variabel (35°, 45°, 55°)	
PEQ pro Kanal:	4-fach	
Übertragungsbereich:	180 Hz - 17kHz	
Sampling rate:		48kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

**10**      **LV**      **Shure**  
 00      Titel      MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Digitale Auflösung:	24bit		
	Leerlaufempfindlichkeit:	0,75dBFs/Pa (1 kHz)		
	Maximaler Schalldruck:	93,25 dB SPL (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 1% Klirrfaktor)		
	Eigenrauschen: (äquiv. Schalldruck)	11 dB (A)		
	Signal to Noise: (bei 94dB SPL/1kHz)	83 dB (A)		
	Latenz:	max. 6 ms (zuzügl. Dante-Latenz)		
	Netzwerk Schnittstelle:	RJ45, Gigabit Ethernet, DANTE		
	Spannungsversorgung:	PoE, Class 0, 6,5W		
	Betriebstemperaturbereich:	-6,7° - 40° C		
	Gewicht:	4,26 kg		
	Abmessungen (B x H x T):	max. 603,8 x 603,8 x 56,7 mm		
	Farbe:	AL - Aluminium /B - Schwarz /W - Weiß		

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MXA910AL-60CM  
       /MXA910B-60CM  
       /MXA910W-60CM  
       oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**00.911      Shure\_MXA910AL-60CM\*\* Decken-Array-Mikrofon 60x60cm, 8  
 Kanäle mit Dante-Interface und IntelliMix**

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Decken-Array-Mikrofon 60x60cm, 8 Kanäle mit Dante-Interface und IntelliMix.

Decken-Array-Mikrofon mit Dante-/Steuerungsanschluss, für jeden der 8 Mikrofonkanäle (Lobes) kann die Ausrichtung und der Öffnungswinkel (Richtcharakteristik) automatisch oder manuell positioniert werden.

Als Ausgangsbasis für die individuelle Ausrichtung der Lobes kann auf vorbereitete Templates zugegriffen und für unterschiedliche (Raum-)Nutzungsarten können bis zu 10 User-definierbare Presets gespeichert werden.

Anhand der Positionierung der Lobes und der Wahl des jeweiligen Öffnungswinkels kann der Aufnahmebereich des Mikrofons präzise eingestellt werden und störende Nebengeräusche gezielt ausgeblendet werden.

Die Ausrichtung der Aufnahmebereiche wird vom Mikrofon automatisch korrigiert (Autofocus) wenn sich ein Sprecher nicht innerhalb eines Lobes befindet.

Die Ausgabe der Audiosignale erfolgt über Dante-Netzwerke auf 8+1 separaten Audiokanälen für die bis zu 8 Mikrofon-Einzelkanäle sowie einen zusätzlichen Kanal mit dem Summensignal des Automatik-Mischers. Welche Einzelkanäle in die Automixsumme eingehen kann frei definiert werden.

Zusätzlich zu den kanalweise individuell einstellbaren Signalbearbeitungsparametern (PEQ, Pegel, Mute) verfügt das Mikrofon auf dem Kanal für die Automatikmischung über Compressor- und Delay-Funktion, über eine hocheffiziente Noise-Reduction zur Unterdrückung störenden zyklischen Umgebungslärms (wie Klima- und Lüftergeräuschen, etc.) sowie eine vollwertige AEC-Funktion.

Der für das AEC erforderliche Referenzkanal wird ebenfalls über Dante aufs Mikrofon geführt.

Die Einstellung und Bedienung des Mikrofons kann entweder über den integrierten Webbrowser oder per Mediensteuerung (TCP/IP-Protokoll) vorgenommen werden.

Im Browser-Interface sind hierfür mindestens folgende Features und Funktionen abgebildet:

- Grundeinstellung des Netzwerkadapters und der Mic-Position im Raum (Höhe, Ausrichtung)
- Einstellung und Visualisierung der Aufnahmebereiche (Sprecherebene in Abhängigkeit von der Montagehöhe)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Zur Ausrichtung der einzelnen Mikrofonkanäle kann eine Automatik-Funktion aktiviert werden welche die Position einer Schallquelle zuverlässig in max. 3 Sekunden erfasst und den Lobe entsprechend ausrichtet.
- Speicherung von mind. 10 Nutzer-Presets
- Einstellung aller DSP-Funktionen darunter auch die Parameter für die Automatikmischung
- Einstellung der LED-Elemente auf der Gerätefront separat für Mute- und Unmute (On/Off/Flash, Farbe, Helligkeit) sowie des Netzwerkports auf Geräteoberseite (On/Off).
- Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.
- Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden. Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

passend in Rasterdecken mit 600 x 600 mm, ggfs. mit zusätzlichem Material (separate Position) auch anpassbar an Decken im 625 x 625 mm Raster.

Für die abgehängte Montage besitzt das Mikrofon auf der Rückseite mindestens vier Aufhängepunkte für Drahtseilösen sowie Montageaufnahmen im VESA100 Raster (z.B. für Standard-Beamerhalterungen, o.ä.)

### Mindestanforderungen:

- Digitales Signalprozessing mit mindestens folgenden Funktionen im Mikrofon integriert:
  - Parametrischer EQ, Mute und Pegel (kanalweise)
  - Automatik-Mischer mit Intellimix-Funktion
  - Compressor
  - Delay
  - NR-Funktion
  - AEC-Funktion
  - Autofocus
- Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM-Immunität)
- Verfügbar in den Ausführungen Weiß, Schwarz und Aluminium
- Frontgitter lackierbar

### Zulassungen:

- UL2043 mit optional erhältlichem Anschlussadapter

### Technische Daten:

Anzahl ausrichtbarer

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

**10**      **LV**      **Shure**  
 00      Titel      MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Mic-Kanäle (Lobes): Charakteristik:	8 variabel (35°, 45°, 55°)		
	PEQ pro Kanal:	4-fach		
	Übertragungsbereich: Sampling rate: Digitale Auflösung:	180 Hz - 17kHz 48kHz 24bit		
	Leerlaufempfindlichkeit:	0,75dBfs/Pa (1 kHz)		
	Maximaler Schalldruck:	93,25 dB SPL (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 1% Klirrfaktor)		
	Eigenrauschen: (äquiv. Schalldruck) Signal to Noise: (bei 94dB SPL/1kHz)	11 dB (A) 83 dB (A)		
	Latenz:	max. 6 ms (zuzügl. Dante-Latenz)		
	Netzwerk Schnittstelle:	RJ45, Gigabit Ethernet, DANTE		
	Spannungsversorgung:	PoE, Class 0, 6,5W		
	Betriebstemperaturbereich:	-6,7° - 40° C		
	Gewicht: Abmessungen (B x H x T):	4,26 kg max. 593,8 x 593,8 x 56,7 mm		
	Farbe:	AL - Aluminium /B - Schwarz /W - Weiß		

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MXA910AL-60CM  
 /MXA910B-60CM  
 /MXA910W-60CM  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
00	Titel	MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**00.912 Shure\_A910-25mm\*\* Rasterdeckenadapter 62,5 für Decken-Array-Mikrofon**  
 Rasterdeckenadapter 62,5 für Decken-Array-Mikrofon

Adapter-Set zur Anpassung eines in separater Position  
 ausgeschriebenen Decken-Array-Mikrofons mit den Maßen 600  
 x 600mm an Rasterdecken mit 625 x 625mm (z.B.: OWA  
 System S3)

**Technische Daten:**

Abmessungen: 619,7 x 619,7 mm

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: A910-25mm  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**00.913 Shure\_A910-HCM\*\* Deckeneinbaurahmen für Decken-Array-Mikrofon**  
 Deckeneinbaurahmen für Decken-Array-Mikrofon

Einbaurahmen zur Montage z.B. in abgehängte Decken zum  
 Einlegen eines der in separater Position ausgeschriebenen  
 Decken-Array Mikrofone.

Der Rahmen verfügt über einen nach unten abklappbaren  
 Frame in den das Deckenmikrofon eingelegt, dann in die Decke  
 eingeschwenkt und verriegelt wird.  
 Die Verriegelung kann von unten und ohne Werkzeug geöffnet  
 werden.

Zur Anpassung an die Umgebung kann der Einbaurahmen in  
 Farbon nach Vorgabe lackiert werden.

**Technische Daten:**

Abmessungen (BxHxT): max. 665 x 662 x 77mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10      LV      Shure  
 00      Titel      MX Advanced

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: A910-HCM  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**Summe Titel 00**

**MX Advanced , Netto: .....**

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

### 01 Titel Mikrofone, Kabelgebunden

#### 01.10 Untertitel 1 Lavalier/ Ansteckmikrofone

##### 01.10.183 Shure\_WL183\*\* Lavaliermikrofon, kabelgebunden - Kugel Lavaliermikrofon, kabelgebunden - Kugel

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel mit Kugelcharakteristik.

**Mindestanforderungen:**

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- zwei unterschiedliche Ansteckklammern

**Technische Daten:**

Frequenzgang:	50 Hz - 17 kHz
Ausgangsimpedanz:	180 Ω
Leerlaufempfindlichkeit:	-27,5 dBV/Pa (42,2 mV)
Maximaler Schalldruckpegel:	116,7 dB SPL
	MX184: 122,7 dB SPL
	(1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kΩ Last)
Eigenrauschen: (äquiv. Schalldruckpegel)	20,5 dB
Gleichtaktunterdrückung:	mindestens 45,0 dB
Abmessungen (L x Ø):	22 x 12 mm
Spannungsversorgung: :	11 bis 52 V; 2 mA
Betriebsbedingungen	
Temperaturbereich:	-18° bis 57°C
Relative Feuchtigkeit:	0 bis 95%

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: MX183  
 oder gleichwertiger Art

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Shure			
01	Titel Mikrofone, Kabelgebunden			
01.10	Untertitel 1 Lavalier/ Ansteckmikrofone			

Übertrag: .....

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

#### 01.10.184 Shure\_WL184\*\* Lavaliermikrofon, kabelgebunden - Superniere

Lavaliermikrofon, kabelgebunden - Superniere

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel mit Supernieren-Charakteristik.

#### Mindestanforderungen:

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- zwei unterschiedliche Ansteckklammern

#### Technische Daten:

Frequenzgang:	50 Hz - 17 kHz
Ausgangsimpedanz:	180 Ω
Leerlaufempfindlichkeit:	-33,5 dBV/Pa (21,1 mV)
Maximaler Schalldruckpegel:	122,7 dB SPL (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kΩ Last)
Eigenrauschen: (äquiv. Schalldruckpegel)	26,5 dB
Gleichtaktunterdrückung:	mindestens 45,0 dB
Abmessungen (L x Ø):	22 x 12 mm
Spannungsversorgung: :	11 bis 52 V; 2 mA
Betriebsbedingungen	
Temperaturbereich:	-18° bis 57°C
Relative Feuchtigkeit:	0 bis 95%

#### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure  
 Typ: MX184  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.10	Untertitel 1	Lavalier/ Ansteckmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**01.10.185 Shure\_WL185\*\* Lavaliermikrofon, kabelgebunden - Niere**

Lavaliermikrofon, kabelgebunden - Niere  
 Lavaliermikrofon mit Batterie-Preamp - Niere

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel mit Nierencharakteristik. mit batteriegespeistem Vorverstärker und Kugelcharakteristik. Supernieren-Charakteristik. Nierencharakteristik.

**Mindestanforderungen:**

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- zwei unterschiedliche Ansteckklammern

**Technische Daten:**

Frequenzgang: 50 Hz - 17 kHz  
 Ausgangsimpedanz: 180 Ω  
 Leerlaufempfindlichkeit: -35,0 dBV/Pa (17,8 mV)  
 Maximaler Schalldruckpegel: 124,2 dB SPL  
 (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kΩ Last)

Eigenrauschen: 28,0 dB  
 (äquiv. Schalldruckpegel)

Gleichtaktunterdrückung: mindestens 45,0 dB  
 Abmessungen (L x Ø): 22 x 12 mm  
 Spannungsversorgung: : 11 bis 52 V; 2 mA

Betriebsbedingungen  
 Temperaturbereich: -18° bis 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: MX185  
 MX185BP

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
01	Titel Mikrofone, Kabelgebunden			
01.10	Untertitel 1 Lavalier/ Ansteckmikrofone			

Übertrag: .....

oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**01.10.283 Shure\_MX183BP\*\* Lavaliermikrofon mit Batterie-Preamp - Kugel**

Lavaliermikrofon mit Batterie-Preamp - Kugel

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel mit batteriegespeistem Vorverstärker und Kugelcharakteristik.

**Mindestanforderungen:**

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- zwei unterschiedliche Ansteckklammern

**Technische Daten:**

Frequenzgang: 50 Hz - 17 kHz  
 Ausgangsimpedanz: 180 Ohm  
 Leerlaufempfindlichkeit: -27,5 dBV/Pa (42,2 mV)  
 Maximaler Schalldruckpegel: 116,7 dB SPL  
 MX184: 122,7 dB SPL  
 (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kOhm Last)  
 Eigenrauschen: 20,5 dB  
 (äquiv. Schalldruckpegel)  
 Gleichtaktunterdrückung: mindestens 45,0 dB  
 Abmessungen (L x AE): 22 x 12 mm  
 Spannungsversorgung: : 11 bis 52 V; 2 mA  
 Betriebsbedingungen  
 Temperaturbereich: -18° bis 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: MX183BP

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
01	Titel			
01.10	Untertitel 1			

Übertrag: .....

oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

#### 01.10.284 Shure\_MX184BP\*\* Lavaliermikrofon mit Batterie-Preamp - Superniere

Lavaliermikrofon mit Batterie-Preamp - Superniere

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel mit batteriegespeistem Vorverstärker und Supernieren-Charakteristik.

#### Mindestanforderungen:

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- zwei unterschiedliche Ansteckklammern

#### Technische Daten:

Frequenzgang: 50 Hz - 17 kHz  
 Ausgangsimpedanz: 180 Ohm  
 Leerlaufempfindlichkeit: -33,5 dBV/Pa (21,1 mV)  
 Maximaler Schalldruckpegel: 122,7 dB SPL  
 (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kOhm Last)  
 Eigenrauschen: 26,5 dB  
 (äquiv. Schalldruckpegel)  
 Gleichtaktunterdrückung: mindestens 45,0 dB  
 Abmessungen (L x AE): 22 x 12 mm  
 Spannungsversorgung: : 11 bis 52 V; 2 mA  
 Betriebsbedingungen  
 Temperaturbereich: -18° bis 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

#### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure  
 Typ: MX184BP  
 oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
01	Titel			
01.10	Untertitel 1			

Übertrag: .....

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 01.10.285 Shure\_MX185BP\*\* Lavaliermikrofon mit Batterie-Preamp - Niere

Lavaliermikrofon mit Batterie-Preamp - Niere

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel mit batteriegespeistem Vorverstärker und Nierencharakteristik.

#### Mindestanforderungen:

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- zwei unterschiedliche Ansteckklammern

#### Technische Daten:

Frequenzgang: 50 Hz - 17 kHz  
 Ausgangsimpedanz: 180 Ohm  
 Leerlaufempfindlichkeit: -35,0 dBV/Pa (17,8 mV)  
 Maximaler Schalldruckpegel: 124,2 dB SPL  
 (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kOhm Last)  
 Eigenrauschen: 28,0 dB  
 (äquiv. Schalldruckpegel)  
 Gleichtaktunterdrückung: mindestens 45,0 dB  
 Abmessungen (L x A): 22 x 12 mm  
 Spannungsversorgung: : 11 bis 52 V; 2 mA  
 Betriebsbedingungen  
 Temperaturbereich: -18° bis 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

#### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure  
 Typ: MX185BP  
 oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.10	Untertitel 1	Lavalier/ Ansteckmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**Summe Untertitel 1 01.10**

**Lavalier/ Ansteckmikrofone , Netto:** .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.20	Untertitel 1	Handmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

### 01.20 Untertitel 1 Handmikrofone

**01.20.090 Shure\_KSM9\*\* Kondensator Mikrofon, Schaltbar Niere/Superniere**  
 Shure KSM9 - Kondensator Mikrofon, schaltbar  
 Niere/Superniere

Robustes Handmikrofon mit Elektretkondensatorkapsel mit umschaltbarer Richtcharakteristik Niere/ Superniere für detail- und originalgetreue Gesangs- und Sprachübertragung

#### Mindestanforderungen:

- hochwertiges Kondensator-Gesangsmikrofone für anspruchsvollste Anwendungen
- Doppelmembran mit schaltbarer Richtcharakteristik (Niere, Superniere)
- Äußerst klarer, natürlicher und detailreicher Sound
- geringer Nahbesprechungseffekt
- hohe Rückkopplungssicherheit
- geringes Eigenrauschen
- hoher Dynamikumfang
- Verzerrungsfrei auch hohen Lautstärken
- Integrierter Popfilter
- Dreistufiger, gehärteter Korb und extrem robuste Metallkonstruktion
- Zweistufiger Erschütterungsabsorber gegen Trittschall und Griffgeräusche
- Erhältlich in Anthrazit oder champagnerfarben

#### Technische Daten:

Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Ausgangsimpedanz:	150 Ohm
Empfindlichkeit:	-51.00 dBV/Pa; 2.80 mV/Pa
Maximaler Schalldruck (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 0,25 % Klirrfaktor)	152 dB SPL
Eigenrauschen: (äquivalenter Schalldruck)	22 dB(A)
Spannungsversorgung:	44 bis 52 Vdc
Stromaufnahme: max.	5,2 mA
Abmessungen (L x Ø):	191 x 49 mm
Gewicht:	300 g
Farbe:	Anthrazit (/Champagner)

#### Ausgeschrieben:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.20	Untertitel 1	Handmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE  
 Typ: KSM9CG (/KSM9SL)  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**01.20.091 Shure\_KSM9HS\*\* Kondensator Mikrofon, Schaltbar Hyperniere/Breiteniere**

Shure KSM9HS - Kondensator Mikrofon, schaltbar  
 Hyperniere/Breiteniere

Robustes Handmikrofon mit Elektretkondensatorkapsel mit  
 umschaltbarer Richtcharakteristik Hyperniere/Breiteniere für  
 detail- und originalgetreue Gesangs- und Sprachübertragung

**Mindestanforderungen:**

- hochwertiges Kondensator-Gesangsmikrofone für anspruchsvollste Anwendungen
- Doppelmembran mit schaltbarer Richtcharakteristik (Hyperniere/Breiteniere)
- Äußerst klarer, natürlicher und detailreicher Sound
- geringer Nahbesprechungseffekt
- hohe Rückkopplungssicherheit
- geringes Eigenrauschen
- hoher Dynamikumfang
- verzerrungsfrei auch hohen Lautstärken
- Integrierter Popfilter
- Dreistufiger, gehärteter Korb und extrem robuste Metallkonstruktion
- Zweistufiger Erschütterungsabsorber gegen Trittschall und Griffgeräusche

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich: 50 Hz - 20 kHz  
 Ausgangsimpedanz: 150 Ohm  
 Empfindlichkeit: -51 dBV/Pa  
 Maximaler Schalldruck(H/B) 150,9 dB SPL / 153,1 dB SPL  
 (bei 1 kHz; 1 kOhm Last;  
 0,25 % Klirrfaktor)  
 Eigenrauschen (H/B): 20,7 dB(A) / 22,7 dB(A)  
 (äquivalenter Schalldruck)  
 Spannungsversorgung: 44 bis 52 Vdc  
 Stromaufnahme: max. 5,2 mA

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.20	Untertitel 1	Handmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Abmessungen (L x Ø): 191 x 49 mm  
 Gewicht: 300 g

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: KSM9HS  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**01.20.187 Shure\_Beta87A\*\* Kondensator Mikrofon, Superniere**  
 Shure Beta87A - Kondensator Mikrofon, Superniere

Robustes Handmikrofon mit Elektretkondensatorkapsel und Supernierencharakteristik für detail- und originalgetreue Gesangs- und Sprachübertragung

**Mindestanforderungen:**

- Sehr klarer, detailreicher und druckvoller Sound
- Gleichmäßige Supernierencharakteristik für höchste Rückkopplungssicherheit
- Hohe Empfindlichkeit und hoher Ausgangspegel
- Erschütterungsabsorber gegen Trittschall und Griffgeräusche
- integrierter dreilagiger Windschutz minimiert Atem- und Popgeräusche
- Korb aus gehärtetem Stahl
- Extrem robuste Metallkonstruktion
- Betrieb mit Phantomspeisung

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich: 50 Hz - 20 kHz  
 Ausgangsimpedanz: 100 Ohm  
 Empfindlichkeit: -52,5 dBV/Pa /2,37mV/Pa  
 Maximaler Schalldruck (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 0,25 % Klirrfaktor): 140,5 dB SPL  
 Eigenrauschen: 23,5 dB(A)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.20	Untertitel 1	Handmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

(äquivalenter Schalldruck)  
 Spannungsversorgung: 11 bis 52 V  
 Stromaufnahme: max. 1,2 mA  
 Abmessungen (L x Ø): 192 x 51 mm  
 Gewicht: 207 g

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: Beta87A  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 1 01.20**

**Handmikrofone , Netto: .....**

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure			
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden			
01.40	Untertitel 1	Installationsmikrofone			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

### 01.40 Untertitel 1 Installationsmikrofone

#### 01.40.189 Shure\_R189\*\* Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhäse, Austausch-Mikrofonkapsel für Schwanenhäse, Mini-Shotgun

Schraubbare Miniatur Shotgun-Mikrofonkapsel mit Keulen-Richtcharakteristik passend und kompatibel zu den in separater Position ausgeschrieben Schwanenhäsen bzw. Overhead-Mikrofonen.

Durch die stark gerichtete Keulencharakteristik werden weniger Umgebungsgeräusche aufgenommen und in Verbindung mit Beschallungssystemen ist die Kapsel weniger empfindlich für Rückkopplungen.

#### Mindestanforderungen:

- 100 Grad Öffnungswinkel
- Immun gegen HF-Einstreuungen

#### Technische Daten:

Wandler Typ:	Elektretkondensator
Richtcharakteristik:	Keule
Aufnahmebereich (-3dB):	100°
Übertragungsbereich:	50 to 17,000 Hz
Impedanz:	170 Ω
Leerlaufempfindlichkeit:	-33 dBV/Pa (22 mV)
Maximaler Schalldruck:	121 dB
Signal-to-Noise Ratio:	68 dB
Dynamic Range:	95 dB SPL
Eigenrauschen:	36 dB
Gleichtaktunterdrückung:	mind. 45,0 dB
Betriebstemperaturbereich:	-18°C - 57°C
Abmessungen (D x L):	11,5 x 106 mm

#### Gefordertes Zubehör:

- Windschutz

#### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	R189 + A189BWS oder gleichwertiger Art

#### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
01	Titel			
01.40	Untertitel 1			

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 01.40.202 Shure\_MX202B(W)/C\*\* Abpendelbares Miniatur Overhead-Mikrofon, Niere

Abpendelbares Miniatur Overhead-Mikrofon, Niere

Unauffälliges von Decke oder Stativ abpendelbares Miniatur Overhead-Mikrofon mit kurzer Schwanenhalssektion und austauschbarer Elektretkondensatorkapsel, Nierencharakteristik,

#### Mindestanforderungen:

- phantomspeisbar
- Anschlusskabel, ca. 9m, am Mikrofon fest angeschlossen an der Gegenseite mit TA4F Steckverbinder terminiert
- Vorverstärker mit TA4M Eingang und 3-pol. XLR(m) Ausgang
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- Mikrofon, Kabel und Preamp gleichfarbig,

#### Technische Daten:

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Ausgangsimpedanz: 180 Ohm  
 Leerlaufempfindlichkeit: -35,0 dBV/Pa (17,8 mV)  
 Maximaler Schalldruckpegel:

124,2 dB  
 (1 kHz bei 1% Klirrfaktor,  
 1 kΩ Last)

Eigenrauschen: 28,0 dB  
 (äquiv. Schalldruckpegel)

Gleichtaktunterdrückung:  
 mind. 45,0 dB

Spannungsversorgung: 11 bis 52 V dc  
 Stromaufnahme: 2 mA

Temperaturbereich: mind. -18° bis 57°C

Kabellänge: mind. 9,0m  
 Länge Schwanenhals: 5" = 12,7cm

Farbe: schwarz/weiß

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Phantomspeisbarer Preamp

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.40	Untertitel 1	Installationsmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Rastender Snap-Fit Windschutz

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX202B(W)/C  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**01.40.209    Shure\_MX202B/MS\*\* Abpendelbares Miniatur Overhead-Mikrofon, Mini-Shotgun**  
 Abpendelbares Miniatur Overhead-Mikrofon, Mini-Shotgun

Von Decke oder Stativ abpendelbares Miniatur Overhead-Mikrofon mit kurzer Schwanenhalssektion und austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel, Richtcharakteristik Keule

**Mindestanforderungen:**

- phantomspeisbar
- Anschlusskabel, ca. 9m, am Mikrofon fest angeschlossen an der Gegenseite mit TA4F Steckverbinder terminiert
- Vorverstärker mit TA4M Eingang und 3-pol. XLR(m) Ausgang
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- Mikrofon, Kabel und Preamp gleichfarbig

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich:        50 Hz - 17 kHz  
 Ausgangsimpedanz:         170 Ohm  
 Leerlaufempfindlichkeit:    -33,0 dBV/Pa (17,8 mV)  
 Maximaler Schalldruckpegel: 121 dB

Eigenrauschen:                36,0 dB  
 (äquiv. Schalldruckpegel)

Gleichtaktunterdrückung:    mind. 45,0 dB  
 Spannungsversorgung:       11 bis 52 V dc  
 Stromaufnahme:                2 mA

Temperaturbereich:            mind. -18° bis 57°C

Kabellänge:                     mind. 9,0m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.40	Untertitel 1	Installationsmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Länge Schwanenhals: 5" = 12,7cm  
 Gesamtlänge: 22,7cm  
 Farbe: schwarz

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:  
 Phantomspeisbarer Preamp  
 Rastender Snap-Fit Windschutz

Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX202B/MS  
 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**01.40.391 Shure\_MX391(W)/C/(S/O)\*\* Grenzflächenmikrofon mit Nieren-(Supernieren- / Kugel-)Charakteristik**

Grenzflächenmikrofon mit Halbe-Nieren-((C)/ Supernieren- (S)/ Kugel- (O)) Charakteristik, schwarz oder weiß

Grenzflächenmikrofon mit austauschbarer Elektretkondensatorkapsel zur Montage auf Tisch oder Rednerpult und abnehmbaren Vorverstärker.

/C = Niere;  
 /S = Superniere;  
 /O = Kugel

**Mindestanforderungen:**

- phantomspeisbar
- Anschlusskabel, ca. 3,6m, am Mikrofon fest angeschlossen an der Gegenseite mit TA4F Steckverbinder terminiert
- Vorverstärker mit TA4M Eingang und 3-pol. XLR(m) Ausgang
- Mikrofon, Kabel und Preamp gleichfarbig,

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.40	Untertitel 1	Installationsmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Ausgangsimpedanz: 180 Ohm  
 Leerlaufempfindlichkeit: (bei Befestigung an ebener Fläche)  
 Niere: -29,6 dBV/Pa (33,5 mV)  
 Superniere: -28,3 dBV/Pa (38,5 mV)  
 Kugel: -21,5 dBV/Pa (81,4 mV)

Max. Schalldruckpegel: (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kOhm Last)  
 Niere: 118,8 dB  
 Superniere: 117,5 dB  
 Kugel: 110,7 dB  
 Eigenrauschen:  
 Niere: 22,6 dB  
 Superniere: 21,3 dB  
 Kugel: 14,5 dB

Gleichtaktunterdrückung:  
 mind. 45,0 dB

Spannungsversorgung: 11 bis 52 V  
 Stromaufnahme: 2 mA

Temperaturbereich: mind. -18° bis 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Farbe: schwarz (/weiß)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Phantomspeisbarer **Preamp**

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX391(W)/C (/S/O)  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure			
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden			
01.40	Untertitel 1	Installationsmikrofone			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

Übertrag: .....

**01.40.392 Shure\_MX392/C(/S/O)\*\* Grenzflächenmikrofon mit Nieren-(Supernieren- / Kugel-)Charakteristik, mit Logik**

Grenzflächenmikrofon mit Halbe-Nieren-((C)/ Supernieren- (S) / Kugel- (O)) Charakteristik mit Logikkontakten

Grenzflächenmikrofon mit austauschbarer Elektretkondensatorkapsel zur Montage auf Tisch oder Rednerpult mit integriertem Vorverstärker.

Das Mikrofon verfügt über einen programmierbaren Ein/Aus-Schalter, Logikanschlüsse sowie eine LED-Anzeige für den Betriebszustand.

**Mindestanforderungen:**

- phantomspeisbar
- Eingabe/Ausgabe-Logikanschlüsse z.B. für Fernsteuerung
- fünfadriges Anschlusskabel, ca. 3,7m, offenen Kabelenden, im Mikrofon mit Schraubklemmenangeschlossen

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Ausgangsimpedanz: 180 Ohm  
 Leerlaufempfindlichkeit: (bei Befestigung an ebener Fläche)  
 Niere: -29,6 dBV/Pa (33,5 mV)  
 Superniere: -28,3 dBV/Pa (38,5 mV)  
 Kugel: -21,5 dBV/Pa (81,4 mV)

Max. Schalldruckpegel: (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kOhm Last)  
 Niere: 118,8 dB  
 Superniere: 117,5 dB  
 Kugel: 110,7 dB  
 Eigenrauschen:  
 Niere: 22,6 dB  
 Superniere: 21,3 dB  
 Kugel: 14,5 dB

Gleichtaktunterdrückung:  
 mind. 45,0 dB

Spannungsversorgung: 11 bis 52 V  
 Stromaufnahme: 2 mA

Temperaturbereich: mind. -18° bis 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.40	Untertitel 1	Installationsmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Kabellänge: 3,7m

Farbe: schwarz

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX392/C (/S/O)  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**01.40.393 Shure\_MX393/C(/S/O)\*\* Grenzflächenmikrofon mit Nieren-(Supernieren- / Kugel-)Charakteristik, Kabel abnehmbar**

Grenzflächenmikrofon mit Halbe-Nieren-((C)/ Supernieren- (S) / Kugel- (O)) Charakteristik mit abnehmbaren Kabel

Grenzflächenmikrofon mit austauschbarer Elektretkondensatorkapsel zur Montage auf Tisch oder Rednerpult mit integriertem Vorverstärker.

Das Mikrofon verfügt über einen programmierbaren Ein/Aus-Schalter und eine LED-Anzeige für den Betriebszustand.

Das Kabel ist am Mikrofon mit einer TA4F-Steckverbindung abnehmbar.

**Mindestanforderungen:**

- phantomspeisbar
- abnehmbares Kabel TA4F auf XLR3m

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz

Ausgangsimpedanz: 180 Ohm

Leerlaufempfindlichkeit: (bei Befestigung an ebener Fläche)

Niere: -29,6 dBV/Pa (33,5 mV)

Superniere: -28,3 dBV/Pa (38,5 mV)

Kugel: -21,5 dBV/Pa (81,4 mV)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
01	Titel Mikrofone, Kabelgebunden			
01.40	Untertitel 1 Installationsmikrofone			

Übertrag: .....

Max. Schalldruckpegel: (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kOhm Last)  
 Niere: 118,8 dB  
 Superniere: 117,5 dB  
 Kugel: 110,7 dB  
 Eigenrauschen:  
 Niere: 22,6 dB  
 Superniere: 21,3 dB  
 Kugel: 14,5 dB

Gleichtaktunterdrückung:  
 mind. 45,0 dB

Spannungsversorgung: 11 bis 52 V  
 Stromaufnahme: 2 mA

Temperaturbereich: mind. -18° bis 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Kabellänge: 3,7m

Farbe: schwarz

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX393/C (/S/O)  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**01.40.395 Shure\_MX395AL(/B/W)/O\*\* Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Halbe Kugel**

Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Halbe Kugel

Miniatur-Grenzflächenmikrofon mit kompaktem Design. Zum Einbau in Tischoberflächen, Deckensystemen oder Glasscheiben.

**Technische Daten:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.40	Untertitel 1	Installationsmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Kapseltyp: Kondensator  
 Richtcharakteristik: Halbe Kugel  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Empfindlichkeit: -28 dBV/ Pa / 42 mV  
 Eigenrauschen: 21 dB (A)  
 Max. Schalldruck: 114 dB

Gewicht: 136 g

Farbe: Aluminium  
 ((AL)/Schwarz (B)/ Weiß (W))

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Inkl. Befestigungsmaterial, Flügelmutter
- 2x Gummiisoliererring zur Entkopplung

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX395AL(B/W)/O  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**01.40.396 Shure\_MX395AL(/B/W)/C\*\* Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Halbe Niere**

Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Halbe Kugel

Miniatur-Grenzflächenmikrofon mit kompaktem Design. Zum Einbau in Tischoberflächen, Deckensystemen oder Glasscheiben.

### Technische Daten:

Kapseltyp: Kondensator  
 Richtcharakteristik: Halbe Niere  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Empfindlichkeit: -35 dBV/ Pa / 18 mV  
 Eigenrauschen: 28 dB (A)  
 Max. Schalldruck: 121 dB

Gewicht: 136 g

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.40	Untertitel 1	Installationsmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Farbe: Aluminium  
 ((AL)/Schwarz (B)/ Weiß (W))

- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Inkl. Befestigungsmaterial, Flügelmutter
  - 2x Gummiisolierring zur Entkopplung

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX395AL(B/W)/O  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**01.40.397 Shure\_MX395AL(/B/W)/BI\*\* Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Halbe Acht**

Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Halbe Acht

Miniatur-Grenzflächenmikrofon mit kompaktem Design. Zum Einbau in Tischoberflächen, Deckensystemen oder Glasscheiben.

**Technische Daten:**

Kapseltyp: Kondensator  
 Richtcharakteristik: Halbe Acht  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Empfindlichkeit: -37 dBV/ Pa / 14 mV  
 Eigenrauschen: 29 dB (A)  
 Max. Schalldruck: 123 dB

Gewicht: 136 g

Farbe: Aluminium  
 ((AL)/Schwarz (B))

- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Inkl. Befestigungsmaterial, Flügelmutter
  - 2x Gummiisolierring zur Entkopplung

**Ausgeschrieben:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.40	Untertitel 1	Installationsmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX395AL(/B)/BI  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**01.40.398 Shure\_MX395B/BI-LED\*\* Miniatur Einbau  
 Grenzflächenmikrofon,  
 Halbe Acht mit LED**

Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Halbe Acht mit  
 LED-Leuchtring

Miniatur-Grenzflächenmikrofon mit kompaktem Design. Zum  
 Einbau in Tischoberflächen, Deckensystemen oder  
 Glasscheiben.

**Technische Daten:**

Kapseltyp: Kondensator  
 Richtcharakteristik: Halbe Acht  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Empfindlichkeit: -37 dBV/ Pa / 14 mV  
 Eigenrauschen: 29 dB (A)  
 Max. Schalldruck: 123 dB

Anschluss: XLR5m

Gewicht: 136 g

Farbe: Schwarz

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Inkl. Befestigungsmaterial, Flügelmutter
- 2x Gummiisoliererring zur Entkopplung

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX395B/BI-LED  
 oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Shure			
01	Titel Mikrofone, Kabelgebunden			
01.40	Untertitel 1 Installationsmikrofone			

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**01.40.399 Shure MX395B/O-LED\*\* Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Kugel mit LED**

Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Halbe Kugel mit LED-Leuchtring

Miniatur-Grenzflächenmikrofon mit kompaktem Design. Zum Einbau in Tischoberflächen, Deckensystemen oder Glasscheiben.

**Technische Daten:**

Kapseltyp: Kondensator  
 Richtcharakteristik: Halbe Kugel  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Empfindlichkeit: -28 dBV/ Pa / 42 mV  
 Eigenrauschen: 21 dB (A)  
 Max. Schalldruck: 114 dB

Anschluss: XLR5m

Gewicht: 136 g

Farbe: Schwarz

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Inkl. Befestigungsmaterial, Flügelmutter
- 2x Gummiisoliererring zur Entkopplung

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX395B/O-LED  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.40	Untertitel 1	Installationsmikrofone

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**01.40.400 Shure\_MX395B/C-LED\*\* Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Niere mit LED**

Miniatur Einbau Grenzflächenmikrofon, Halbe Niere mit LED-Leuchtring

Miniatur-Grenzflächenmikrofon mit kompaktem Design. Zum Einbau in Tischoberflächen, Deckensystemen oder Glasscheiben.

**Technische Daten:**

Kapseltyp: Kondensator  
 Richtcharakteristik: Halbe Niere  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Empfindlichkeit: -35 dBV/ Pa / 18 mV  
 Eigenrauschen: 28 dB (A)  
 Max. Schalldruck: 121 dB

Anschluss: XLR5m

Gewicht: 136 g

Farbe: Schwarz

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Inkl. Befestigungsmaterial, Flügelmutter
- 2x Gummiisoliererring zur Entkopplung

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX395B/C-LED  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure		
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden		
01.40	Untertitel 1	Installationsmikrofone		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

**01.40.401 Shure\_MX396/C-DUAL\*\* Mehrelement Grenzflächenmikrofon, 2x Niere 0°/180°**  
 MX396/C-DUAL\*\* Mehrelement Grenzflächenmikrofon, 2x Niere 0°/180°

Rundes Doppel-Grenzflächenmikrofon mit zwei Nierenkapseln in 0°/180° Anordnung z.B. für Mikrofonierung gegenüberliegender Positionen an einem Tisch.

**Mindestanforderungen:**

- konfigurierbar Logik-gesteuerte zweifarbige Statusanzeige (grün, rot)
- programmierbare Taste zur Stummschaltung
- resistent gegen HF Störungen
- Separates Audiosignal pro Kapsel
- offenes Kabelende (Audio 5 Adern, Logik 3 Adern)

**Technische Daten:**

Kapseltyp: Kondensator  
 Richtcharakteristik: Niere  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Empfindlichkeit: -35 dBV/ Pa / 18 mV  
 Eigenrauschen: 28 dB (A)  
 Max. Schalldruck: 122 dB

Anschluss: offenes Kabelende

Gewicht: 587 g

Farbe: Schwarz

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX396/C-DUAL  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure		
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden		
01.40	Untertitel 1	Installationsmikrofone		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

**01.40.402 Shure\_MX396/C-TRIL\*\* Mehrelement Grenzflächenmikrofon, 3x Niere**  
 MX396/C-DUAL\*\* Mehrelement Grenzflächenmikrofon, 3x Niere  
 0°/90°/180° oder 0°/120°/240°

Rundes Dreifach-Grenzflächenmikrofon mit drei Nierenkapseln in 0°/90°/180° bzw. 0°/120°/240° Anordnung z.B. für Mikrofonierung an einem Tischende oder von drei Positionen an einem runden Tisch.

**Mindestanforderungen:**

- konfigurierbar Logik-gesteuerte zweifarbige Statusanzeige (grün, rot)
- programmierbare Taste zur Stummschaltung
- resistent gegen HF Störungen
- Separates Audiosignal pro Kapsel
- offenes Kabelende (Audio 7 Adern, Logik 3 Adern)

**Technische Daten:**

Kapseltyp: Kondensator  
 Richtcharakteristik: Niere  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Empfindlichkeit: -35 dBV/ Pa / 18 mV  
 Eigenrauschen: 28 dB (A)  
 Max. Schalldruck: 122 dB

Anschluss: offenes Kabelende

Gewicht: 587 g

Farbe: Schwarz

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX396/C-DUAL  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 1 01.40**

**Installationsmikrofone , Netto: .....**

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
01	Titel			
01.50	Untertitel 1 Studio			

### 01.50 Untertitel 1 Studio

#### 01.50.044 Shure\_KSM44A/SL\*\* Großmembran Kondensator-Mic, umschaltbar Kugel, Niere, Acht Großmembran Kondensator-Mic, umschaltbar Kugel, Niere Acht

Extrem rauscharmes, hochwertiges Studiomikrofon mit zwei Großflächenkondensatorkapseln; umschaltbare Richtcharakteristik (Niere, Kugel, Acht); zuschaltbares Hochpassfilter mit zwei Einstellungen und 15dB Dämpfungsglied; interner Popschutz.

#### Mindestanforderungen:

- Großmembran-Kondensatormikrofon mit Doppelmembran
- Schaltbare Richtcharakteristik: Niere, Kugel, Acht
- Äußerst konstante Richtcharakteristik über den gesamten Frequenzbereich
- Preamp mit extrem niedrigem Eigenrauschen, sehr hohem Dynamikumfang und extrem schnellen Ein- und Ausattem
- Max. 4 dB Eigenrauschen (Niere) und maximaler Schalldruck von 131 dB für einen Dynamikumfang von 120 dB
- Frequenzumfang (20 Hz - 20 kHz)
- Zwei ultradünne Membrane mit geringer Masse für bestes Einschwingverhalten
- 15 dB Dämpfungsglied für sehr hohen Schalldruck
- Dreistufig schaltbarer Low Cut Filter
- Eingebauter, dreilagiger Popschutz verringert Atem- und Windgeräusche
- Rumpelfilter unterbindet niederfrequente Störquellen (unter 17 Hz)

#### Technische Daten:

Übertragungsbereich:	20 Hz - 20 kHz
Ausgangsimpedanz:	50 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	
Niere:	-31 dBV/Pa (28,2 mV)
Kugel:	-37 dBV/Pa (14,1 mV)
Acht:	-36 dBV/Pa (15,8 mV)

Maximaler Schalldruck:	(2,5 kOhm Last; <1% Klirrfaktor):
– Niere:	134 dB SPL
– Kugel:	140 dB SPL
– Acht:	139 dB SPL

Mit Dämpfungsglied:	
– Niere:	150 dB SPL
– Kugel:	152 dB SPL
– Acht:	151 dB SPL

Äquiv. Eigenrauschen:	
Niere:	4 dB(A)
Kugel:	6 dB(A)
Acht:	7,5 dB(A)

Spannungsversorgung:	48 +/- 4 V
Stromaufnahme:	5,4 mA

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.50	Untertitel 1	Studio

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Abmessungen (L x Ø): 187 x 55,9 mm  
 Gewicht: 492 g

- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Erschütterungsdämpfende Mikrofon-Spinne
  - Stativhalterung
  - Alukoffer und Samtbeutel

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: KSM44A/SL  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**01.50.136 Shure\_SM137-LC\*\* Kleinmembran Kondensatormikrofon, Niere**

Kleinmembran Kondensatormikrofon, Niere

Kleinmembran-Kondensatormikrofon mit gleichförmiger Nierencharakteristik mit detailgetreuem und präzisiertem Sound für Studio- und Live-Anwendungen geeignet z.B. für akustische und verstärkte Instrumente.

**Mindestanforderungen:**

- Membran mit geringer Masse bietet schnelle Impulsverarbeitung und außergewöhnliche Transparenz über den gesamten linearen Frequenzgang
- Natürliche Klangwiedergabe mit angenehmen Höhen und kompaktem, kontrollierten Tiefbass
- Konsistente Nierencharakteristik über den gesamten Frequenzbereich
- Übertragerloser Class-A Vorverstärker
- 
- Schaltbare -15 dB Dämpfung für sehr hohe Schalldruckpegel

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich: 20 - 20.000 Hz  
 Ausgangsimpedanz: 150 Ohm  
 Leerlaufempfindlichkeit: -41 dBV/Pa (8,9mV/Pa)  
 Maximaler Schalldruck: 139 dB SPL  
 <1% Klirrfaktor  
 (mit Pad 154 dB SPL)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.50	Untertitel 1	Studio

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

				Übertrag: .....
	Äquiv. Eigenrauschen:	19 dB(A)		
	Spannungsversorgung:	48V(DC)		
	Stromaufnahme:	5,2 mA		
	Abmessungen (L x D):	162 x 24 mm		
	Gewicht:	195 g		

**Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:**

- Stativklemme
- Windschutz
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SM137-LC  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**01.50.137    Shure\_KSM137/SL\*\* Kleinmembran Kondensatormikrofon, Niere**

Kleinmembran Kondensatormikrofon, Niere

Hochwertiges Kleinmembran-Kondensatormikrofon mit äußerst gleichförmiger Nierencharakteristik mit detailgetreuem und besonders präzisiertem Sound für Studio- und Live-Anwendungen geeignet z.B. für akustische Instrumente.

**Mindestanforderungen:**

- Extrem niedriges Eigenrauschen für anspruchsvollste Aufnahmen
- Weiter Übertragungsbereich für eine äußerst detailgetreue Reproduktion von Stimme und Instrumenten
- Membran mit geringer Masse bietet bestes Einschwingverhalten
- dreistufig schaltbares Dämpfungsglied (0 dB, 15 dB und 25 dB) zur Bewältigung extrem hoher Schalldruckpegel
- Dreistufig schaltbarer Low Cut Filter
- Rumpelfilter unterdrückt Trittschall unter 17 Hz

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich: 20 - 20.000 Hz  
 Ausgangsimpedanz: 150 Ohm  
 Leerlaufempfindlichkeit: -37 dBV/Pa (14,1 mV/Pa)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.50	Untertitel 1	Studio

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

				Übertrag: .....
	Maximaler Schalldruck:	145 dB SPL <1% Klirrfaktor) (mit Pad 154 dB SPL bzw. 170 dB SPL)		
	Äquiv. Eigenrauschen:	14 dB(A)		
	Spannungsversorgung:	11 - 52V(DC)		
	Stromaufnahme:	4,65 mA		
	Abmessungen (L x D):	122 x 20 mm		
	Gewicht:	100 g		
	Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:			
	- Stativklemme			
	- Reduziergewinde			
	- Tragekoffer			

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: KSM137/SL  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**01.50.138 Shure\_KSM137/SL Stereo\*\* Stereo-Set Kleinmembran Kondensatormikrofon, Niere**

Stereo-Set Kleinmembran Kondensatormikrofon, Niere

Stereo-Set bestehend aus zwei aufeinander abgestimmt selektierten hochwertigen Kleinmembran-Kondensatormikrofonen mit äußerst gleichförmiger Nierencharakteristik mit detailgetreuem und besonders präzisiertem Sound für Studio- und Live-Anwendungen geeignet.

**Mindestanforderungen:**

- Extrem niedriges Eigenrauschen für anspruchsvollste Aufnahmen
- Weiter Übertragungsbereich für eine äußerst detailgetreue Reproduktion von Stimme und Instrumenten
- Membran mit geringer Masse bietet bestes Einschwingverhalten
- dreistufig schaltbares Dämpfungsglied (0 dB, 15 dB und 25 dB) zur Bewältigung extrem hoher Schalldrucke
- Dreistufig schaltbarer Low Cut Filter
- Rumpelfilter unterdrückt Trittschall unter 17 Hz
- Drehbarer Stativadapter geeignet für XY und ORTF Stereo-Anordnungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.50	Untertitel 1	Studio

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich:	20 - 20.000 Hz
Ausgangsimpedanz:	150 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	-37 dBV/Pa (14,1 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck:	145 dB SPL <1% Klirrfaktor (mit Pad 154 dB SPL bzw. 170 dB SPL)
Äquiv. Eigenrauschen:	14 dB(A)
Spannungsversorgung:	11 - 52V(DC)
Stromaufnahme:	4,65 mA
Abmessungen (L x D):	122 x 20 mm
Gewicht:	100 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Stativklemmen
- drehbarer Stereo-Mikrofon Adapter
- Reduziergewinde
- Tragekoffer

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat:	SHURE
Typ:	KSM137/SL Stereo oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

Stk    EP .....    GP .....

**01.50.141    Shure\_KSM141/SL\*\* Kleinmembran Kondensatormikrofon, schaltbar Niere/Kugel**

Kleinmembran Kondensatormikrofon, schaltbar Niere/Kugel

Hochwertiges Kleinmembran-Kondensatormikrofon umschaltbar zwischen Kugel-Richtcharakteristik und äußerst gleichförmiger Niere. Mikrofon mit detailgetreuem und besonders präzisiertem Sound für Studio- und Live-Anwendungen geeignet z.B. für akustische Instrumente.

**Mindestanforderungen:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.50	Untertitel 1	Studio

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Richtcharakteristik mechanisch schaltbar von Kugel auf Niere
- Extrem niedriges Eigenrauschen für anspruchsvollste Aufnahmen
- Linearer, weiter Übertragungsbereich für eine äußerst detailgetreue Reproduktion von Stimme und Instrumenten
- Membran mit geringer Masse bietet bestes Einschwingverhalten
- Transformatorloser Klasse A Vorverstärker
- dreistufig schaltbares Dämpfungsglied (0 dB, 15 dB und 25 dB) zur Anpassung an extreme Schalldruckpegel
- Dreistufig schaltbarer Low Cut Filter
- Rumpelfilter unterdrückt Trittschall unter 17 Hz

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich:	20 - 20.000 Hz
Ausgangsimpedanz:	150 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	-37 dBV/Pa (14,1 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck:	134 dB SPL <1% Klirrfaktor (mit Pad 139 dB SPL bzw. 145 dB SPL)
Äquiv. Eigenrauschen:	14 dB(A)
Spannungsversorgung:	11 - 52V(DC)
Stromaufnahme:	4,7 mA
Abmessungen (L x D):	148 x 20/24 mm
Gewicht:	156 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Stativklemme
- Windschutz
- Reduziergewinde
- Tragekoffer

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: KSM141/SL  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.50	Untertitel 1	Studio

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**01.50.142 Shure\_KSM141/SL Stereo\*\* Stereo-Set Kleinmembran Kondensatormikrofon, schaltbar Niere/Kugel**  
 Stereo-Set Kleinmembran Kondensatormikrofon, schaltbar Niere/Kugel

Stereo-Set bestehend aus zwei aufeinander abgestimmt selektierten hochwertigen Kleinmembran-Kondensatormikrofonen, umschaltbar zwischen Kugel-Richtcharakteristik und äußerst gleichförmiger Niere. Mikrofone mit detailgetreuem und besonders präzisem Sound für Studio- und Live-Anwendungen geeignet z.B. für akustische Instrumente.

**Mindestanforderungen:**

- Richtcharakteristik mechanisch schaltbar von Kugel auf Niere
- Extrem niedriges Eigenrauschen für anspruchsvollste Aufnahmen
- Linearer, weiter Übertragungsbereich für eine äußerst detailgetreue Reproduktion von Stimme und Inst
- Membran mit geringer Masse bietet bestes Einschwingverhalten
- Transformatorloser Klasse A Vorverstärker
- dreistufig schaltbares Dämpfungsglied (0 dB, 15 dB und 25 dB) zur Anpassung an extreme Schalldruck
- Dreistufig schaltbarer Low Cut Filter
- Rumpelfilter unterdrückt Trittschall unter 17 Hz
- Drehbarer Stativadapter geeignet für XY und ORTF Stereo-Anordnungen

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich:	20 - 20.000 Hz
Ausgangsimpedanz:	150 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	-37 dBV/Pa (14,1 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck:	134 dB SPL <1% Klirrfaktor (mit Pad 139 dB SPL bzw. 145 dB SPL)
Äquiv. Eigenrauschen:	14 dB(A)
Spannungsversorgung:	11 - 52V(DC)
Stromaufnahme:	4,7 mA
Abmessungen (L x D):	148 x 20/24 mm
Gewicht:	156 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Stativklemmen
- drehbarer Stereo-Mikrofon Adapter
- Reduziergewinde
- Tragekoffer

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: KSM141/SL Stereo  
 oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.50	Untertitel 1	Studio

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 1 01.50**

**Studio, Netto:** .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
01	Titel			
01.60	Untertitel 1 Broadcast			

### 01.60 Untertitel 1 Broadcast

**01.60.088 Shure\_VP88\*\* MS-Stereo Kondensatormikrofon**  
 Shure\_VP88\*\* MS-Stereo Kondensatormikrofon

MS-Stereo Mikrofon mit dauerpolarisierten Kondensatorkapseln  
 Eine Mikrofonkapsel (Mitte) ist mit Nierencharakteristik nach vorne gerichtet und erfasst den axial einfallenden Schall, während die zweite Kapsel (Seite) mit Achter-Charakteristik den seitlich einfallenden Schall aufnimmt.

Das Mikrofon besitzt eine interne MS-Matrix mit drei Stufen zur Einstellung der Stereo-Basis. Diese interne Matrix kann überbrückt werden, wenn beispielsweise eine externe Mischmatrix genutzt wird oder das Stereobild in der Nachbearbeitung noch variiert werden soll.

Betrieb mit Phantomspannung und interner Batterie möglich.

**Mindestanforderungen:**

- Nierencharakteristik für Mittensignal, achtförmige Charakteristik für Seitensignal
- dreistufige Interne Matrix wandelt MS-Signal in R/L-Signal.
- Schaltbarer 12dB Hochpass bei 80Hz

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich:	40 Hz - 20 kHz
Ausgangsimpedanz:	100 Ohm
Leerlaufempfindlichkeit:	(1 kHz, MS-Betriebsart)
Mitte:	-66,0 dBV/Pa (0,5 mV)
Seite (bezüglich Mitte):	-6,0 dB (Niedrig) - 1,9 dB (Mittel) +1,6 dB (Hoch)
Maximaler Schalldruck	129 dB SPL (bei 1 kHz, 800 Ohm Last):
Äquiv. Eigenrauschen:	24 dB(A)
Spannungsversorgung:	Phantomspannung oder Batteriebetrieb
Phantomspannung:	9 bis 52 V; 2,6 mA
Batteriebetrieb:	6V Lebensdauer 70 h
Abmessungen (L x Ø):	290 x 39,7 mm
Gewicht:	417 g
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:	
-	Y-Kabel auf 2x XLR3m
-	Windschutz
-	Batterie
-	Stativklemme

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.60	Untertitel 1	Broadcast

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Reduziergewinde
- Tasche

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: KSM137  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**01.60.089 Shure\_VP89S\*\* Prof. Richtrohrmikrofon, kurz**

Prof. Richtrohrmikrofon, kurz

Modulares Premium Kondensator-Richtmikrofon bestehend aus verschraubbarem, HF-immunen Vorverstärker und kurzer Richtrohrmikrofonkapsel mit starker Diffusschallunterdrückung außerhalb der Aufnahmeachse, eingebauter schaltbarer Filter zur Bassabsenkung.

Geeignet z.B. für Nahfeldaufnahmen.

**Mindestanforderungen:**

- HF-Immun
- Schaltbare Bassabsenkung

**Technische Daten:**

Kapseltyp: Kondensator  
 Richtcharakteristik: Keule  
 Öffnungswinkel: 70°  
 Übertragungsbereich: 65 to 20,000 Hz  
 Frequenzgang: Kontouriert  
 Empfindlichkeit: -33,5 dBV/Pa / 2,11 mV/Pa  
 Eigenrauschen: 15 dB  
 Max. Schalldruck: 132 dB

Farbe: schwarz  
 Anschlüsse: 3-polige XLR  
 Benötigt Phantomspeisung: 11 - 52 VDC

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.60	Untertitel 1	Broadcast

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Abmessungen (D x L): 21 x 235 mm  
 Gewicht (netto): 117 g

**Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:**

- Transporttasche
- Windschutz

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: VP89S  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**01.60.090 Shure\_VP89M\*\* Prof. Richtrohrmikrofon, mittlere Länge**

Prof. Richtrohrmikrofon, mittlere Länge

Modulares Premium Kondensator-Richtmikrofon bestehend aus verschraubbarem, HF-immunen Vorverstärker und kurzer Richtrohrmikrofonkapsel mit sehr starker Diffusschallunterdrückung außerhalb der Aufnahmeachse, eingebauter schaltbarer Filter zur Bassabsenkung.

Geeignet z.B. für die Abnahme von Publikumsreaktionen, Talk Shows, Live Konzerten, etc.

**Mindestanforderungen:**

- HF-Immun
- Schaltbare Bassabsenkung

**Technische Daten:**

Kapseltyp: Kondensator  
 Richtcharakteristik: Keule  
 Öffnungswinkel: 50°  
 Übertragungsbereich: 50 to 20,000 Hz  
 Frequenzgang: Kontouriert  
 Empfindlichkeit: -33,5 dBV/Pa / 2,11 mV/Pa  
 Eigenrauschen: 15 dB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.60	Untertitel 1	Broadcast

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Max. Schalldruck:	132 dB
Farbe:	schwarz
Anschlüsse:	3-polige XLR
Benötigt Phantomspeisung:	11 - 52 VDC
Abmessungen (D x L):	21 x 340 mm
Gewicht (netto):	138 g

**Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:**

- Transporttasche
- Windschutz

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: VP89M  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk**    **EP** .....    **GP** .....

**01.60.091**    **Shure\_VP89L\*\* Prof. Richtrohrmikrofon, lang**  
 Prof. Richtrohrmikrofon, lang

Modulares Premium Kondensator-Richtmikrofon bestehend aus verschraubbarem, HF-immunen Vorverstärker und kurzer Richtrohrmikrofonkapsel mit extrem starker Diffusschallunterdrückung außerhalb der Aufnahmeachse, eingebauter schaltbarer Filter zur Bassabsenkung.

Geeignet für die Abnahme von weit entfernten Signalen z.B. bei Sportveranstaltungen, Naturaufnahmen, Dokumentarfilmen

**Mindestanforderungen:**

- HF-Immun
- Schaltbare Bassabsenkung

**Technische Daten:**

Kapseltyp: Kondensator  
 Richtcharakteristik: Keule

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.60	Untertitel 1	Broadcast

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Öffnungswinkel: 30°  
 Übertragungsbereich: 40 to 20,000 Hz  
 Frequenzgang: Kontouriert  
 Empfindlichkeit: -33,5 dBV/Pa / 2,11 mV/Pa  
 Eigenrauschen: 15 dB  
 Max. Schalldruck: 132 dB

Farbe: schwarz  
 Anschlüsse: 3-polige XLR  
 Benötigt Phantomspeisung: 11 - 52 VDC

Abmessungen (D x L): 21 x 485 mm  
 Gewicht (netto): 174 g

**Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:**

- Transporttasche
- Windschutz

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: VP89L  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**01.60.989 Shure\_A89M-CC\*\* Schwingungsdämpfende Mikrofon Halterung**

Schwingungsdämpfende Mikrofon Halterung

Schwingungsdämpfende Halterung für die Aufnahme von kurzen und mittellangen prof. Richtrohrmikrofonen.

Integrierte hocheffiziente Dämpferelemente sorgen für geringste Übertragung von Handlingsgeräuschen und von Motoren in Kameraobjektiven verursachte Schwingungen

**Mindestanforderungen:**

- patentierte Lyre Technologie zur Unterdrückung von Handlingsgeräuschen
- stufenlos neigbar
- mit 3/8" Aufnahme auf der Unterseite

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.60	Untertitel 1	Broadcast

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: A89M-CC  
 oder gleichwertiger Art

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:  
 – Gewindeadapter 3/8“ auf 5/8“

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 1 01.60**

**Broadcast, Netto: .....**

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Shure			
01	Titel Mikrofone, Kabelgebunden			
01.80	Untertitel 1 Schwanenhäse			

### 01.80 Untertitel 1 Schwanenhäse

#### 01.80.400 Shure\_MX400SMP\*\* Tischeinbau-Preamp für Schwanenhäse

Tischeinbau-Preamp für Schwanenhäse

Tischeinbauvorverstärker mit LED-Logikeingang für die Verwendung mit den in separater Position ausgedruckten Schwanenhäsen.

Die Anbindung der Schwanenhäse erfolgt über einen 6 poligen Pfosten Steckverbinder und wird mit einer Verschraubung gesichert. Der ausgangsseitige Anschluss erfolgt über 5-Pol XLR.

Der Preamp verfügt über einen schaltbaren Low Cut Filter und über Dip-Schalter lässt sich das Verhalten der LED-Anzeige am Schwanenhals konfigurieren.

Zum Einbau in Möbel wird der Verstärker von oben in eine Durchgangsbohrung gesteckt und von unten mit der beiliegenden Flügelmutter gekontert.

#### Mindestanforderungen:

- Geschützt vor HF-Einstreuungen (GSM-Immune)
- Schaltbarer Low Cut
- Dip-Schalter zur Konfiguration der LED-Anzeige am Schwanenhals

#### Technische Daten:

Phantomspannungsbereich: 11 - 52V  
Preamp-Übersteuerungspegel: -8 dBV (0,4 V)  
bei 1 % Gesamtklirrfaktor

Betriebstemperaturbereich: -18 – 57°C  
Abmessungen (D x L): 32/22 x 87mm  
Gewicht: 125 g

Erforderliche Bohrung: 25mm

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Abdeckkappe zum Verschließen des Preamps wenn der Schwanenhals abgenommen wurden.
- Gummiringe zur körperschallentkoppelten Montage

#### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
Typ: MX400SMP  
oder gleichwertiger Art

#### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV</b>			
	<b>Shure</b>			
01	Titel			
	Mikrofone, Kabelgebunden			
01.80	Untertitel 1			
	Schwanenhälse			

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 01.80.401 Shure\_MX400DP\*\* Tischaufbau-Preamp für Schwanenhälse

Tischaufbau-Preamp für Schwanenhälse

Massiver Tischaufbauvorverstärker mit Sensortaste und LED-Logikeingang für die Verwendung mit den in separater Position ausgeschrieben Schwanenhälse als kabelgebundene Tischsprechstelle.

Die Anbindung der Schwanenhälse erfolgt über einen 6 poligen Pfostensteckverbinder und wird mit einer Verschraubung gesichert.

Der ausgangsseitige Anschluss erfolgt über ein 6,1m langes 5-poliges Kabel an dem standardmäßig ein 3-Pol XLR konfektioniert ist.

Der Preamp verfügt über einen schaltbaren Low Cut Filter und über Dip-Schalter lässt sich die Funktion der Sensortaste (Push to Talk, Push to Mute, Toggle, externe Logiksteuerung) sowie das Verhalten der LED-Anzeige am Schwanenhals konfigurieren.

#### Mindestanforderungen:

- Knackfreie Mute-Funktion
- Geschützt vor HF-Einstreuungen (GSM-Immune)
- Schaltbarer Low Cut
- Dip-Schalter zur Konfiguration der LED-Anzeige am Schwanenhals

#### Technische Daten:

Phantomspeisungsbereich:	11 - 52V
Preamp-Übersteuerungspegel:	-8 dBV (0,4 V) bei 1 % Gesamtklirrfaktor
Kabellänge:	6,1m
Betriebstemperaturbereich:	-18 – 57°C
Abmessungen (BxHxT):	87 x 43 x 146 mm
Gewicht:	516 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Abdeckkappe zum Verschließen des Preamps wenn der Schwanenhals abgenommen wurden.
- Gummiringe zur körperschallentkoppelten Montage

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.80	Untertitel 1	Schwanenhälse

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX400DP  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**01.80.405 Shure\_MX405LP/C(/S/O)\*\* Schwanenhals Mikrofon (12,7cm) mit Bi-Color Leuchtring - Niere(/Superniere/Kugel)**

Schwanenhals Mikrofon (12,7cm) mit zweifarbigen Leuchtring an der Verschraubung zur Basis.

Nutzbar in Verbindung mit separatem Einbauverstärker, drahtloser Sprechstelle oder drahtgebundenem Tischfuß als Basis.

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B/R183B) mit Nieren-/Supernieren-/Kugel-)Charakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

Verschraubbarer 6-poliger Pfostenverbinder für die Anbindung an die jeweilige Basis.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf, flexibler Schwanenhals oben, starres unteres Stück.

Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität),

**Mindestanforderungen:**

- Immun gegen HF-Einstreuungen
- einrastender Schaumstoffwindschutz

**Technische Daten:**

Schwanenhalslänge: 5" (=12,7cm)

Charakteristik: Niere/Superniere/Kugel  
 Aufnahmebereich (-3dB): 130°/115°/360°

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.80	Untertitel 1	Schwanenhälse

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (18 mV/Pa)  
 Maximaler Schalldruck: 121 dB  
 Eigenrauschen: 28 dB(A)  
 (äquiv. Schalldruck)  
 Betriebstemperaturbereich: -18 - 57°C

sichtbare Länge  
 ab Verschraubung: L= 150mm

Durchmesser an dickster Stelle  
 (Windschutz): D= 18mm

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:  
 – Rastender Snap-Fit Windschutz

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX405LP/C(/S/O)  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**01.80.406 Shure\_MX405RLP/C(/S/O)\*\* Schwanenhals Mikrofon (12,7cm) mit Leuchtring - Niere(/Superniere/Kugel)**

Schwanenhals Mikrofon (12,7cm) mit Leuchtring direkt hinter der Mikrofonkapsel.

Nutzbar in Verbindung mit separatem Einbauverstärker, drahtloser Sprechstelle oder drahtgebundenem Tischfuß als Basis.

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B/R183B) mit Nieren-(/Supernieren-/Kugel-)Charakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

Verschraubbarer 6-poliger Pfostenverbinder für die Anbindung an die jeweilige Basis.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf, flexibler Schwanenhals oben, starres unteres Stück.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.80	Untertitel 1	Schwanenhälse

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität),

**Mindestanforderungen:**

- Immun gegen HF-Einstreuungen
- einrastender Schaumstoffwindschutz

**Technische Daten:**

Schwanenhalslänge:	5" (=12,7cm)
Charakteristik:	Niere/Superniere/Kugel
Aufnahmebereich (-3dB):	130°/115°/360°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-35 dBV/Pa (18 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck:	121 dB
Eigenrauschen:	28 dB(A) (äquiv. Schalldruck)
Betriebstemperaturbereich:	-18 - 57°C
sichtbare Länge ab Verschraubung:	L= 150mm
Durchmesser an dickster Stelle (Windschutz):	D= 18mm

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:  
 – Rastender Snap-Fit Windschutz

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX405RLP/C(/S/O)  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
01	Titel Mikrofone, Kabelgebunden			
01.80	Untertitel 1 Schwanenhälse			

Übertrag: .....

**01.80.407 Shure\_MX405LP/MS\*\* Schwanenhals Mikrofon (22,7cm) mit Bi-Color Leuchtring - Mini-Shotgun**

Schwanenhals Mikrofon (22,7cm) mit zweifarbigem Leuchtring an der Verschraubung zur Basis.

Nutzbar in Verbindung mit separatem Einbauverstärker, drahtloser Sprechstelle oder drahtgebundenem Tischfuß als Basis.

Elektret-Kondensatorkapsel mit stark gerichteter Keulen-Richtcharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

Verschraubbarer 6-poliger Pfostenverbinder für die Anbindung an die jeweilige Basis.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf, flexibler Schwanenhals oben, starres unteres Stück.

Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität),

**Mindestanforderungen:**

- Immun gegen HF-Einstreuungen
- einrastender Schaumstoffwindschutz

**Technische Daten:**

Schwanenhalslänge:	5" (=12,7cm)
Gesamtlänge:	22,7 cm
Charakteristik:	Keule
Aufnahmebereich (-3dB):	100°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-33 dBV/Pa (22 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck:	121 dB
Eigenrauschen:	36 dB(A) (äquiv. Schalldruck)
Betriebstemperaturbereich:	-18 - 57°C

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:  
 – Rastender Snap-Fit Windschutz

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.80	Untertitel 1	Schwanenhälse

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Typ: MX405LP/MS  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**01.80.408 Shure\_MX405RLP/MS\*\* Schwanenhals Mikrofon (22,7cm) mit Leuchtring - Mini-Shotgun**

Schwanenhals Mikrofon (22,7cm) mit Leuchtring direkt hinter der Mikrofonkapsel.

Nutzbar in Verbindung mit separatem Einbauverstärker, drahtloser Sprechstelle oder drahtgebundenem Tischfuß als Basis.

Elektret-Kondensatorkapsel mit stark gerichteter Keulen-Richtcharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

Verschraubbarer 6-poliger Pfostenverbinder für die Anbindung an die jeweilige Basis.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf, flexibler Schwanenhals oben, starres unteres Stück.

Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität),

**Mindestanforderungen:**

- Immun gegen HF-Einstreuungen
- einrastender Schaumstoffwindschutz

**Technische Daten:**

Schwanenhalslänge: 5" (=12,7cm)

Gesamtlänge: 22,7 cm

Charakteristik: Keule

Aufnahmebereich (-3dB): 100°

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz

Leerlaufempfindlichkeit: -33 dBV/Pa (22 mV/Pa)

Maximaler Schalldruck: 121 dB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.80	Untertitel 1	Schwanenhälse

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Eigenrauschen: 36 dB(A)  
 (äquiv. Schalldruck)  
 Betriebstemperaturbereich: -18 - 57°C

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:  
 – Rastender Snap-Fit Windschutz

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX405RLP/MS  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**01.80.410 Shure\_MX410LP/C(/S/O)\*\* Schwanenhals Mikrofon (25,4cm) mit Bi-Color Leuchtring - Niere(/Superniere/Kugel)**

Schwanenhals Mikrofon (25,4cm) mit zweifarbigem Leuchtring an der Verschraubung zur Basis.

Nutzbar in Verbindung mit separatem Einbauverstärker, drahtloser Sprechstelle oder drahtgebundenem Tischfuß als Basis.

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B/R183B) mit Nieren/Supernieren/Kugelcharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

Verschraubbarer 6-poliger Pfostenverbinder für die Anbindung an die jeweilige Basis.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf, flexibler Schwanenhals oben, starres unteres Stück.

Commshield™-Technologie zum Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität),

**Technische Daten**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.80	Untertitel 1	Schwanenhäse

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Schwanenhalslänge: 10" (=25,4cm)  
 Charakteristik: Niere/Superniere/Kugel  
 Aufnahmebereich (-3dB): 130°/115°/360°  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (18 mV/Pa)  
 Maximaler Schalldruck: 121 dB  
 Eigenrauschen: 28 dB(A)  
 (äquiv. Schalldruck)  
 Betriebstemperaturbereich:  
 -18 - 57°C  
 sichtbare Länge  
 ab Verschraubung: L= 254mm  
 Durchmesser an dickster Stelle  
 (Windschutz): D= 18mm

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX410LP/C(/S/O)  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**01.80.411 Shure\_MX410RLP/C(/S/O)\*\* Schwanenhals Mikrofon (25,4cm) mit Leuchtring - Niere(/Superniere/Kugel)**

Schwanenhals Mikrofon (25,4cm) mit Leuchtring im Mikrofonkopf.

Nutzbar in Verbindung mit separatem Einbauverstärker, drahtloser Sprechstelle oder drahtgebundenem Tischfuß als Basis.

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B/R183B) mit Nieren/Supernieren/Kugelcharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

Verschraubbarer 6-poliger Pfostenverbinder für die Anbindung an die jeweilige Basis.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf, flexibler Schwanenhals

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
01	Titel Mikrofone, Kabelgebunden			
01.80	Untertitel 1 Schwanenhälse			

Übertrag: .....

oben, starres unteres Stück.

Commshield™-Technologie zum Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität),

**Technische Daten**

Schwanenhalslänge: 10" (=25,4cm)  
 Charakteristik: Niere/Superniere/Kugel  
 Aufnahmebereich (-3dB): 130°/115°/360°  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (18 mV/Pa)  
 Maximaler Schalldruck: 121 dB  
 Eigenrauschen: 28 dB(A)  
 (äquiv. Schalldruck)  
 Betriebstemperaturbereich:  
 -18 - 57°C  
 sichtbare Länge  
 ab Verschraubung: L= 254mm  
 Durchmesser an dickster Stelle  
 (Windschutz): D= 18mm

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX405RLP/C(/S/O)  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**01.80.412 Shure MX412SE/C (/S/O)\*\* Schwanenhals Mikrofon (36,12cm) Side Exit - Niere(/Superniere/Kugel)**

Schwanenhals Mikrofon (36,12cm) Side Exit - Niere/Superniere/Kugel

Schwanenhals Mikrofon mit zwei flexiblen Bereichen (oben und unten, mittig starr) und frei wählbarer Kabelauslassrichtung, entweder seitlich oder nach unten.

Inline-Vorverstärker (RK100PK) abnehmbar mit Steckverbindung (TA4F)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.80	Untertitel 1	Schwannenhälse

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

CommShield™-Technologie zum Schutz gegen  
 HF-Interferenzen (GSM - Immunität)

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B/R183B) mit  
 Nieren/Supernieren/Kugelcharakteristik, werkzeuglos durch  
 einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer  
 Richtcharakteristik.

### Technische Daten:

Schwannenhalslänge: 12" (=36,12cm)  
 Charakteristik: Niere/Superniere/ Kugel  
 Aufnahmebereich (-3dB): 130°/115°/360°  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (18 mV/Pa)  
 Ausgangsimpedanz: 180 Ohm  
 Maximaler Schalldruckpegel:  
 124/122,7/116,7 dB  
 (1 kHz bei 1% Klirrfaktor,  
 1 kΩ Last)  
 Eigenrauschen: 28,0/26,5/20,5 dB  
 (äquiv. Schalldruck)  
 Vorverstärker-  
 Übersteuerungsgrenze: -6dBV  
 (bei 1% Gesamtklirrfaktor)  
 Gleichtaktunterdrückung:  
 min. 45,0 dB  
 Spannungsversorgung: 11 bis 52 VDC  
 Stromaufnahme: 2 mA

### Betriebsbedingungen

Temperaturbereich: -18° bis 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

### Weitere Spezifikationen

Kabellänge: 3,65m  
 Farbe: schwarz

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Steckbarer Inline-Vorverstärker (Eingang TA3F/Ausgang XLR3m)
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- körperschallentkoppelnde Einbaubuchse dazu  
 Metalleinsatz mit 5/8"-Außengewinde  
 (Dämpfung: 20dB)
- Tischflansch (nicht entkoppelt) mit  
 5/8"-Außengewinde

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.80	Untertitel 1	Schwanenhälse

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX412SE/C (/S/O)  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**01.80.413 Shure\_MX410LPDF/C(/S/O)\*\* Schwanenhals Mikrofon (25,4cm) mit Bi-Color Leuchtring - Niere(/Superniere/Kugel) 2 Biegestellen**

Schwanenhals Mikrofon (25,4cm) mit zweifarbigem Leuchtring an der Verschraubung zur Basis und zwei Biegestellen.

Nutzbar in Verbindung mit separatem Einbauverstärker, drahtloser Sprechstelle oder drahtgebundenem Tischfuß als Basis.

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B/R183B) mit Nieren/Supernieren/Kugelcharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

Verschraubbarer 6-poliger Pfostenverbinder für die Anbindung an die jeweilige Basis.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf

Zwei Biegestellen, je ein Schwanenhals-Segment unterhalb der Mic-Kapsel und oberhalb der Verbindung zur Basis, dazwischen steifes, gerades Rohr.

Commshield™-Technologie zum Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität),

**Technische Daten**

Schwanenhalslänge: 10" (=25,4cm)  
 Charakteristik: Niere/Superniere/Kugel

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.80	Untertitel 1	Schwanenhälse

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Aufnahmebereich (-3dB): 130°/115°/360°  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (18 mV/Pa)  
 Maximaler Schalldruck: 121 dB  
 Eigenrauschen: 28 dB(A)  
 (äquiv. Schalldruck)  
 Betriebstemperaturbereich:  
 -18 - 57°C  
 sichtbare Länge  
 ab Verschraubung: L= 254mm  
 Durchmesser an dickster Stelle  
 (Windschutz): D= 18mm

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX410LPDF/C(/S/O)  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**01.80.415 Shure\_MX415LP/C(/S/O)\*\* Schwanenhals Mikrofon (38,1cm) mit Bi-Color Leuchtring - Niere(/Superniere/Kugel)**

Schwanenhals Mikrofon (38,1cm) mit zweifarbigem Leuchtring an der Verschraubung zur Basis.

Nutzbar in Verbindung mit separatem Einbauverstärker, drahtloser Sprechstelle oder drahtgebundenem Tischfuß als Basis.

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B/R183B) mit Nieren/Supernieren/Kugelcharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

Verschraubbarer 6-poliger Pfostenverbinder für die Anbindung an die jeweilige Basis.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf, flexibler Schwanenhals oben, starres unteres Stück.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.80	Untertitel 1	Schwanenhälse

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Commshield™-Technologie zum Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität),

**Technische Daten**

Schwanenhalslänge: 15" (=38,1cm)  
 Charakteristik: Niere/Superniere/Kugel  
 Aufnahmebereich (-3dB): 130°/115°/360°  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (18 mV/Pa)  
 Maximaler Schalldruck: 121 dB  
 Eigenrauschen: 28 dB(A)  
 (äquiv. Schalldruck)  
 Betriebstemperaturbereich: -18 - 57°C  
 sichtbare Länge  
 ab Verschraubung: L= 381mm  
 Durchmesser an dickster Stelle  
 (Windschutz): D= 18mm

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX415LP/C(/S/O)  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
 Stk EP ..... GP .....

**01.80.416 Shure\_MX415RLP/C(/S/O)\*\* Schwanenhals Mikrofon (38,1cm) mit Leuchtring - Niere(/Superniere/Kugel)**

Schwanenhals Mikrofon (38,1cm) mit Leuchtring im Mikrofonkopf.

Nutzbar in Verbindung mit separatem Einbauverstärker, drahtloser Sprechstelle oder drahtgebundenem Tischfuß als Basis.

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B/R183B) mit Nieren/Supernieren/Kugelcharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.80	Untertitel 1	Schwanenhälse

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Verschraubbarer 6-poliger Pfostenverbinder für die Anbindung an die jeweilige Basis.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf, flexibler Schwanenhals oben, starres unteres Stück.

Commshield™-Technologie zum Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität),

**Technische Daten**

- Schwanenhalslänge: 15" (=38,1cm)
- Charakteristik: Niere/Superniere/Kugel
- Aufnahmebereich (-3dB): 130°/115°/360°
- Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz
- Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (18 mV/Pa)
- Maximaler Schalldruck: 121 dB
- Eigenrauschen: 28 dB(A)  
(äquiv. Schalldruck)
- Betriebstemperaturbereich: -18 - 57°C
- sichtbare Länge
- ab Verschraubung: L= 381mm
- Durchmesser an dickster Stelle  
(Windschutz): D= 18mm

**Ausgeschrieben:**

- Fabrikat: SHURE
- Typ: MX415RLP/C(/S/O)  
oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

- Fabrikat: '.....'
- Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**01.80.417 Shure\_MX415LPDF/C(/S/O)\*\* Schwanenhals Mikrofon (38,1cm) mit Bi-Color Leuchtring - Niere(/Superniere/Kugel) 2 Biegestellen**

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
01	Titel			
01.80	Untertitel 1			
	Schwanenhäse			

Übertrag: .....

Schwanenhals Mikrofon (38,1cm) mit zweifarbigem Leuchtring an der Verschraubung zur Basis und zwei Biegestellen.

Nutzbar in Verbindung mit separatem Einbauverstärker, drahtloser Sprechstelle oder drahtgebundenem Tischfuß als Basis.

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B/R183B) mit Nieren/Supernieren/Kugelcharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

Verschraubbarer 6-poliger Pfostenverbinder für die Anbindung an die jeweilige Basis.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf

Zwei Biegestellen, je ein Schwanenhals-Segment unterhalb der Mic-Kapsel und oberhalb der Verbindung zur Basis, dazwischen steifes, gerades Rohr.

Commshield™-Technologie zum Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität),

### Technische Daten

Schwanenhalslänge: 15" (=38,1cm)  
 Charakteristik: Niere/Superniere/Kugel  
 Aufnahmebereich (-3dB): 130°/115°/360°  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (18 mV/Pa)  
 Maximaler Schalldruck: 121 dB  
 Eigenrauschen: 28 dB(A)  
 (äquiv. Schalldruck)  
 Betriebstemperaturbereich:  
 -18 - 57°C  
 sichtbare Länge  
 ab Verschraubung: L= 381mm  
 Durchmesser an dickster Stelle  
 (Windschutz): D= 18mm

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX415LPDF/C(/S/O)  
 oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
01	Titel			
01.80	Untertitel 1			
	Schwanenhälse			

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**01.80.418 Shure MX418SE/C (/S/O)\*\* Schwanenhals Mikrofon (45,7cm) Side Exit - Niere(/Superniere/Kugel)**

Schwanenhals Mikrofon (45,7cm) Side Exit - Niere/Superniere/Kugel

Schwanenhals Mikrofon mit zwei flexiblen Bereichen (oben und unten, mittig starr) und frei wählbarer Kabelauslassrichtung, entweder seitlich oder nach unten.

Inline-Vorverstärker (RK100PK) abnehmbar mit Steckverbindung (TA4F)

CommShield™-Technologie zum Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität)

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B/R183B) mit Nieren/Supernieren/Kugelcharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

**Technische Daten:**

Schwanenhalslänge: 18" (=45,7cm)  
 Charakteristik: Niere/Superniere/ Kugel  
 Aufnahmebereich (-3dB): 130°/115°/360°  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (18 mV/Pa)  
 Ausgangsimpedanz: 180 Ohm  
 Maximaler Schalldruckpegel: 124/122,7/116,7 dB (1 kHz bei 1% Klirrfaktor, 1 kΩ Last)  
 Eigenrauschen: 28,0/26,5/20,5 dB (äquiv. Schalldruck)  
 Vorverstärker-Übersteuerungsgrenze: -6dBV (bei 1% Gesamtklirrfaktor)  
 Gleichtaktunterdrückung: min. 45,0 dB  
 Spannungsversorgung: 11 bis 52 VDC  
 Stromaufnahme: 2 mA

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.80	Untertitel 1	Schwanenhäse

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Betriebsbedingungen**

Temperaturbereich: -18° bis 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

**Weitere Spezifikationen**

Kabellänge: 3,65m  
 Farbe: schwarz

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Steckbarer Inline-Vorverstärker (Eingang TA3F/Ausgang XLR3m)
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- körperschallentkoppelnde Einbaubuchse dazu Metalleinsatz mit 5/8"-Außengewinde (Dämpfung: 20dB)
- Tischflansch (nicht entkoppelt) mit 5/8"-Außengewinde

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX418SE/C (/S/O)  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**01.80.419 Shure\_MX418D/S (/C)\*\* Schwanenhals-Tischsprechstelle (45,7cm) - Superniere(/Niere)**

Schwanenhals-Tischsprechstelle (45,7cm) - Superniere(/Niere)

Schwanenhals -Tischsprechstelle mit Sprechaste und schwerem Standfuß.

Schwanenhals ist fest mit der Basis verbunden und besitzt oben und unten je einen flexibel biegbaren Bereich.

Funktion der Sprechaste intern programmierbar über

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
01	Titel			
01.80	Untertitel 1 Schwanenhäse			

Übertrag: .....

DIL-Schalter:

- Mic On/Off
- Push to talk/Push to mute
- Mikrofon permanent offen (keine Funktion).

Geräuschfreies Ein- und Ausschalten.

Integrierte Status-LED.

Festes Anschlusskabel (3m) mit XLR3m konfektioniert. Für die externe Verwendung bzw. Beschaltung der Schaltfunktion (Taste) und der LED sind im Anschlußkabel zusätzliche Adern vorhanden.

CommShield™-Technologie zum Schutz gegen HF-Interferenzen (GSM - Immunität)

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B) mit Supernieren-/Nierencharakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik.

### Technische Daten:

Charakteristik: Superniere/Niere  
 Aufnahmebereich (-3dB): 115°/130°  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -32,5 dBV/Pa  
 (23,7 mV/Pa)  
 Ausgangsimpedanz: 150 Ohm  
 Maximaler Schalldruckpegel:  
 122,7/124 dB  
 (1 kHz bei 1% Klirrfaktor,  
 1 kΩ Last)  
 Eigenrauschen: 28,0/26,5 dB  
 (äquiv. Schalldruck)  
 Vorverstärker-  
 Übersteuerungsgrenze: -6dBV  
 (bei 1% Gesamtklirrfaktor)  
 Gleichtaktunterdrückung:  
 min. 45,0 dB  
 Spannungsversorgung: 11 bis 52 VDC  
 Stromaufnahme: 2 mA

### Betriebsbedingungen

Temperaturbereich: -18° bis 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

### Weitere Spezifikationen

Schwanenhalslänge: 18" (=45,7cm)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.80	Untertitel 1	Schwanenhälse

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Kabellänge: 3,0m  
 Farbe: schwarz  
 Gewicht: 0,81kg

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:  
 • einrastender Schaumstoffwindschutz

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX418D/S(/C)  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**01.80.420 Shure\_MX412D/S (/C)\*\* Schwanenhals-Tischsprechstelle (30,5cm) - Superniere(/Niere)**

Schwanenhals-Tischsprechstelle (30,5cm) - Superniere(/Niere)

Schwanenhals -Tischsprechstelle mit Sprechaste und schwerem Standfuß.

Schwanenhals ist fest mit der Basis verbunden und besitzt oben und unten je einen flexibel biegbaren Bereich.

Funktion der Sprechaste intern programmierbar über DIL-Schalter:

- Mic On/Off
  - Push to talk/Push to mute
  - Mikrofon permanent offen (keine Funktion).
- Geräuschfreies Ein- und Ausschalten.

Integrierte Status-LED.

Festes Anschlusskabel (3m) mit XLR3m konfektioniert. Für die externe Verwendung bzw. Beschaltung der Schaltfunktion (Taste) und der LED sind im Anschlußkabel zusätzliche Adern vorhanden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.80	Untertitel 1	Schwanenhäse

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

CommShield™-Technologie zum Schutz gegen  
 HF-Interferenzen (GSM - Immunität)

Elektret-Kondensatorkapsel (R185B/R184B) mit  
 Supernieren-/Nierencharakteristik, werkzeuglos durch einfaches  
 Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer  
 Richtcharakteristik.

### Technische Daten:

Charakteristik: Superniere/Niere  
 Aufnahmebereich (-3dB): 115°/130°  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -32,5 dBV/Pa  
 (23,7 mV/Pa)  
 Ausgangsimpedanz: 150 Ohm  
 Maximaler Schalldruckpegel:  
 122,7/124 dB  
 (1 kHz bei 1% Klirrfaktor,  
 1 kΩ Last)  
 Eigenrauschen: 28,0/26,5 dB  
 (äquiv. Schalldruck)  
 Vorverstärker-  
 Übersteuerungsgrenze: -6dBV  
 (bei 1% Gesamtklirrfaktor)  
 Gleichtaktunterdrückung:  
 min. 45,0 dB  
 Spannungsversorgung: 11 bis 52 VDC  
 Stromaufnahme: 2 mA

### Betriebsbedingungen

Temperaturbereich: -18° bis 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

### Weitere Spezifikationen

Schwanenhalslänge: 182" (=30,5cm)

Kabellänge: 3,0m  
 Farbe: schwarz  
 Gewicht: 0,81kg

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- einrastender Schaumstoffwindschutz

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX412D/S(/C)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>10</b>	<b>LV Shure</b>			
01	Titel Mikrofone, Kabelgebunden			
01.80	Untertitel 1 Schwanenhäse			

Übertrag: .....

oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 1 01.80**

**Schwanenhäse , Netto:** .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
01	Titel	Mikrofone, Kabelgebunden
01.99	Untertitel 1	Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**01.99 Untertitel 1 Zubehör**

**01.99.085 Shure\_A85WS\*\* Windschutz, schwarz**  
 Windschutz, schwarz  
 Windschutz passend zu in separater Position  
 ausgeschriebenem Handmikrofon

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: A85WS  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 1 01.99**

**Zubehör, Netto:** .....

**Summe Titel 01**

**Mikrofone, Kabelgebunden , Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**02 Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos**

**02.01 Untertitel 1 Mikrofone für Drahtlossysteme**

**02.01.001 Shure\_CVL-B/C-TQG\*\* einfaches Lavaliermikrofon - Niere mit TA4F**  
 einfaches Lavaliermikrofon - Niere

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit Elektret-Kondensatorkapsel und Nierencharakteristik.

**Mindestanforderungen:**

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- Schaumstoffwindschutz
- Ansteckklammer

**Technische Daten:**

Frequenzgang: 50 Hz - 17 kHz  
 Ausgangsimpedanz: 600 Ohm  
 Leerlaufempfindlichkeit: -43,5 dBV/Pa  
 Maximaler Schalldruckpegel: 139 dB SPL  
 (1 kHz bei 3% Klirrfaktor, 1 kOhm Last)  
 Eigenrauschen: 22 dB  
 (äquiv. Schalldruckpegel)  
 Spannungsversorgung: :  
 +5 V(DC) 10 V max (DC Bias)  
 Kabellänge: 1,3 m  
 Gewicht: 25g

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: CVL-B/C-TQG

oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Shure			
02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
02.01	Untertitel 1 Mikrofone für Drahtlossysteme			

Übertrag: .....

**02.01.031 Shure\_SM31FH-TQG\*\* Headset-Mikrofon für Fitnessanwendungen, Niere mit TA4F**

Headset-Mikrofon für Fitnessanwendungen, Niere mit TA4F.

professionelles Kondensator Headset-Mikrofon mit Nierencharakteristik speziell für Fitnesstrainer und Anwendungen mit hoher Bewegungsdynamik auch in feuchtwarmer Umgebung.

Stabiler, stramm sitzender Kopfbügel mit flexibler Schwanenhalssektion sorgt auch bei starken Bewegungen für guten Halt.

resistent gegen Schweiß und Feuchtigkeit

Natürliche Stimmwiedergabe.

Hohe Immunität gegenüber Funkstörungen durch Mobilgeräte.

**Mindestanforderungen:**

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- Robustes Kabel
- Korrosionsgeschützt durch Wasser- und Schweiß abweisende Konstruktion

**Technische Daten:**

Kapseltyp: Kondensator  
 Richtcharakteristik: Niere  
 Übertragungsbereich: 45 Hz - 20 kHz  
 Ausgangsimpedanz: 600 Ohm  
 Ausgangspegel: -50dBV/Pa  
 Signal-/Rauschabstand: 66dB (1kHz)  
 Max. Schalldruck: 145 dB SPL  
 (1 kOhm Last bei  
 3% Klirrfaktor, 1 kHz)  
 Eigenrauschen: 28 dB  
 (äquiv. Schalldruckpegel)  
 Spannungsversorgung: :  
 +5 V(DC) 10 V max (DC Bias)  
 Kabellänge: 1,1 m  
 Gewicht: max. 60g

Farbe: schwarz/ orange

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
02.01	Untertitel 1 Mikrofone für Drahtlossysteme			

Übertrag: .....

Typ: SM31FH-TQG  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.01.035 Shure\_SM35-TQG\*\* Nackenbügelmikrofon, Niere TA4F**  
 Nackenbügelmikrofon

Nackenbügelmikrofon mit dauerpolarisierter Kondensatorkapsel und Nierencharakteristik, inklusive Schaumstoffwindschutz.

**Mindestanforderungen:**

- sicherer und komfortabler Halt
- Optimierter Frequenzgang für klare und reine Stimmwiedergabe
- Geringes Gewicht und flexibles Design für hohen Tragekomfort
- TA4F Stecker
- Arretierender Windschutz

**Technische Daten:**

Frequenzgang: 40 Hz - 20 kHz  
 Ausgangsimpedanz: 0 2400 Ohm @ 1kHz

Leerlaufempfindlichkeit: max. -59.0 dBV/Pa (1,9mV)  
 Signal-to-Noise Ratio: mind. 55dB  
 Max. SPL: 153 dB (@1% THD, 1000 Ohm)  
 Dynamic Range: mind. 114 dB  
 Spannung: +5V DC nominal;  
 10V max (DC Bias)  
 Kabellänge: 1,1m  
 Stecker: TA4F  
 Gewicht: 72 g

**gefordertes Zubehör:**

- Schaumstoffwindschutz

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SM35-TQG

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Shure			
02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
02.01	Untertitel 1 Mikrofone für Drahtlossysteme			

Übertrag: .....

oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.01.045 Shure\_TL45x/O-LEMO\*\* Subminiatur Lavaliermikrofon Doppelmembran Kugel - geringe Empfindlichkeit, Lemo**

Subminiatur Lavaliermikrofon Doppelmembran, Kugel - geringe Empfindlichkeit, Lemo

Professionelles Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Doppelmembran für drahtlose Anwendung mit Lemo-Steckverbinder passend zu den Taschensendern des LVs

Kapsel mit Kugel-Charakteristik und geringer Empfindlichkeit, besonders geeignet für Theateranwendungen.

Ausgezeichnetes Off-Axis-Verhalten ermöglicht präzise Sprachabnahme unabhängig von Positionierung oder bei Bewegungen.

#### Mindestanforderungen:

- Neutraler Frequenzgang
- Wasser-, Makeup- und Schweißresistent durch tauschbare nanobeschichtete Entzerrungskappen
- Geringes Eigenrauschen
- großer Dynamikbereich
- Faserverstärktes Kabel, 1,1mm überschminkbar, hochbiegsam und unempfindlich gegen Knicken

#### Technische Daten:

Kapsel:	Kondensator Doppelmembran mit Kugel-Charakteristik
Übertragungsbereich:	20 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-45,0 dBV/Pa (5,62mV/Pa)
Maximaler Schalldruckpegel:	142 dB SPL
Dynamikumfang:	117,5 dB
Clipping Level:	3,0 dBV, 1kHz
Eigenrauschen	24,5 dB(A)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos		
02.01	Untertitel 1	Mikrofone für Drahtlossysteme		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

(äquivalenter Schalldruckpegel)  
 SNR: 69,5 dB

Spannungsversorgung: Bias 5,0 V(DC)  
 120 – 240µA (Typisch))

Kabel: D = 1,1 mm, Länge = 1,67 m

Abmessungen (D x H): 5,6 x 13,5 mm

Gewicht inkl. Kabel: 12 g

Farbe: B - Schwarz/  
 C - Cocoa (Dunkles Braun)  
 T - Tan (Beige)  
 W - Weiß

- Mitzulieferndes Zubehör:**
- 3x Entzerrungskapsel Linear,
  - 2x Entzerrungskapsel für Presence Responce (Sprache)

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: TL45B(\*C/T/W\*)/O-LEMO  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.01.046 Shure\_TL46x/O-xxxx\*\* Subminiatur Lavaliermikrofon Doppelmembran Kugel - hohe Empfindlichkeit**

Subminiatur Lavaliermikrofon Doppelmembran, Kugel - hohe Empfindlichkeit

Professionelles Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Doppelmembran für drahtlose Anwendung mit Lemo-(oder. MTQG/TA4F)-Steckverbinder passend zu den Taschensendern des LVs

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
02.01	Untertitel 1 Mikrofone für Drahtlossysteme			

Übertrag: .....

Kapsel mit Kugel-Charakteristik und hoher Empfindlichkeit, besonders geeignet für Dialoge und mittlere Schalldruckpegel.

Ausgezeichnetes Off-Axis-Verhalten ermöglicht präzise Sprachabnahme unabhängig von Positionierung oder bei Bewegungen.

### Mindestanforderungen:

- Neutraler Frequenzgang
- Wasser-, Makeup- und Schweißresistent durch tauschbare nanobeschichtete Entzerrungskappen
- Geringes Eigenrauschen
- großer Dynamikbereich
- Faserverstärktes Kabel, 1,6mm überschminkbar, hochbiegsam und unempfindlich gegen Knicken

### Technische Daten:

Kapsel:	Kondensator Doppelmembran mit Kugel-Charakteristik
Übertragungsbereich:	20 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-37,0 dBV/Pa (14,1mV/Pa)
Maximaler Schalldruckpegel:	134 dB SPL
Dynamikumfang:	110 dB
Clipping Level:	3,0 dBV, 1kHz
Eigenrauschen	24,0 dB(A) (äquivalenter Schalldruckpegel)
SNR:	70,0 dB
Spannungsversorgung:	Bias 5,0 V(DC) 120 – 240µA (Typisch))
Kabel:	D = 1,6 mm, Länge = 1,67 m
Abmessungen (D x H):	5,6 x 13,5 mm
Gewicht inkl. Kabel:	12 g
Farbe:	B - Schwarz/ C - Cocoa (Dunkles Braun) T - Tan (Beige) W - Weiß

### Mitzulieferndes Zubehör:

3x Entzerrungskapsel Linear,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
02.01	Untertitel 1 Mikrofone für Drahtlossysteme			

Übertrag: .....

- 2x Entzerrungskapsel für Presence Responce (Sprache)

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: TL46B(\*C/T/W\*)/O-LEMO(\*MTQG\*)  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.01.047 Shure\_TL47x/O-xxxx\*\* Subminiatur Lavaliermikrofon Doppelmembran Kugel - geringe Empfindlichkeit**

Subminiatur Lavaliermikrofon Doppelmembran, Kugel - geringe Empfindlichkeit

Professionelles Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Doppelmembran für drahtlose Anwendung mit Lemo-(oder MicroDot- oder MTQG/TA4F-)Steckverbinder passend zu den Taschensendern des LVs

Kapsel mit Kugel-Charakteristik und geringer Empfindlichkeit, universell einsetzbar.

Ausgezeichnetes Off-Axis-Verhalten ermöglicht präzise Sprachabnahme unabhängig von Positionierung oder bei Bewegungen.

**Mindestanforderungen:**

- Neutraler Frequenzgang
- Wasser-, Makeup- und Schweißresistent durch tauschbare nanobeschichtete Entzerrungskappen
- Geringes Eigenrauschen
- großer Dynamikbereich
- Faserverstärktes Kabel, 1,6 mm überschminkbar, hochbiegsam und unempfindlich gegen Knicken

**Technische Daten:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.01	Untertitel 1	Mikrofone für Drahtlossysteme

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Kapsel:		Kondensator Doppelmembran mit Kugel-Charakteristik	
	Übertragungsbereich:		20 Hz - 20 kHz	
	Empfindlichkeit:		-45,0 dBV/Pa (5,62mV/Pa)	
	Maximaler Schalldruckpegel:		142 dB SPL	
	Dynamikumfang:		117,5 dB	
	Clipping Level:		3,0 dBV, 1kHz	
	Eigenrauschen		24,5 dB(A) (äquivalenter Schalldruckpegel)	
	SNR:		69,5 dB	
	Spannungsversorgung:		Bias 5,0 V(DC) 120 – 240µA (Typisch))	
	Kabel:		D = 1,6 mm, Länge = 1,67 m	
	Abmessungen (D x H):		5,6 x 13,5 mm	
	Gewicht inkl. Kabel:		12 g	
	Farbe:		B - Schwarz/ C - Cocoa (Dunkles Braun) T - Tan (Beige) W - Weiß	

### Mitzulieferndes Zubehör:

- 3x Entzerrungskapsel Linear,
- 2x Entzerrungskapsel für Presence Responce (Sprache)
- 1x Mikrofon-Ansteck-Klemme (single)
- 1x Doppel-Mikrofon-Ansteck-Klemme
- 5x Kabelklemme
- 1x Vampire Clip
- 1x Selbstklebender Vampire Clip
- 2x Windschutz
- 1x Transparente Klebehalterung
- 10x Klebepads für Klebehalterung
- 1x Aufbewahrungstasche

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: TL47B(\*C/T/W\*)/O-LEMO(\*MTQG/MDOT\*)-A  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
02.01	Untertitel 1 Mikrofone für Drahtlossysteme			

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.01.048 Shure\_TL48x/O-xxxx\*\* Subminiatur Lavaliermikrofon Doppelmembran Kugel - geringe Empfindlichkeit**

Subminiatur Lavaliermikrofon Doppelmembran, Kugel - geringe Empfindlichkeit

Professionelles Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Doppelmembran für drahtlose Anwendung mit Lemo- (oder MicroDot- oder MTQG/TA4F-)Steckverbinder passend zu den Taschensendern des LVs

Kapsel mit Kugel-Charakteristik und geringer Empfindlichkeit, besonders geeignet für Sprache und Dialoge bei TV- und Film-Produktion.

Ausgezeichnetes Off-Axis-Verhalten ermöglicht präzise Sprachabnahme unabhängig von Positionierung oder bei Bewegungen.

**Mindestanforderungen:**

- konturierter Frequenzgang mit an Sprache angepasster Präsenzhebung
- Wasser-, Makeup- und Schweißresistent mit nanobeschichteter Entzerrungskappe
- Geringes Eigenrauschen
- großer Dynamikbereich
- Faserverstärktes Kabel, 1,6 mm überschminkbar, hochbiegsam und unempfindlich gegen Knicken

**Technische Daten:**

Kapsel:	Kondensator Doppelmembran mit Kugel-Charakteristik
Übertragungsbereich:	20 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-45,0 dBV/Pa (5,62mV/Pa)
Maximaler Schalldruckpegel:	142 dB SPL
Dynamikumfang:	117,5 dB
Clipping Level:	3,0 dBV, 1kHz
Eigenrauschen	24,5 dB(A) (äquivalenter)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.01	Untertitel 1	Mikrofone für Drahtlossysteme

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

SNR:	Schalldruckpegel 69,5 dB
Spannungsversorgung:	Bias 5,0 V(DC) 120 – 240µA (Typisch))
Kabel:	D = 1,6 mm, Länge = 1,67 m
Abmessungen (D x H):	5,3 x 19 mm
Gewicht inkl. Kabel:	12 g
Farbe:	B - Schwarz/ C - Cocoa (Dunkles Braun) T - Tan (Beige) W - Weiß

**Mitzulieferndes Zubehör:**

- 1x Mikrofon-Ansteck-Klemme (single)
- 1x Doppel-Mikrofon-Ansteck-Klemme
- 5x Kabelklemme
- 1x Vampire Clip
- 1x Selbstklebender Vampire Clip
- 2x Windschutz
- 1x Transparente Klebehalterung
- 10x Klebepads für Klebehalterung
- 1x Aufbewahrungstasche

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: TL48B(\*C/T/W\*)/O-LEMO(\*MTQG/MDOT\*)-A  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.01.050 Shure\_TH53x/O-xxxx\*\* Subminiatur Headset-Mikrofon Doppelmembran Kugel - geringe Empfindlichkeit**

Subminiatur Headset-Mikrofon Doppelmembran, Kugel - geringe Empfindlichkeit

Professionelles Subminiatur-Headset-Mikrofon mit Doppelmembran für drahtlose Anwendung mit Lemo-(oder MicroDot- oder MTQG/TA4F-)Steckverbinder passend zu den Taschensendern des LVs

Kapsel mit Kugel-Charakteristik und geringer Empfindlichkeit, universell einsetzbar auf Bühne, im Studio und allgemeine Sprachanwendungen.

Ausgezeichnetes Off-Axis-Verhalten ermöglicht präzise Sprachabnahme unabhängig von Positionierung oder bei Bewegungen.

Einfache und komfortable Justage des Kopfbügels

**Mindestanforderungen:**

- Neutraler Frequenzgang
- Wasser-, Makeup- und Schweißresistent durch tauschbare nanobeschichtete Entzerrungskappen
- Geringes Eigenrauschen
- großer Dynamikbereich
- Faserverstärktes Kabel, 1,6 mm überschminkbar, hochbiegsam und unempfindlich gegen Knicken
- Einfache Bedienung und Justage des Kopfbügels
- Mikrofonarm links und rechts montierbar

**Technische Daten:**

Kapsel:	Kondensator Doppelmembran mit Kugel-Charakteristik
Übertragungsbereich:	20 Hz - 20 kHz
Empfindlichkeit:	-45,0 dBV/Pa (5,62mV/Pa)
Maximaler Schalldruckpegel:	142 dB SPL
Dynamikumfang:	117,5 dB
Clipping Level:	3,0 dBV, 1kHz
Eigenrauschen	24,5 dB(A) (äquivalenter Schalldruckpegel)
SNR:	69,5 dB
Spannungsversorgung:	Bias 5,0 V(DC) 120 – 240µA (Typisch))

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos		
02.01	Untertitel 1	Mikrofone für Drahtlossysteme		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Kabel: D = 1,6 mm, Länge = 1,67 m

Abmessungen (D x H): 5,6 x 13,5 mm

Gewicht

Mikrofonarm mit Kabel: 12 g

Kopfbügel: 6,0 g

Farbe:

B - Schwarz/

C - Cocoa (Dunkles Braun)

T - Tan (Beige)

W - Weiß

**Mitzulieferndes Zubehör:**

- 3x Entzerrungskapsel Linear,
- 2x Entzerrungskapsel für Presence Responce (Sprache)
- 2x Windschutz
- 1x Ansteck-Klemme
- 2x Kabelklemme
- 2x Knickschutz
- 1x Aufbewahrungstasche für Headset

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: TH53B(\*C/T/W\*)/O-LEMO(\*MTQG/MDOT\*)  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.01.053 Shure\_WBH53T(/B)\*\* Headset für Sprach- und Gesangsanwendungen, Kugel**

Headset für Sprach- und Gesangsanwendungen, Kugel

Professionelles Headset für Sprach- und Gesangsanwendungen.

**Mindestanforderungen:**

- Dauerpolarisierte Subminiatur-Kondensatorkapsel, Kugelcharakteristik
- klarer, äußerst natürlicher Sound.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos		
02.01	Untertitel 1	Mikrofone für Drahtlossysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Frei von Nahbesprechungseffekt für sehr gute Sprachverständlichkeit.
- inklusive zwei Entzerrungskapseln und Schaumstoffwindschutz
- Robuste und verstellbare Bügelmechanik zur idealen Anpassung an den Sprecher.

**Technische Daten:**

Frequenzgang: 20 Hz-20 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -55 dBV/Pa (1,78 mV)  
 Maximaler Schalldruck: 147dB SPL  
 (1 kOhm Last, 1% Klirrfaktor)  
 Eigenrauschen: 39 dB(A)  
 (äquival. Schalldruck)

Anschlusskabel: ca. 1,5m  
 Steckverbinder: 4 Polig TA4F

Gewicht: 35 g

Farbe: beige(/schwarz)

- Mitzulieferndes Zubehör:
- 2x Schaumstoffwindschutz
  - 2x Entzerrungskapsel

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: WBH53T(/B)  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.01.054 Shure\_WBH54T(/B)\*\* Headset für Gesangs- und Sprachanwendungen, Superniere**  
 Headset für Gesangs- und Sprachanwendungen, Superniere

Professionelles unauffälliges Headset für Gesangs- und Sprachanwendungen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
02.01	Untertitel 1 Mikrofone für Drahtlossysteme			

Übertrag: .....

### Mindestanforderungen:

- Dauerpolarisierte Subminiatur-Kondensatorkapsel, Richtcharakteristik Superniere
- klarer, äußerst natürlicher Sound.
- Konturierter Frequenzgang u.A. zur Kompensierung des Nahbesprechungseffekt für sehr gute Sprachverständlichkeit.
- Gleichmäßige Supernierencharakteristik bietet extrem hohe Rückkopplungssicherheit
- extrem pegelfest, kann hohen Schalldruckpegel verzerrungsfrei wiedergeben
- Einrastender Windschutz
- Robuste und verstellbare Bügelmechanik zur idealen Anpassung an den Sprecher.

### Technische Daten:

Frequenzgang:	20 Hz - 20 kHz
Leerlaufempfindlichkeit	-49,9 dBV (3,2 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck: (1 kOhm Last, 1% Klirrfaktor)	144dB SPL
Eigenrauschen: (äquival. Schalldruck)	39 dB(A)
Anschlusskabel:	ca. 1,5m
Steckverbinder:	4 Polig TA4F
Gewicht:	35 g
Farbe:	beige(/schwarz)

### Mitzulieferndes Zubehör:

- 2x Schaumstoffwindschutz
- 2x Schutzkappe

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: WBH54T(/B)  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>			
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos			
02.01	Untertitel 1	Mikrofone für Drahtlossysteme			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

**Stk** EP ..... GP .....

**02.01.150 Shure\_MX150B/C-TQG\*\* Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung, Niere**

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung, Niere

Professionelles Subminiatur-Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel mit Niere-Charakteristik.

**Mindestanforderungen:**

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- Ansteckklammern
- Aufbewahrungstasche

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich: 20 Hz - 20 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -51,0 dBV/Pa(4.5 mV)  
 Maximaler Schalldruckpegel:  
 147,5 dB SPL  
 Eigenrauschen 36,5 dB(A)  
 (äquivalenter Schalldruckpegel)

Gewicht: 21 g  
 Spannungsversorgung: +5 V (0,04 - 0,18mA)

Betriebsbedingungen  
 Temperaturbereich: -18° bis 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: MX150B/C-TQG  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>			
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos			
02.01	Untertitel 1	Mikrofone für Drahtlossysteme			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

Übertrag: .....

**02.01.151 Shure\_MX150B/O-TQG\*\* Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung, Kugel**  
 Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung, Kugel

Professionelles Subminiatur-Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel mit Kugel-Charakteristik.

**Mindestanforderungen:**

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- Ansteckklammern
- Aufbewahrungstasche

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich: 20 Hz - 20 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -46.5 dBV/Pa(4.5 mV)  
 Maximaler Schalldruckpegel:  
 143,0 dB SPL  
 Eigenrauschen 34,0 dB(A)  
 (äquivalenter Schalldruckpegel)

Gewicht: 21 g  
 Spannungsversorgung: +5 V (0,04 - 0,18mA)

Betriebsbedingungen  
 Temperaturbereich: -18° bis 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: MX150B/O-TQG  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>			
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos			
02.01	Untertitel 1	Mikrofone für Drahtlossysteme			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

Übertrag: .....

**02.01.153 Shure\_MX153T/O-TQG\*\* professionelles Ohrbügel-Mikrofon mit Kugelcharakteristik, hautfarben**

professionelles Ohrbügel-Mikrofon mit Kugelcharakteristik.

Es bietet eine hohe Sprachverständlichkeit, einfache Handhabung und eine geringe Sichtbarkeit.

Optimiert für hohe Sprachverständlichkeit und damit ideal für Präsentationen und Vorträge.

Natürliche Stimm-Wiedergabe.

Der Bügel ist flexibel und lässt sich einfach auf unterschiedliche Anwender anpassen.  
 Hohe Immunität gegenüber Funkstörungen durch Mobilgeräte.

**Mindestanforderungen:**

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- Robustes, Kevlar-verstärktes Kabel
- inkl. Drei farblich angepasste Schaumstoff-Windschütze

**Technische Daten:**

Kapseltyp: Kondensator  
 Richtcharakteristik: Kugel  
 Übertragungsbereich: 20 Hz - 20 kHz  
 Eigenrauschen: 34 dB  
 Max. Schalldruck: 107 dB SPL  
 Gewicht: max 20 g  
 Farbe: hautfarben

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: MX153T/O-TQG  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.01.183 Shure\_WL-183\*\* Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung, Kugel**  
 Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung, Kugel

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel mit Kugelcharakteristik.

**Mindestanforderungen:**

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- zwei unterschiedliche Ansteckklammern

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Ausgangsimpedanz: 1800 Ohm  
 Leerlaufempfindlichkeit: -40,0 dBV/Pa (10 mV)  
 Maximaler Schalldruckpegel: 125,0 dB SPL  
 Eigenrauschen: 22,5 dB(A)  
 (äquivalenter Schalldruckpegel)  
 Abmessungen (L x Ø): 22 x 12 mm  
 Spannungsversorgung: +5 V (1,5 - 10 V)

Betriebsbedingungen  
 Temperaturbereich: -18° bis 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: WL-183  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
 Stk EP ..... GP .....

**02.01.184 Shure\_WL-184\*\* Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung, Superniere**  
 Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung, Superniere

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos		
02.01	Untertitel 1	Mikrofone für Drahtlossysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

mit Supernieren-Charakteristik.

**Mindestanforderungen:**

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- einrastender Schaumstoffwindschutz
- zwei unterschiedliche Ansteckklammern

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Ausgangsimpedanz: 1800 Ohm  
 Leerlaufempfindlichkeit: -44,5 dBV/Pa (21,1 mV)  
 Maximaler Schalldruckpegel:  
 129,5 dB SPL  
 Eigenrauschen: 27,0 dB(A)  
 (äquivalenter Schalldruckpegel)  
 Abmessungen (L x Ø): 22 x 12 mm  
 Spannungsversorgung: +5 V (1,5 - 10 V)

**Betriebsbedingungen**

Temperaturbereich: -18° bis 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: WL-184  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.01.185 Shure\_WL-185\*\* Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung, Niere**

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung, Niere

Lavaliermikrofon für drahtlose Anwendung mit austauschbarer Elektret-Kondensatorkapsel mit Nierencharakteristik.

**Mindestanforderungen:**

- mit passenden Steckverbinder (TA4F) zu Shure Taschensendern
- einrastender Schaumstoffwindschutz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>			
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos			
02.01	Untertitel 1	Mikrofone für Drahtlossysteme			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

Übertrag: .....

- zwei unterschiedliche Ansteckklammern

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Ausgangsimpedanz: 1800 Ohm  
 Leerlaufempfindlichkeit: **-45,0 dBV/Pa**  
 Maximaler Schalldruckpegel:  
 130,5 dB SPL  
 Eigenrauschen: 28,0 dB(A)  
 (äquivalenter Schalldruckpegel)  
 Abmessungen (L x Ø): 22 x 12 mm  
 Spannungsversorgung: +5 V (1,5 - 10 V)

**Betriebsbedingungen**

Temperaturbereich: -18° bis 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: WL-185  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.01.998 Shure\_RPM40KIT\*\* Zubehörset für Lavalier-Mikrofone**  
 Zubehörset für Lavalier-Mikrofone

Vollständiges Zubehörset inkl. Aufbewahrungstasche passend zu den in Vorposition ausgeschriebenem Lavalier-Mikrofonen:

Mindestens bestehend aus:

- 4x Mikrofon-Ansteck-Klemme (single), sortiert
- 1x Doppel-Mikrofon-Ansteck-Klemme
- 11x Kabelklemme, sortiert
- 1x Vampire Clip
- 1x Selbstklebender Vampire Clip
- 4x Windschutz, sortiert
- 1x Transparente Klebehalterung
- 10x Klebepads für Klebehalterung
- 1x Magnethalterung
- 1x Aufbewahrungstasche

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos		
02.01	Untertitel 1	Mikrofone für Drahtlossysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: RPM40KIT  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.01.999 Shure\_MX-Aufsteck\*\* kurzes Schwanenhalsmikrofon mit Shure\_MX-Aufsteck\*\* kurzes Schwanenhalsmikrofon mit TA4F-Stecker**

kurzes Schwanenhalsmikrofon mit TA4F-Steckverbinder als Aufsteck-Mikrofon zur Verwendung mit den in separater Position ausgeschrieben Taschensendern der Funkmikrofonanlage.

Elektret-Kondensatorkapsel mit Nieren-Charakteristik, werkzeuglos durch einfaches Aufschrauben tauschbar gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Supernieren/Kugelcharakteristik).

**Mindestanforderungen:**

- kurzer Schwanenhals, Länge: ca. 5 cm
- Mikrofonkapsel mit Nieren-Charakteristik
- Steckverbinder verriegelbar
- Geschützt vor HF-Interferenzen (GSM-Immun)

**Technische Daten:**

Charakteristik: Niere  
 Aufnahmebereich (-3dB): 130°  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa  
 (18 mV/Pa)  
 Maximaler Schalldruckpegel: 124 dB  
 (1 kHz bei 1% Klirrfaktor,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos		
02.01	Untertitel 1	Mikrofone für Drahtlossysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

1 kΩ Last)

Betriebsbedingungen  
 Temperaturbereich: -18° bis 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Weitere Spezifikationen  
 Schwanenhalslänge: ca. 5 cm  
 Farbe: schwarz

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:  
 – einrastender Schaumstoffwindschutz  
 – Kordel mit Sicherheitsschließe  
 zum Umhängen des Taschensenders um den Hals

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MX-Aufsteck (MX202B/C herstellerseitig  
 modifiziert)  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 1 02.01**

**Mikrofone für Drahtlossysteme , Netto: .....**



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure			
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos			
02.02	Untertitel 1	ULX-D			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

**02.02 Untertitel 1 ULX-D**

**02.02.101 Shure\_ULXD1\*\* Digitaler Drahtlos Taschensender mit TA4M-Anschluss**  
 Digitaler Drahtlos Taschensender mit TA4M-Anschluss

Digitaler Drahtlos Taschensender für die Übertragungen von Audiosignalen.

**Mindestanforderungen:**

- Bis zu 17 Kanäle in einem Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar und bis zu 70 Geräte abhängig von der Frequenzversion.
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit/48kHz, die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt.
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Taschensender in 3 dB Schritten einstellbar
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden. Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An/-Aus-Schalter, einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach und ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display.
- Im Display angezeigt werden Infos und Menus zu:  
 HF- und Audio- Einstellungen  
 Akkuladestand in h/min auf 15 min genau  
 verwendeter Batterietyp  
 Frequenz- und Power-Lock.  
 Gain-offset Abstimmung zum Handsender.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.
- Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten mindestens im UHF Band (470 - 865 MHz),  
 in den E-UTRA Bändern 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz) und 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz) sowie  
 im VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.

**Zulassungen:**

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, Zertifizierung unter FCC Teil 74, Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

### Technische Daten:

Audio Eingang: 4-Pin-Mini-Stecker (TA4M)  
 Konfiguration unsym: Impedanz 1 MOhm  
 Tonaderspeisung für Mikrofone:  
 +5 V  
 Max. Eingangsspegel: 8,5dBV(7,5 Vpp)  
 (1 kHz bei 1% Gesamtklirrfaktor)  
 mit Dämpfungsglied: 20,5 dBV (30 Vpp)  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)

HF Ausgang: SMA  
 Impedanz: 50 Ohm  
 Schaltbandbreite: < 200 kHz  
 Modulationsart: Shure Proprietary Digital  
 Sendeleistung: 1 mW, 10 mW, 20 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: 120 dB  
 HF-Reichweite: 100m  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)  
 Betriebstemperaturbereich  
 -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Shure SB900 Li-Ion Akku  
 oder 2x AA Batterien  
 Standzeit (10mW): > 12h mit SB900 Li-Ion-Akku  
 11h mit Alkaline Batterien  
 Abmessungen (H x B x T):  
 86 x 66 x 23mm  
 Gewicht ohne Batterien: 142 g  
 Gehäuse: Aluminiumguss

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Lieferbare Frequenzversionen:**

- V51 (174 - 216 MHz)
- G51 (470 - 534 MHz)
- H51 (534 - 636 MHz)
- K51 (606 - 670 MHz)
- L51 (632 - 696 MHz)
- L52 (632 - 696 MHz)
- P51 (710 - 782 MHz)
- Q51 (794 - 806 MHz)
- S50 (823 - 832, 863 - 865 MHz)
- Z17 (1492 - 1525 MHz)
- Z18 (1785 - 1805 MHz)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Lambda/4 Antenne, SMA, aufschraubbar
- 2 x AA Batterie
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: ULXD1  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**02.02.102 Shure\_ULXD1Lemo3\*\* Digitaler Drahtlos Taschensender mit Lemo3-Anschluss**

Digitaler Drahtlos Taschensender mit Lemo3-Anschluss

Digitaler Drahtlos Taschensender für die Übertragungen von Audiosignalen.

**Mindestanforderungen:**

- Bis zu 17 Kanäle in einem Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar und bis zu 70 Geräte abhängig von der Frequenzversion.
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit/48kHz, die Übertragung kann nach dem Advanced

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt.

- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Taschensender in 3 dB Schritten einstellbar
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden. Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An-/Aus-Schalter, einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach und ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display.
- Im Display angezeigt werden Infos und Menus zu:  
 HF- und Audio- Einstellungen  
 Akkuladestand in h/min auf 15 min genau  
 verwendeter Batterietyp  
 Frequenz- und Power-Lock.  
 Gain-offset Abstimmung zum Handsender.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.
- Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten mindestens im UHF Band (470 - 865 MHz),  
 in den E-UTRA Bändern 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz) und 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz) sowie im VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.
- 

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung  
 Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2,  
 EN 301 489, Teile 1 und 9.  
 Zertifizierung unter FCC Teil 74,  
 Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

RSS-102

### Technische Daten:

Audio Eingang: Lemo 3  
 Konfiguration unsym: Impedanz 1 MOhm  
 Tonaderspeisung für Mikrofone:  
 +5 V  
 Max. Eingangsspegel: 8,5dBV(7,5 Vpp)  
 (1 kHz bei 1% Gesamtklirrfaktor)  
 mit Dämpfungsglied: 20,5 dBV (30 Vpp)  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)

HF Ausgang: SMA  
 Impedanz: 50 Ohm  
 Schaltbandbreite: < 200 kHz  
 Modulationsart: Shure Proprietary Digital  
 Sendeleistung: 1 mW, 10 mW, 20 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: 120 dB  
 HF-Reichweite: 100m  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)  
 Betriebstemperaturbereich  
 -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Shure SB900 Li-Ion Akku  
 oder 2x AA Batterien  
 Standzeit (10mW): > 12h mit SB900 Li-Ion-Akku  
 11h mit Alkaline Batterien  
 Abmessungen (H x B x T):  
 86 x 66 x 23mm  
 Gewicht ohne Batterien: 142 g  
 Gehäuse: Aluminiumguss

### Lieferbare Frequenzversionen:

V51 (174 - 216 MHz)  
 G51 (470 - 534 MHz)  
 H51 (534 - 636 MHz)  
 K51 (606 - 670 MHz)  
 L51 (632 - 696 MHz)  
 L52 (632 - 696 MHz)  
 P51 (710 - 782 MHz)  
 Q51 (794 - 806 MHz)  
 S50 (823 - 832, 863 - 865 MHz)  
 Z17 (1492 - 1525 MHz)  
 Z18 (1785 - 1805 MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Lambda/4 Antenne, SMA, aufschraubbar
- 2 x AA Batterie
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: ULXD1Lemo3  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.02.201 Shure\_ULXD2/SM58\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit SM58-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit SM58-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit dynamischer Nieren-Mikrofonkapsel.

**Mindestanforderungen:**

- Bis zu 17 Kanäle in einem Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar und bis zu 70 Geräte abhängig von der Frequenzversion.
- Mikrofonkapsel austauschbar und passend zu allen Shure Drahtlosmikrofonserien
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).
- Bedienung und Einstellung des Senders erfolgt über ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display. Angezeigt werden Menüs für die HF- und Audio- Einstellungen sowie der Akkuladestand mit einer Genauigkeit von 15 Minuten bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus.
- Menünavigationstasten und ein An/-Aus-Schalter sind vorhanden.
- Möglichkeit für Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.
- Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten mindestens im UHF Band (470 - 865 MHz), in den E-UTRA Bändern 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz) und 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz) sowie im VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9. Zertifizierung unter FCC Teil 74, Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

### Technische Daten:

Mikrofonkapsel SM58  
 Empfindlichkeit: 5 dBV/Pa / 1,88 mV/Pa  
 Frequenzgang: 50 Hz - 15 kHz

Handsender  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)  
 HF Ausgang: Einzelband-Helikalanterne  
 Schaltbandbreite: < 200 kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Modulationsart: Shure Proprietary Digital  
 Sendeleistung: 1 mW, 10 mW, 20 mW  
 (schaltbar über  
 Menüeinstellungen)

**Weitere Spezifikationen**

Übertragungsbereich: 30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: 120 dB  
 HF-Reichweite: 100m  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)  
 Betriebstemperaturbereich  
 -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Shure SB900 Li-Ion Akku  
 oder 2x AA Batterien  
 Standzeit (10mW): > 12h mit SB900 Li-Ion-Akku  
 11h mit Alkaline Batterien  
 Abmessungen (L x O): 256 x 51mm  
 Gewicht ohne Batterien: 340g  
 Gehäuse: Aluminium

**Lieferbare Frequenzversionen:**

V51 (174 - 216 MHz)  
 G51 (470 - 534 MHz)  
 H51 (534 - 636 MHz)  
 K51 (606 - 670 MHz)  
 L51 (632 - 696 MHz)  
 L52 (632 - 696 MHz)  
 P51 (710 - 782 MHz)  
 Q51 (794 - 806 MHz)  
 S50 (823 - 832, 863 - 865 MHz)  
 Z17 (1492 - 1525 MHz)  
 Z18 (1785 - 1805 MHz)

**Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:**

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: ULXD2/SM58  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.02.202 Shure\_ULXD2/SM86\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit SM86-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit SM86-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit Kondensator-Mikrofonkapsel,  
 Richtcharakteristik Niere

**Mindestanforderungen:**

- Bis zu 17 Kanäle in einem Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar und bis zu 70 Geräte abhängig von der Frequenzversion.
- Mikrofonkapsel austauschbar und passend zu allen Shure Drahtlosmikrofonserien
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).
- Bedienung und Einstellung des Senders erfolgt über ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display. Angezeigt werden Menüs für die HF- und Audio- Einstellungen sowie der Akkuladestand mit einer Genauigkeit von 15 Minuten bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus.
- Menünavigationstasten und ein An/-Aus-Schalter sind vorhanden.
- Möglichkeit für Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.
- Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten mindestens im UHF Band (470 - 865 MHz), in den E-UTRA Bändern 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz) und 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz) sowie im VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9. Zertifizierung unter FCC Teil 74, Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

### Technische Daten:

Mikrofonkapsel SM86  
 Kapseltyp: Kondensator, Niere  
 Empfindlichkeit: -50 dBV/Pa (3,15 mV/Pa)  
 Frequenzgang: 50 Hz - 18 kHz

Handsender:  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)  
 HF Ausgang: Einzelband-Helikalanterne  
 Schaltbandbreite: < 200 kHz  
 Modulationsart: Shure Proprietary Digital  
 Sendeleistung: 1 mW, 10 mW, 20 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich: 30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: 120 dB  
 HF-Reichweite: 100m  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)  
 Betriebstemperaturbereich  
 -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Shure SB900 Li-Ion Akku  
 oder 2x AA Batterien  
 Standzeit (10mW): > 12h mit SB900 Li-Ion-Akku

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

11h mit Alkaline Batterien  
 Abmessungen (L x O): 256 x 51mm  
 Gewicht ohne Batterien: 340g  
 Gehäuse: Aluminium

**Lieferbare Frequenzversionen:**

- V51 (174 - 216 MHz)
- G51 (470 - 534 MHz)
- H51 (534 - 636 MHz)
- K51 (606 - 670 MHz)
- L51 (632 - 696 MHz)
- L52 (632 - 696 MHz)
- P51 (710 - 782 MHz)
- Q51 (794 - 806 MHz)
- S50 (823 - 832, 863 - 865 MHz)
- Z17 (1492 - 1525 MHz)
- Z18 (1785 - 1805 MHz)

**Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:**

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: ULXD2/SM86  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.02.203 Shure\_ULXD2/SM87\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit SM87A-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit SM87A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit Kondensator-Mikrofonkapsel,  
 Richtcharakteristik Superniere

**Mindestanforderungen:**

- Bis zu 17 Kanäle in einem Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar und bis zu 70 Geräte abhängig von der Frequenzversion.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Mikrofonskapsel austauschbar und passend zu allen Shure Drahtlosmikrofonserien
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladkontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).
- Bedienung und Einstellung des Senders erfolgt über ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display. Angezeigt werden Menüs für die HF- und Audio- Einstellungen sowie der Akkuladestand mit einer Genauigkeit von 15 Minuten bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus.
- Menünavigationstasten und ein An-/Aus-Schalter sind vorhanden.
- Möglichkeit für Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.
- Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten mindestens im UHF Band (470 - 865 MHz), in den E-UTRA Bändern 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz) und 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz) sowie im VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.

**Zulassungen:**

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung  
 Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

EN 301 489, Teile1 und 9.  
 Zertifizierung unter FCC Teil 74,  
 Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und  
 RSS-102

### Technische Daten:

Mikrofonkapsel:  
Mikrofonkapsel SM87  
 Kapseltyp: Kondensator, Superniere  
 Empfindlichkeit: -52,5 dBV/Pa (2,4 mV)  
 Frequenzgang: 50 Hz - 18 kHz

Handsender:  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)  
 HF Ausgang: Einzelband-Helikalanenne  
 Schaltbandbreite: < 200 kHz  
 Modulationsart: Shure Proprietary Digital  
 Sendeleistung: 1 mW, 10 mW, 20 mW  
 (schaltbar über  
 Menüeinstellungen)

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich: 30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: 120 dB  
 HF-Reichweite: 100m  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)  
 Betriebstemperaturbereich  
 -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Shure SB900 Li-Ion Akku  
 oder 2x AA Batterien  
 Standzeit (10mW): > 12h mit SB900 Li-Ion-Akku  
 11h mit Alkaline Batterien  
 Abmessungen (L x O): 256 x 51mm  
 Gewicht ohne Batterien: 340g  
 Gehäuse: Aluminium

### Lieferbare Frequenzversionen:

V51 (174 - 216 MHz)  
 G51 (470 - 534 MHz)  
 H51 (534 - 636 MHz)  
 K51 (606 - 670 MHz)  
 L51 (632 - 696 MHz)  
 L52 (632 - 696 MHz)  
 P51 (710 - 782 MHz)  
 Q51 (794 - 806 MHz)  
 S50 (823 - 832, 863 - 865 MHz)  
 Z17 (1492 - 1525 MHz)  
 Z18 (1785 - 1805 MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:**

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: ULXD2/SM87A  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.02.204 Shure\_ULXD2/B58\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 58A-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 58A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit dynamischer  
 Supernieren-Mikrofonkapsel

**Mindestanforderungen:**

- Bis zu 17 Kanäle in einem Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar und bis zu 70 Geräte abhängig von der Frequenzversion.
- Mikrofonkapsel austauschbar und passend zu allen Shure Drahtlosmikrofonserien
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).
- Bedienung und Einstellung des Senders erfolgt über ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display. Angezeigt werden Menüs für die HF- und Audio- Einstellungen sowie der Akkuladestand mit einer Genauigkeit von 15 Minuten bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus.
  - Menünavigationstasten und ein An/-Aus-Schalter sind vorhanden.
  - Möglichkeit für Frequenz- und Power-Lock.
  - Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.
  - Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten mindestens im UHF Band (470 - 865 MHz), in den E-UTRA Bändern 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz) und 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz) sowie im VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.

**Zulassungen:**

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9. Zertifizierung unter FCC Teil 74, Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

**Technische Daten:**

<u>Mikrofonkapsel</u>	Beta 58A
Kapseltyp:	Dynamisch, Superniere
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa / 2,6 mV/Pa
Frequenzgang:	50 Hz - 16 kHz

Handsender:	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
HF Ausgang:	Einzelband-Helikalanterne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Modulationsart: Shure Proprietary Digital  
 Sendeleistung: 1 mW, 10 mW, 20 mW  
 (schaltbar über  
 Menüeinstellungen)

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich: 30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: 120 dB  
 HF-Reichweite: 100m  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)  
 Betriebstemperaturbereich  
 -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Shure SB900 Li-Ion Akku  
 oder 2x AA Batterien  
 Standzeit (10mW): > 12h mit SB900 Li-Ion-Akku  
 11h mit Alkaline Batterien  
 Abmessungen (L x O): 256 x 51mm  
 Gewicht ohne Batterien: 340g  
 Gehäuse: Aluminium

### Lieferbare Frequenzversionen:

V51 (174 - 216 MHz)  
 G51 (470 - 534 MHz)  
 H51 (534 - 636 MHz)  
 K51 (606 - 670 MHz)  
 L51 (632 - 696 MHz)  
 L52 (632 - 696 MHz)  
 P51 (710 - 782 MHz)  
 Q51 (794 - 806 MHz)  
 S50 (823 - 832, 863 - 865 MHz)  
 Z17 (1492 - 1525 MHz)  
 Z18 (1785 - 1805 MHz)

### Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure  
 Typ: ULXD2/B58  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos		
02.02	Untertitel 1	ULX-D		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.02.205 Shure\_ULXD2/B87A\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 87A-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 87A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensator-Mikrofonkapsel, Richtcharakteristik Superniere

**Mindestanforderungen:**

- Bis zu 17 Kanäle in einem Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar und bis zu 70 Geräte abhängig von der Frequenzversion.
- Mikrofonkapsel austauschbar und passend zu allen Shure Drahtlosmikrofonserien
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladkontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).
- Bedienung und Einstellung des Senders erfolgt über ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display. Angezeigt werden Menüs für die HF- und Audio- Einstellungen sowie der Akkuladestand mit einer Genauigkeit von 15 Minuten bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus.
- Menünavigationstasten und ein An/-Aus-Schalter sind vorhanden.
- Möglichkeit für Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.
- Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten mindestens im UHF Band (470 - 865 MHz), in den E-UTRA Bändern 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz) und 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz) sowie im VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.  
 Zertifizierung unter FCC Teil 74,  
 Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

### Technische Daten:

Mikrofonkapsel BETA 87A  
 Kapseltyp: Kondensator, Superniere  
 Empfindlichkeit: -52,5 dBV/Pa (2,37 mV)  
 Frequenzgang: 50 Hz - 20 kHz

### Handsender:

Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)  
 HF Ausgang: Einzelband-Helikalanterne  
 Schaltbandbreite: < 200 kHz  
 Modulationsart: Shure Proprietary Digital  
 Sendeleistung: 1 mW, 10 mW, 20 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich: 30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: 120 dB  
 HF-Reichweite: 100m  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)  
 Betriebstemperaturbereich  
 -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Shure SB900 Li-Ion Akku  
 oder 2x AA Batterien  
 Standzeit (10mW): > 12h mit SB900 Li-Ion-Akku  
 11h mit Alkaline Batterien  
 Abmessungen (L x O): 256 x 51 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Gewicht ohne Batterien: 340g  
 Gehäuse: Aluminium

**Lieferbare Frequenzversionen:**

- V51 (174 - 216 MHz)
- G51 (470 - 534 MHz)
- H51 (534 - 636 MHz)
- K51 (606 - 670 MHz)
- L51 (632 - 696 MHz)
- L52 (632 - 696 MHz)
- P51 (710 - 782 MHz)
- Q51 (794 - 806 MHz)
- S50 (823 - 832, 863 - 865 MHz)
- Z17 (1492 - 1525 MHz)
- Z18 (1785 - 1805 MHz)

**Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:**

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: ULXD2/B87A  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**02.02.206 Shure\_ULXD2/B87C\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 87C-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 87C-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger  
 Kondensator-Mikrofonkapsel, Richtcharakteristik Niere

**Mindestanforderungen:**

- Bis zu 17 Kanäle in einem Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar und bis zu 70 Geräte abhängig von der Frequenzversion.
- Mikrofonkapsel austauschbar und passend zu allen Shure Drahtlosmikrofonserien

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).
- Bedienung und Einstellung des Senders erfolgt über ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display. Angezeigt werden Menüs für die HF- und Audio- Einstellungen sowie der Akkuladestand mit einer Genauigkeit von 15 Minuten bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus.
- Menünavigationstasten und ein An-/Aus-Schalter sind vorhanden.
- Möglichkeit für Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.
- Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten mindestens im UHF Band (470 - 865 MHz), in den E-UTRA Bändern 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz) und 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz) sowie im VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung  
 Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.  
 Zertifizierung unter FCC Teil 74,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und  
 RSS-102

### Technische Daten:

Mikrofonkapsel BETA 87C  
 Kapseltyp: Kondensator, Niere  
 Empfindlichkeit: -52,5 dBV/Pa (2,37 mV)  
 Frequenzgang: 50 Hz - 20 kHz

Handsender:  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)  
 HF Ausgang: Einzelband-Helikalanterne  
 Schaltbandbreite: < 200 kHz  
 Modulationsart: Shure Proprietary Digital  
 Sendeleistung: 1 mW, 10 mW, 20 mW  
 (schaltbar über  
 Menüeinstellungen)

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich: 30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: 120 dB  
 HF-Reichweite: 100m  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)  
 Betriebstemperaturbereich  
 -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Shure SB900 Li-Ion Akku  
 oder 2x AA Batterien  
 Standzeit (10mW): > 12h mit SB900 Li-Ion-Akku  
 11h mit Alkaline Batterien  
 Abmessungen (L x O): 256 x 51mm  
 Gewicht ohne Batterien: 340g  
 Gehäuse: Aluminium

### Lieferbare Frequenzversionen:

V51 (174 - 216 MHz)  
 G51 (470 - 534 MHz)  
 H51 (534 - 636 MHz)  
 K51 (606 - 670 MHz)  
 L51 (632 - 696 MHz)  
 L52 (632 - 696 MHz)  
 P51 (710 - 782 MHz)  
 Q51 (794 - 806 MHz)  
 S50 (823 - 832, 863 - 865 MHz)  
 Z17 (1492 - 1525 MHz)  
 Z18 (1785 - 1805 MHz)

### Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: ULXD2/B87C  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.02.208 Shure\_ULXD2/K8x\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM8-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM8-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger dynamischer Doppelmembran-Kapsel, Richtcharakteristik Niere

**Mindestanforderungen:**

- Bis zu 17 Kanäle in einem Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar und bis zu 70 Geräte abhängig von der Frequenzversion.
- Mikrofonkapsel austauschbar und passend zu allen Shure Drahtlosmikrofonserien
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).
- Bedienung und Einstellung des Senders erfolgt über ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display. Angezeigt werden

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
02.02	Untertitel 1 ULX-D			

Übertrag: .....

- Menüs für die HF- und Audio- Einstellungen sowie der Akkuladestand mit einer Genauigkeit von 15 Minuten bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus.
- Menünavigationstasten und ein An-/Aus-Schalter sind vorhanden.
  - Möglichkeit für Frequenz- und Power-Lock.
  - Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.
  - Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten mindestens im UHF Band (470 - 865 MHz), in den E-UTRA Bändern 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz) und 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz) sowie im VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, Zertifizierung unter FCC Teil 74, Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

### Technische Daten:

Mikrofonkapsel KSM8  
 Kapseltyp: Dynamische "Dualdyne" Kapsel mit Doppelmembran  
 Richtcharakteristik: Niere  
 Übertragungsbereich: 40 Hz - 16 kHz  
 Empfindlichkeit: -51,5 dBV/Pa / 1,85 mV/Pa

Handsender:  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)  
 HF Ausgang: Einzelband-Helikalanterne  
 Schaltbandbreite: < 200 kHz  
 Modulationsart: Shure Proprietary Digital

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Sendeleistung: 1 mW, 10 mW, 20 mW  
 (schaltbar über  
 Menüeinstellungen)

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich: 30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)

Dynamikbereich: 120 dB

HF-Reichweite: 100m

Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)

Betriebstemperaturbereich  
 -18° C bis 50° C

Batterie-Typ: Shure SB900 Li-Ion Akku  
 oder 2x AA Batterien

Standzeit (10mW): > 12h mit SB900 Li-Ion-Akku  
 11h mit Alkaline Batterien

Abmessungen (L x O): 256 x 51mm

Gewicht ohne Batterien: 340g

Gehäuse: Aluminium

Gehäusefarbe: Schwarz (oder Nickel)

### Lieferbare Frequenzversionen:

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 636 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

### Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: Shure  
 Typ: ULXD2/K8B/  
 ULXD2/K8N  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.02.209 Shure\_ULXD2/KSM9\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM9-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM9-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensator-Mikrofonkapsel, Richtcharakteristik umschaltbar zwischen Niere/ Superniere

**Mindestanforderungen:**

- Bis zu 17 Kanäle in einem Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar und bis zu 70 Geräte abhängig von der Frequenzversion.
- Mikrofonkapsel austauschbar und passend zu allen Shure Drahtlosmikrofonserien
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).
- Bedienung und Einstellung des Senders erfolgt über ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display. Angezeigt werden Menüs für die HF- und Audio- Einstellungen sowie der Akkuladestand mit einer Genauigkeit von 15 Minuten bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus.
- Menünavigationstasten und ein An/-Aus-Schalter sind vorhanden.
- Möglichkeit für Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.
- Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten mindestens im UHF Band (470 - 865 MHz), in den E-UTRA Bändern 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz) und 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz) sowie

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

im VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9. Zertifizierung unter FCC Teil 74, Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

### Technische Daten:

Mikrofonkapsel KSM9  
 Kapseltyp: Kondensator, umschaltbar  
 Niere/Superniere  
 Empfindlichkeit: -51,5 dBV/Pa (2,66 mV)  
 Frequenzgang: 50 Hz - 20 kHz

Handsender:  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)  
 HF Ausgang: Einzelband-Helikalanterne  
 Schaltbandbreite: < 200 kHz  
 Modulationsart: Shure Proprietary Digital  
 Sendeleistung: 1 mW, 10 mW, 20 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich: 30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: 120 dB  
 HF-Reichweite: 100m  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)  
 Betriebstemperaturbereich  
 -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Shure SB900 Li-Ion Akku

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

oder 2x AA Batterien  
 Standzeit (10mW): > 12h mit SB900 Li-Ion-Akku  
 11h mit Alkaline Batterien  
 Abmessungen (L x O): 256 x 51mm  
 Gewicht ohne Batterien: 340g  
 Gehäuse: Aluminium

**Lieferbare Frequenzversionen:**

- V51 (174 - 216 MHz)
- G51 (470 - 534 MHz)
- H51 (534 - 636 MHz)
- K51 (606 - 670 MHz)
- L51 (632 - 696 MHz)
- L52 (632 - 696 MHz)
- P51 (710 - 782 MHz)
- Q51 (794 - 806 MHz)
- S50 (823 - 832, 863 - 865 MHz)
- Z17 (1492 - 1525 MHz)
- Z18 (1785 - 1805 MHz)

**Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:**

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: ULXD2/KSM9  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**02.02.210 Shure\_ULXD2/KSM9HS\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM9HS-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM9HS-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger  
 Kondensator-Mikrofonkapsel, Richtcharakteristik umschaltbar  
 zwischen Breite Niere/ Hyperniere

**Mindestanforderungen:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Bis zu 17 Kanäle in einem Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar und bis zu 70 Geräte abhängig von der Frequenzversion.
- Mikrofonkapsel austauschbar und passend zu allen Shure Drahtlosmikrofonserien
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite von bis zu 100 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SBC-900) oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-200E).
- Bedienung und Einstellung des Senders erfolgt über ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display. Angezeigt werden Menüs für die HF- und Audio- Einstellungen sowie der Akkuladestand mit einer Genauigkeit von 15 Minuten bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus.
- Menünavigationstasten und ein An/-Aus-Schalter sind vorhanden.
- Möglichkeit für Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.
- Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten mindestens im UHF Band (470 - 865 MHz), in den E-UTRA Bändern 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz) und 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz) sowie im VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.

**Zulassungen:**

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
  - Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
  - WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
  - RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen  
 EN 300 422, Teile 1 und 2,  
 EN 301 489, Teile 1 und 9.  
 Zertifizierung unter FCC Teil 74,  
 Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und  
 RSS-102

**Technische Daten:**

Mikrofonkapsel KSM9HS  
 Kapseltyp: Kondensator, umschaltbar  
 Breite Niere/Hyperniere  
 Empfindlichkeit: -51,5 dBV/Pa (2,66 mV)  
 Frequenzgang: 50 Hz - 20 kHz

Handsender:  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)  
 HF Ausgang: Einzelband-Helikalanterne  
 Schaltbandbreite: < 200 kHz  
 Modulationsart: Shure Proprietary Digital  
 Sendeleistung: 1 mW, 10 mW, 20 mW  
 (schaltbar über  
 Menüeinstellungen)

**Weitere Spezifikationen**

Übertragungsbereich: 30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: 120 dB  
 HF-Reichweite: 100m  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)  
 Betriebstemperaturbereich  
 -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Shure SB900 Li-Ion Akku  
 oder 2x AA Batterien  
 Standzeit (10mW): > 12h mit SB900 Li-Ion-Akku  
 11h mit Alkaline Batterien  
 Abmessungen (L x O): 256 x 51mm  
 Gewicht ohne Batterien: 340g  
 Gehäuse: Aluminium

**Lieferbare Frequenzversionen:**

V51 (174 - 216 MHz)  
 G51 (470 - 534 MHz)  
 H51 (534 - 636 MHz)  
 K51 (606 - 670 MHz)  
 L51 (632 - 696 MHz)  
 L52 (632 - 696 MHz)  
 P51 (710 - 782 MHz)  
 Q51 (794 - 806 MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)		
	Z17	(1492 - 1525 MHz)		
	Z18	(1785 - 1805 MHz)		

**Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:**

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: ULXD2/KSM9HS  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.02.401 Shure\_ULXD4E\*\* Digitaler Drahtlos Receiver**

Digitaler Drahtlos Receiver

Digitaler Audio-Empfänger passend zu den in separatert Position ausgeschrieben Sendern.

**Mindestanforderungen:**

- technisch erlaubt das System in einem 8 MHz TV-Kanal die gleichzeitige Nutzung von mindestens 21 Strecken. Mit einer Schaltbandbreite von 72 MHz können abhängig von der gewählten Frequenzvariante und der Funksituation vor Ort bis zu 168 kompatible Kanäle genutzt werden.
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- Die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256). Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt.
- Die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter erfolgt ebenfalls über die IR-Verbindung.
- Gain-Regelbereich von -18 dB bis +42 dB ist am Empfänger in 1 dB Schritten inklusive einer Mute-Funktion einzustellen.
- Bei Sichtverbindung zwischen Sender und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Empfangsantenne ist eine Funkreichweite von mindestens 100 m zu gewährleisten (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Bedienung und Einstellung des Empfängers mittels eines frontseitigen Drehreglers mit Tastfunktion oder per Software via Netzwerk von einem geeigneten PC aus.
  - Zur Visualisierung aller relevanten Systemparameter und Einstellungen verfügt der Empfänger über ein hintergrund-beleuchtetes, in Helligkeit und Kontrast einstellbares LC-Display.
  - Angezeigt werden Menüs für die HF-, Audio-, Netzwerk-, Geräte- und Sendereinstellung (Frequenz-/Power-Lock) sowie der Akkuladestand mit - bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus - einer Genauigkeit von 15 Minuten.
  - LED-Anzeigen informieren über HF-Signalfeldstärke, Audiopegel und Antennenstatus.
  - Steuerung über Wireless Workbench 6 (WWB6).  
Sowie Einbindung in Steuerungs- und Mischpultsysteme von Drittherstellern (z.B. AMX und Crestron, Yamaha, Soundcraft, AllenHeath, etc.)
  - Angabe der Restlaufzeit des Akkus in Stunden und Minuten im Sender- sowie Empfängerdisplay.
  - Automatische Sendererkennung (Hand-, Taschensender) oder Tischsprechstelle.
  - Gehäuse 1/2-19" aus verzinktem Stahl,
  - Bügel für 19"-Montage im Lieferumfang enthalten, zwei Empfänger können nebeneinander montiert werden (1HE).
  - Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten mindestens im UHF Band (470 - 865 MHz), in den E-UTRA Bändern 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz) und 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz) oder im VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung  
Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.  
Zertifizierung unter FCC Teil 74,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
02.02	Untertitel 1 ULX-D			

Übertrag: .....

Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

### Technische Daten:

HF-Eingang:  
 Wellenwiderstand: 50Ohm (BNC)  
 BIAS-Spannung: 12-13Vdc  
 (max. 170mA pro Anschluss)  
 Netzwerkanschluss: 1 x 10/100Mbps  
 DHCP oder manuelle  
 Adressierung  
 max. Kabellänge 100m  
 Schutz gegen PoE

### Audioausgang:

Typ: XLR-3pol.(m), 6,35mm-Klinke,  
 gegen Phantomspeisung geschützt  
 max. Ausgangspegel: +12dBV (Klinke)  
 +18dBV (XLR/Line)  
 -12dBV (XLR/Mic)

### Ausgangsimpedanz:

50 Ohm /100 Ohm (unsym./sym. Klinke)  
 100Ohm (sym. XLR)

Mic-/Line-Schalter: 30dB Dämpfung

Latenz: < 2,9ms

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz(+/-1dB)  
 Dynamikbereich: 120 dB

HF-Reichweite: bis zu 100m  
 HF-Bandbreite: bis zu 72MHz  
 (je nach Version)

Betriebstemperaturbereich  
 -18° C bis 50° C

Abmessungen in mm: 44 x 197 x 171 (HxBxT)  
 Gewicht ohne Antennen: 800g

Gehäuse: verzinkter Stahl  
 Stromversorgung: 15 V, 0,6A

### Lieferbare Frequenzversionen:

V51 (174 - 216 MHz)  
 G51 (470 - 534 MHz)  
 H51 (534 - 636 MHz)  
 K51 (606 - 670 MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	L51	(632 - 696 MHz)		
	L52	(632 - 696 MHz)		
	P51	(710 - 782 MHz)		
	Q51	(794 - 806 MHz)		
	S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)		
	Z17	(1492 - 1525 MHz)		
	Z18	(1785 - 1805 MHz)		

**Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:**

- 2x Lambda-1/2-Antennen
- 1x Rack- sowie Antennen-Frontmontage-Satz
- 1x externes Netzteil 15Vdc/600mA

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: ULXD4  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.02.402 Shure\_ULXD4DE\*\* Digitaler 2-Kanal Drahtlos Receiver mit Dante-Schnittstelle**

Digitaler 2-Kanal Drahtlos Receiver mit Dante-Schnittstelle

Digitaler Audio-Empfänger passend zu den in separater Position ausgeschrieben Sendern.

Zwei Empfangskanäle in einem 19"/ 1 HE-Gehäuse, mit jeweils separater HF-Anzeige, Pegelkontrolle und XLR-Ausgängen sowie einer gemeinsamen Dante-Schnittstelle.

**Mindestanforderungen:**

- technisch erlaubt das System in einem 8 MHz TV-Kanal die gleichzeitige Nutzung von mindestens 21 Strecken. Mit einer Schaltbandbreite von 72 MHz können abhängig von der gewählten Frequenzvariante und der Funksituation vor Ort bis zu 168 compatible Kanäle genutzt werden.
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256). Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt.
- Die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter erfolgt ebenfalls über die IR-Verbindung.
- Gain-Regelbereich von -18 dB bis +42 dB ist am Empfänger in 1 dB Schritten inklusive einer Mute-Funktion einzustellen.
- Bei Sichtverbindung zwischen Sender und Empfangsantenne ist eine Funkreichweite von mindestens 100 m zu gewährleisten (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Bedienung und Einstellung des Empfängers mittels eines frontseitigen Drehreglers mit Tastfunktion oder per Software via Netzwerk von einem geeigneten PC aus.
- Zur Visualisierung aller relevanten Systemparameter und Einstellungen verfügt der Empfänger über ein hintergrund-beleuchtetes, in Helligkeit und Kontrast einstellbares LC-Display.
- Angezeigt werden Menüs für die HF-, Audio-, Netzwerk-, Geräte- und Sendereinstellung (Frequenz-/Power-Lock) sowie der Akkuladestand mit - bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus - einer Genauigkeit von 15 Minuten.
- LED-Anzeigen informieren über HF-Signalfeldstärke, Audiopegel und Antennenstatus.
- Steuerung über Wireless Workbench 6 (WWB6).  
Sowie Einbindung in Steuerungs- und Mischpultsysteme von Drittherstellern (z.B. AMX und Crestron, Yamaha, Soundcraft, AllenHeath, etc.)
- Angabe der Restlaufzeit des Akkus in Stunden und Minuten im Sender- sowie Empfängerdisplay.
- 19" Gehäuse aus verzinktem Stahl, max. 1HE.
- Internes Netzteil.
- Automatische Sendererkennung (Hand-, Taschensender) oder Tischsprechstelle.
- Über den Antennenausgang kann mindestens ein weiterer Empfänger kaskadiert werden.
- Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten mindestens im UHF Band (470 - 865 MHz), in den E-UTRA Bändern 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz) und 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz) oder im VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.

• **Frequency Diversity**

Bei Verwendung zweier Taschensender lässt sich Frequency Diversity realisieren. Sollte das HF-Signal eines der Sender ausfallen, wird das Signal des störungsfreien Kanals automatisch und innerhalb weniger Millisekunden an beide Ausgänge übertragen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- **Audio-Summing**

Die Signale der beiden Kanäle können bei Bedarf summiert werden, so dass der Empfänger in diesem Fall zu einem Zwei-Kanalmixer wird. Das Signal kann auf alle Ausgänge geroutet werden.

Bodypack Frequency Diversity und Audio-Summing können zeitgleich verwendet werden.

- **Dante-Interface**

Integriertes Dante-Audio-Netzwerk-Interface für eine digitale und unkomprimierte Audiosignal-Übertragung über ein Standard-Ethernet Kabel (Cat5e oder höher). Die eingesetzte Dante-Schnittstelle ist in der Lage mindestens 32 Output Streams (Flows) zu generieren und kann damit Unicast-Verbindungen zu mehr als zwei Devices herstellen.

- **AES67 Kompatibilität**

Parallel zum Dante Signal kann die Audioinformation der Mikrofonkanäle im Netzwerk auch im AES67 Standard übertragen werden.

**Zulassungen:**

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.
- Zertifizierung unter FCC Teil 74,
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

**Technische Daten:**

HF-Eingang:  
 Wellenwiderstand:  
 50Ohm (BNC)  
 BIAS-Spannung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

12-13Vdc  
 (max. 170mA pro Anschluss)

Netzwerkanschlüsse:  
 2 x 1Gbps  
 DHCP oder manuelle Adressierung  
 max. Kabellänge 100m  
 Schutz gegen PoE

Audioausgang:  
 Digital:  
 im Netzwerk via Dante und AES67  
 Analog: 2x XLR-3pol(m),  
 gegen Phantomspeisung  
 geschützt

max. Ausgangspegel:  
 +18dBV (XLR/Line)  
 -12dBV (XLR/Mic)  
 Ausgangsimpedanz:  
 100Ohm (sym. XLR)  
 Mic-/Line-Schalter:  
 30dB Dämpfung

Latenz:  
 < 2,9ms

**Weitere Spezifikationen:**

Übertragungsbereich:  
 20 Hz bis 20 kHz(+/-1dB)  
 Dynamikbereich:  
 120 dB

HF-Reichweite:  
 bis zu 100m

HF-Bandbreite:  
 bis zu 72MHz  
 (je nach Frequenzversion)

Betriebstemperaturbereich:  
 -18° C bis 50° C

Abmessungen in mm:  
 44 x 482 x 274 (HxBxT)  
 Gewicht ohne Antennen:  
 3360g  
 Gehäuse:  
 verzinkter Stahl  
 Stromversorgung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

15 V, 0,6A

**Lieferbare Frequenzversionen:**

- V51 (174 - 216 MHz)
- G51 (470 - 534 MHz)
- H51 (534 - 636 MHz)
- K51 (606 - 670 MHz)
- L51 (632 - 696 MHz)
- L52 (632 - 696 MHz)
- P51 (710 - 782 MHz)
- Q51 (794 - 806 MHz)
- S50 (823 - 832, 863 - 865 MHz)
- Z17 (1492 - 1525 MHz)
- Z18 (1785 - 1805 MHz)

**Gefordertes Zubehör:**

- 2x Lambda-1/2-Antennen
- 1x Rack- sowie Antennen-Frontmontage-Satz

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat:  
 SHURE  
 Typ: ULXD4DE  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.02.404 Shure\_ULXD4QE\*\* Digitaler 4-Kanal Drahtlos Receiver mit Dante-Schnittstelle**

Digitaler 4-Kanal Drahtlos Receiver mit Dante-Schnittstelle

Digitaler Audio-Empfänger passend zu den in separater Position ausgedescribenen Sendern.

Vier Empfangskanäle in einem 19"/ 1 HE-Gehäuse, mit jeweils separater HF-Anzeige, Pegelkontrolle und XLR-Ausgängen sowie einer gemeinsamen Dante-Schnittstelle.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Mindestanforderungen:**

- technisch erlaubt das System in einem 8 MHz TV-Kanal die gleichzeitige Nutzung von mindestens 21 Strecken. Mit einer Schaltbandbreite von 72 MHz können abhängig von der gewählten Frequenzvariante und der Funksituation vor Ort bis zu 168 compatible Kanäle genutzt werden.
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- Die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256). Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt.
- Die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter erfolgt ebenfalls über die IR-Verbindung.
- Gain-Regelbereich von -18 dB bis +42 dB ist am Empfänger in 1 dB Schritten inklusive einer Mute-Funktion einzustellen.
- Bei Sichtverbindung zwischen Sender und Empfangsantenne ist eine Funkreichweite von mindestens 100 m zu gewährleisten (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Bedienung und Einstellung des Empfängers mittels eines frontseitigen Drehreglers mit Tastfunktion oder per Software via Netzwerk von einem geeigneten PC aus.
- Zur Visualisierung aller relevanten Systemparameter und Einstellungen verfügt der Empfänger über ein hintergrund-beleuchtetes, in Helligkeit und Kontrast einstellbares LC-Display.
- Angezeigt werden Menüs für die HF-, Audio-, Netzwerk-, Geräte- und Sendereinstellung (Frequenz-/Power-Lock) sowie der Akkuladestand mit - bei Verwendung des SB900 Li-Ionen-Akkus - einer Genauigkeit von 15 Minuten.
- LED-Anzeigen informieren über HF-Signalfeldstärke, Audiopegel und Antennenstatus.
- Steuerung über Wireless Workbench 6 (WWB6).  
Sowie Einbindung in Steuerungs- und Mischpultsysteme von Drittherstellern (z.B. AMX und Crestron, Yamaha, Soundcraft, AllenHeath, etc.)
- Angabe der Restlaufzeit des Akkus in Stunden und Minuten im Sender- sowie Empfängerdisplay.
- 19" Gehäuse aus verzinktem Stahl, max. 1HE.
- Internes Netzteil.
- Automatische Sendererkennung (Hand-, Taschensender) oder Tischsprechstelle.
- Über den Antennenausgang kann mindestens ein weiterer Empfänger kaskadiert werden.  
Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten mindestens im UHF Band (470 - 865 MHz), in den E-ULTRA Bändern 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz) und 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz) oder im VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- **Frequency Diversity**

Bei Verwendung zweier Taschensender lässt sich Frequency Diversity realisieren. Sollte das HF-Signal eines der Sender ausfallen, wird das Signal des störungsfreien Kanals automatisch und innerhalb weniger Millisekunden an beide Ausgänge übertragen.

- **Audio-Summing**

Die Signale je zweier bzw. aller vier Kanäle können bei Bedarf summiert werden, so dass der Empfänger in diesem Fall zu einem Zwei/Vier-Kanalmixer wird. Das Signal kann auf je zwei bzw. alle Ausgänge geroutet werden.

Bodypack Frequency Diversity und Audio-Summing können zeitgleich verwendet werden.

- **Dante-Interface**

Integriertes Dante-Audio-Netzwerk-Interface für eine digitale und unkomprimierte Audiosignal-Übertragung über ein Standard-Ethernet Kabel (Cat5e oder höher). Die eingesetzte Dante-Schnittstelle ist in der Lage mindestens 32 Output Streams (Flows) zu generieren und kann damit Unicast-Verbindungen zu mehr als zwei Devices herstellen.

- **AES67 Kompatibilität**

Parallel zum Dante Signal kann die Audioinformation der Mikrofonkanäle im Netzwerk auch im AES67 Standard übertragen werden.

**Zulassungen:**

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.
- Zertifizierung unter FCC Teil 74, Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

RSS-102

### Technische Daten:

HF-Eingang:  
 Wellenwiderstand: 50Ohm (BNC)  
 BIAS-Spannung: 12-13Vdc  
 (max. 170mA pro Anschluss)

Netzwerkanschlüsse: 2 x 1Gbps  
 DHCP oder manuelle Adressierung  
 max. Kabellänge 100m  
 Schutz gegen PoE

Audioausgang:  
 Digital: im Netzwerk via Dante und AES67  
 Analog: 4x XLR-3pol(m),  
 gegen Phantomspeisung  
 geschützt

max. Ausgangspegel: +18dBV (XLR/Line)  
 -12dBV (XLR/Mic)

Ausgangsimpedanz: 100Ohm (sym. XLR)  
 Mic-/Line-Schalter: 30dB Dämpfung

Latenz: < 2,9ms

### Weitere Spezifikationen:

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz(+/-1dB)  
 Dynamikbereich: 120 dB

HF-Reichweite: bis zu 100m

HF-Bandbreite: bis zu 72MHz  
 (je nach Frequenzversion)

Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C

Abmessungen in mm: 44 x 482 x 274 (HxBxT)

Gewicht ohne Antennen: 3450g

Gehäuse: verzinkter Stahl

Stromversorgung: 15 V, 0,6A

### Lieferbare Frequenzversionen:

V51 (174 - 216 MHz)

G51 (470 - 534 MHz)

H51 (534 - 636 MHz)

K51 (606 - 670 MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	L51	(632 - 696 MHz)		
	L52	(632 - 696 MHz)		
	P51	(710 - 782 MHz)		
	Q51	(794 - 806 MHz)		
	S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)		
	Z17	(1492 - 1525 MHz)		
	Z18	(1785 - 1805 MHz)		

Gefordertes Zubehör:  
 2x Lambda-1/2-Antennen  
 1x Rack- sowie Antennen-Frontmontage-Satz

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ULXD4QE  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**02.02.601 Shure\_ULXD6/o\*\* Digitaler Drahtlos Sender - Grenzfläche mit Kugel**  
 Digitaler Drahtlos Sender - Grenzfläche mit Kugel

Drahtloser UHF-Sender als Grenzflächenmikrofon mit konfigurierbarer (Mute-)Taste - Richtcharakteristik "Halbe Kugel".

**Mindestanforderungen:**

- Bis zu 22 Kanäle in einem Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar und bis zu 70 Geräte abhängig von der Frequenzversion.
- Kompatibel zu Receivern sowohl der ULX-D als auch QLX-D Serie
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- findet per Infrarot-Schnittstelle oder per Kopplung im netzwerkfähigen Charger (SBC-450 bzw. SBC850) statt.
- Konfigurierbare Taste zum Ein- und Ausschalten des Mikrofons, es sind mindestens folgende Funktionen möglich:
  - Toggle (Rastend an/aus)
  - Push to Talk
  - Push to Mute
  - deaktiviert
  - Der Leuchtring des Mikrofons kann den Schaltzustand der Sprechstelle anzeigen
  - Funkreichweite von mindestens 100m ist bei Sichtverbindung gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
  - Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SB-900A) oder zwei AA Batterien betrieben werden.
  - Externe Ladkontakte ermöglichen das Aufladen des System-Akkus im Sender mit dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-450 bzw. SBC850).
  - Konfiguration und Einstellung des Senders erfolgt per Software (WWB6), die Übertragung der Parameter auf den Sender entweder im Netzwerk-Charger oder per IR-Sync vom Receiver.
  - Befindet sich der Sender im Charger kann der (Lade-) Zustand des Akkus jederzeit per Netzwerk ausgelesen werden
  - Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten mindestens im UHF Band (470 - 865 MHz), in den E-ULTRA Bändern 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz) und 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz) oder im VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.
  - 
  -

### Technische Daten:

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Gain Offset Bereich: 0 - 21 dB (in 3 dB Schritten)

HF Ausgang: Integrierte PIFA Antenne  
 Schaltbandbreite: < 200 kHz

Sendeleistung: 1 mW, 10 mW, 20 mW (schaltbar)

HF-Reichweite: mind. 90m bei

Betriebstemperaturbereich:  
 -18° C bis 50° C

Batterie-Typ: Systemakku (Li-Ion)  
 oder 2x AA Batterien

Standzeit (bei 10mW): mind. 9h

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

mit (Li-Ion-) Systemakku

Abmessungen (BxHxT): 62 x 35 x 114 mm

Gewicht ohne Batterien: 241g

Gehäuse: Kunststoff

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden  
 Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte  
 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und  
 Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie  
 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der  
 Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung  
 der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr.  
 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422,  
 Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.
- Zertifizierung unter FCC Teil 74,
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und  
 RSS-102

### Frequenzversion

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 636 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ULXD6/O  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

EP ..... GP .....

**02.02.602 Shure\_ULXD6/C\*\* Digitaler Drahtlos Sender - Grenzfläche mit Niere**  
 Digitaler Drahtlos Sender - Grenzfläche mit Niere

Drahtloser UHF-Sender als Grenzflächenmikrofon mit konfigurierbarer (Mute-)Taste - Richtcharakteristik "Halbe Niere".

**Mindestanforderungen:**

- Bis zu 22 Kanäle in einem Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar und bis zu 70 Geräte abhängig von der Frequenzversion.
- Kompatibel zu Receivern sowohl der ULX-D als auch QLX-D Serie
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle oder per Kopplung im netzwerkfähigen Charger (SBC-450 bzw. SBC850) statt.
- Konfigurierbare Taste zum Ein- und Ausschalten des Mikrofons, es sind mindestens folgende Funktionen möglich:
  - Toggle (Rastend an/aus)
  - Push to Talk
  - Push to Mute
  - deaktiviert
  - Der Leuchtring des Mikrofons kann den Schaltzustand der Sprechstelle anzeigen
- Funkreichweite von mindestens 100m ist bei Sichtverbindung gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SB-900A) oder zwei AA Batterien betrieben werden.
- Externe Ladkontakte ermöglichen das Aufladen des System-Akkus im Sender mit dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-450 bzw. SBC850).
- Konfiguration und Einstellung des Senders erfolgt per Software (WWB6), die Übertragung der Parameter auf den Sender entweder im Netzwerk-Charger oder per IR-Sync vom Receiver.
- Befindet sich der Sender im Charger kann der (Lade-) Zustand des Akkus jederzeit per Netzwerk ausgelesen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
02.02	Untertitel 1 ULX-D			

Übertrag: .....

- werden
- Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten mindestens im UHF Band (470 - 865 MHz), in den E-UTRA Bändern 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz) und 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz) oder im VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.

### Technische Daten:

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Gain Offset Bereich: 0 - 21 dB (in 3 dB Schritten)

HF Ausgang: Integrierte PIFA Antenne  
 Schaltbandbreite: < 200 kHz

Sendeleistung: 1 mW, 10 mW, 20 mW (schaltbar)

HF-Reichweite: mind. 90m bei

Betriebstemperaturbereich:  
 -18° C bis 50° C

Batterie-Typ: Systemakku (Li-Ion)  
 oder 2x AA Batterien

Standzeit (bei 10mW): mind. 9h  
 mit (Li-Ion-) Systemakku

Abmessungen (BxHxT): 62 x 35 x 114 mm  
 Gewicht ohne Batterien: 241g  
 Gehäuse: Kunststoff

### Zulassungen:

- Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
  - Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
  - WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
  - RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
  - Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
  - Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.
  - Zertifizierung unter FCC Teil 74,  
 Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Frequenzversion**

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 636 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ULXD6/O  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

EP ..... GP .....

**02.02.801 Shure\_ULXD8\*\* Digitaler Drahtlos Sender - Tischsprechstelle**

Digitaler Drahtlos Sender - Tischsprechstelle  
 Drahtloser UHF-Sender als Tischsprechstelle mit konfigurierbarer (Mute-)Taste zur Aufnahme eines MX-Schwanenhalsmikrofons mit Leuchtring und 6 poligem Pfostenverbinder (schraubbar).

**Mindestanforderungen:**

- Bis zu 22 Kanäle in einem Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar und bis zu 70 Geräte abhängig von der Frequenzversion.
- Kompatibel zu Receivern sowohl der ULX-D als auch QLX-D Serie
- die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit /48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256), die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- findet per Infrarot-Schnittstelle oder per Kopplung im netzwerkfähigen Charger (SBC-450 bzw. SBC850) statt.
- Konfigurierbare Taste zum Ein- und Ausschalten des aufsteckbaren Mikrofons, es sind mindestens folgende Funktionen möglich:
  - Toggle (Rastend an/aus)
  - Push to Talk
  - Push to Mute
  - deaktiviert
  - Der Leuchtring des Mikrofons kann den Schaltzustand der Sprechstelle anzeigen, die Helligkeit der Anzeige kann konfiguriert werden
  - Funkreichweite von mindestens 100m ist bei Sichtverbindung gewährleistet (abhängig von der HF-Signalabsorption, -Reflektion und -Interferenz).
  - Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku (SB-900A) oder zwei AA Batterien betrieben werden.
  - Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des System-Akkus im Sender mit dafür vorgesehenen Docking Ladestationen (SBC-450 bzw. SBC850).
  - Konfiguration und Einstellung des Senders erfolgt per Software (WWB6), die Übertragung der Parameter auf den Sender entweder im Netzwerk-Charger oder per IR-Sync vom Receiver.
  - Befindet sich der Sender im Charger kann der (Lade-) Zustand des Akkus jederzeit per Netzwerk ausgelesen werden
  - Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten mindestens im UHF Band (470 - 865 MHz), in den E-UTRA Bändern 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz) und 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz) oder im VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.

### Technische Daten:

Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Gain Offset Bereich:	0 - 21 dB (in 3 dB Schritten)
HF Ausgang:	Integrierte PIFA Antenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Sendeleistung:	1 mW, 10 mW, 20 mW (schaltbar)
HF-Reichweite:	mind. 90m bei
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Systemakku (Li-Ion) oder 2x AA Batterien
Standzeit (bei 10mW):	mind. 9h

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

mit (Li-Ion-) Systemakku

Abmessungen (BxHxT): 78.27 x 40.77 x 136.94 mm

Gewicht ohne Batterien: 293g

Gehäuse: Kunststoff

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden  
 Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte  
99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und  
Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie  
2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der  
Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung  
der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr.  
1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422,  
Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.
- Zertifizierung unter FCC Teil 74,
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und  
RSS-102

### Frequenzversion

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 636 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ULXD8  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

EP ..... GP .....

**02.02.900 Shure\_SB900A\*\* 3,7V Li-Ion Akku zum Drahtlos Sender**  
 3,7V Li-Ion Akku zum Digitalen Drahtlos Sender

3,7V Li-Ion System Akku zur Verwendung mit den in separater Position ausgeschrieben Digitalen Drahtlos Hand- bzw. Taschensendern sowie Empfängern für InEar Monitoring Empfängern.

integrierter Chipsatz zur Abfrage mindestens folgender Akkuzellen-Informationen:

- Gesamtzustand des Akkus in Prozent
- Ladezustand des Akkus in Prozent
- Anzahl der Ladezyklen
- Akkukerntemperatur in °C und °F

**Zertifizierungen:**

EMC Directive 2004/108/EC  
 Battery Directive 2006/66/EC

**Technische Daten:**

Nominal Capacity: mind. 1320 mAh  
 Ladespannung: 4,2V  
 Ladestrom: 750mA  
 Ladetemperaturbereich: 0° - 45°C  
 Ladedauer (typisch) 50% = 1h  
 100% = 3h

Abmessung (H x B x T): 18 x 32 x 50 mm  
 Gewicht: max. 39,7g

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: SB900A  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**02.02.902 Shure\_SBC902-E\*\* USB Ladegerät für einen Li-Ion System Akku**

USB Ladegerät für einen Li-Ion System Akku

USB Netzteil im Lieferumfang enthalten

**Technische Daten:**

Ladedauer SB900:

50% = 1h

100% = 3h

Laden über USB-Schnittstelle

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure

Typ: SBC902-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**02.02.920 Shure\_SBC200-E\*\* Doppel Akku-Ladegerät inkl. Netzteil**

Doppel Akku-Ladegerät inkl. Netzteil

Ladestation mit zwei Ladeschächten für Digitale Hand- bzw. Taschensender, Empfänger für InEar Monitoring oder separate Li-Ion System Akkus.

Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten.

**Mindestanforderungen:**

- Zustandsanzeige pro Slot signalisiert mindestens folgende

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Akkuzustände
  - voll (99-100%)
  - fast voll (90-99%)
  - muss geladen werden (0-90%)
  - Fehler = Batterie kann nicht geladen werden
- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereicht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt werden.

**Technische Daten:**

Ladedauer: 50% = 1h  
 100% = 3h

Stromversorgung: 15V/ 3,33A max.  
 Abmessung in mm: 66 x 99 x 165 (H x B x T)  
 Gewicht: max.

**gefordertes Zubehör:**

- Netzteil
- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren baugleichen Charger

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SBC200-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.02.921 Shure\_SBC200\*\* Doppel Akku-Ladegerät ohne Netzteil**

Doppel Akku-Ladegerät ohne Netzteil

Ladestation mit zwei Ladeschächten für Digitale Hand- bzw. Taschensender, Empfänger für InEar Monitoring oder separate Li-Ion System Akkus.

**Mindestanforderungen:**

- Zustandsanzeige pro Slot signalisiert mindestens folgende Akkuzustände

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- voll (99-100%)
- fast voll (90-99%)
- muss geladen werden (0-90%)
- Fehler = Batterie kann nicht geladen werden

• bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereicht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt werden.

**Technische Daten:**

Ladedauer:	50% = 1h 100% = 3h
Stromversorgung:	15V/ 3,33A max.
Abmessung in mm:	66 x 99 x 165 (H x B x T)
Gewicht:	max.

**gefordertes Zubehör:**

- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren baugleichen Charger

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SBC200 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat:	'.....'	
Typ:	'.....'	
<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**02.02.922 Shure\_SBC220-E\*\* Netzwerkfähige Doppel Akku-Ladestation inkl. Netzteil**

Netzwerkfähige Doppel Akku-Ladestation inkl. Netzteil

Ladestation mit zwei Ladeschächten für Digitale Hand- bzw. Taschensender, Empfänger für InEar Monitoring oder separate Li-Ion System Akkus.

Die Lade- und Akku-Zustände der in der Station befindlichen Geräte kann jederzeit in Echtzeit über das Netzwerk, z.B. via WWB6 ausgelesen werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Mindestanforderungen:**

- Zustandsanzeige pro Slot signalisiert mindestens folgende Akkuzustände
- voll (99-100%)
- fast voll (90-99%)
- muss geladen werden (0-90%)
- Fehler = Batterie kann nicht geladen werden
- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereicht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt und über eine Netzwerkverbindung gemonitored werden.
- Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden. Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

**Technische Daten:**

Anzahl Ladeslots:	2
Ladezeiten:	50% = 1 Stunde 100% = 3 Stunden
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45 10/100 Mbps Ethernet
Spannungsversorgung:	15V DC; 4,0A max.
Abmessung in mm:	90 x 70x 213 (B x H x T)

**gefordertes Zubehör:**

- Netzteil
- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren baugleichen Charger

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SBC220-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Typ: '.....'			Übertrag: .....
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**02.02.923 Shure\_SBC220\*\* Netzwerkfähige Doppel Akku-Ladestation ohne Netzteil**  
 Netzwerkfähige Doppel Akku-Ladestation ohne Netzteil

Ladestation mit zwei Ladeschächten für Digitale Hand- bzw. Taschensender, Empfänger für InEar Monitoring oder separate Li-Ion System Akkus.

Die Lade- und Akku-Zustände der in der Station befindlichen Geräte kann jederzeit in Echtzeit über das Netzwerk, z.B. via WWB6 ausgelesen werden.

**Mindestanforderungen:**

- Zustandsanzeige pro Slot signalisiert mindestens folgende Akkuzustände
  - voll (99-100%)
  - fast voll (90-99%)
  - muss geladen werden (0-90%)
  - Fehler = Batterie kann nicht geladen werden
- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereicht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt und über eine Netzwerkverbindung gemonitort werden.
- Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden. Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

**Technische Daten:**

Anzahl Ladeslots:	2
Ladezeiten:	50% = 1 Stunde 100% = 3 Stunden
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45 10/100 Mbps Ethernet
Spannungsversorgung:	15V DC; 4,0A max.
Abmessung in mm:	90 x 70x 213 (B x H x T)

**gefordertes Zubehör:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren baugleichen Charger

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SBC220  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**02.02.925    Shure\_SBC250-E\*\* Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 2 Sender**  
 Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 2 Sender

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 2 Grenzflächen- oder Schwanenhals-Sender

Die Ladestation kann in die Sender eingelegte Akkus von mindestens 2 drahtlosen Grenzflächen Mikrofonen oder Tischsprechstellen gleichzeitig laden.

Für einen Ladevorgang auf 100% Akkukapazität benötigt die Station drei Stunden. Ein Ladevorgang auf 50% der Akkukapazität ist nach einer halben Stunde abgeschlossen. Eine intelligente Ladesteuerung verhindert das Überladen der angeschlossenen Akkus.

Am Gehäuse der Station wird der prozentuale Ladezustand der angeschlossenen Funkmikrofonsender individuell mit 5 LEDs pro Ladeslot visualisiert.

Die Konfiguration und Kontrolle der Komponenten in der Ladestation erfolgt via Netzwerk über die Wireless Workbench (WWB6). Die Lade- und Akku-Zustände der in der Station befindlichen Geräte kann jederzeit über das Netzwerk ausgelesen werden.

Konfiguration aller System-Parameter erfolgt per Netzwerkzugriff in Echtzeit.

**Technische Daten:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Anzahl Ladeslots: 2

Ladezeiten: 50% = 0,5 Stunde  
 100% = 3 Stunden

Netzwerk Schnittstelle: RJ45 10/100 Mbps Ethernet  
 Spannungsversorgung: 100 - 240V; 50/60Hz; 0,35A max.

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SBC250-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.02.927 Shure\_SBC220\*\* Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert**  
 Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert inkl Netzteil

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands, der Akkuparameter sowie zur Lagerung von bis zu 2 System-Akkus (SB900 bzw. SB900A) separat oder eingelegt in die Hand- und Taschensendern bzw. Taschenreceivern.

Es können bis zu vier dieser Charger mechanisch gekoppelt werden. Sie werden dann über ein gemeinsames Netzteil betrieben und teilen sich auch eine gemeinsame Netzwerksschnittstelle.

Der Charger ist mechanisch auch zu den Doppelladern der ADX-Serie kompatibel und kann auch mit diesen im Verbund betrieben werden.

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden. Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Mindestanforderungen:**

- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen:
  - Aktueller Ladezustand
  - Akkuzustand
  - Anzahl der Ladezyklen
  - Temperatur
- Ladeanzeige pro Slot
  - grün = Ladevorgang abgeschlossen
  - rot = Akku wird geladen
  - gelb = Akku im Storage Modus
- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger
- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 2 HE

**Technische Daten:**

Ladeslots: 2x SB900A bzw SB900  
 oder 2 kompatible Hand-/  
 Taschensender oder  
 Taschenreceiver

Ladestrom: max. 1,25 A  
 Ladedauer: 50% = 1,0 h  
 100% = 3,0 h

Netzwerk: 10/100 Mbit, 1x RJ45  
 DHCP oder Manuell

**Weitere Spezifikationen**

Abmessungen (BxHxT) :  
 89 x 66 x 211 mm

Gewicht: 0,45 kg  
 Betriebsumgebung: 0°C bis 45°C

Spannungsversorgung: 15 V, max. 3.33 A

**gefordertes Zubehör:**

- Montageset zum Verbinden mit einem weitem Charger

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SBC240-E  
 oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**02.02.928    Shure\_SBC220-E\*\* Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert inkl Netzteil**

Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert inkl Netzteil

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands, der Akkuparameter sowie zur Lagerung von bis zu 2 System-Akkus (SB900 bzw. SB900A) separat oder eingelegt in die Hand- und Taschensendern bzw. Taschenreceivern.

Es können bis zu vier dieser Charger mechanisch gekoppelt werden. Sie werden dann über ein gemeinsames Netzteil betrieben und teilen sich auch eine gemeinsame Netzwerkschnittstelle.

Der Charger ist mechanisch auch zu den Doppelladern der ADX-Serie kompatibel und kann auch mit diesen im Verbund betrieben werden.

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden. Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten.

**Mindestanforderungen:**

- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen:
  - Aktueller Ladezustand
  - Akkuzustand
  - Anzahl der Ladezyklen
  - Temperatur
- Ladeanzeige pro Slot
  - grün =                    Ladevorgang abgeschlossen
  - rot =                     Akku wird geladen
  - gelb =                    Akku im Storage Modus
- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger
- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 2 HE

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Technische Daten:**

Ladeslots: 2x SB900A bzw SB900  
 oder 2 kompatible Hand-/  
 Taschensender oder  
 Taschenreceiver

Ladestrom: max. 1,25 A  
 Ladedauer: 50% = 1,0 h  
 100% = 3,0 h

Netzwerk: 10/100 Mbit, 1x RJ45  
 DHCP oder Manuell

**Weitere Spezifikationen**

Abmessungen (BxHxT) :  
 89 x 66 x 211 mm  
 Gewicht: 0,45 kg  
 Betriebsumgebung: 0°C bis 45°C  
 Spannungsversorgung: 15 V, max. 3.33 A

**gefordertes Zubehör:**

- Externes Netzteil
- Montageset zum Verbinden mit einem weitem Charger

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SBC240-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**02.02.945 Shure\_SBC450-E\*\* Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 4 Sender**

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 4 Sender

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 4 Grenzflächen- oder  
 Schwanenhals-Sender

Die Ladestation kann in die Sender eingelegte Akkus von

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

mindestens 4 drahtlosen Grenzflächen Mikrofonen oder Tischsprechstellen gleichzeitig laden.

Für einen Ladevorgang auf 100% Akkukapazität benötigt die Station drei Stunden. Ein Ladevorgang auf 50% der Akkukapazität ist nach einer halben Stunde abgeschlossen. Eine intelligente Ladesteuerung verhindert das Überladen der angeschlossenen Akkus.

Am Gehäuse der Station wird der prozentuale Ladezustand der angeschlossenen Funkmikrofonsender individuell mit 5 LEDs pro Ladeslot visualisiert.

Die Konfiguration und Kontrolle der Komponenten in der Ladestation erfolgt via Netzwerk über die Wireless Workbench (WWB6). Die Lade- und Akku-Zustände der in der Station befindlichen Geräte kann jederzeit über das Netzwerk ausgelesen werden.

Konfiguration aller System-Parameter erfolgt per Netzwerkzugriff in Echtzeit.

**Technische Daten:**

Anzahl Ladeslots:	4
Ladezeiten:	50% = 0,5 Stunde 100% = 3 Stunden
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45 10/100 Mbps Ethernet
Spannungsversorgung:	15V DC @ 4,0A max.

**gefordertes Zubehör:**

- externes Netzteil

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SBC450-E oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**02.02.980 Shure\_SBC800-E\*\* Akku-Ladegerät 8fach inkl. Netzteil**  
 Akku-Ladegerät

Ladegerät mit acht Ladeschächten für Li-Ion-Akkus vom Typ SB900.  
 Externes Netzteil PS45 im Lieferumfang enthalten

**Mindestanforderungen:**

- Ladeanzeige pro Slot  
 grün = 99-100%  
 grün/rot 90-99% sind geladen  
 rot 0-90% sind geladen  
 gelb = Batterie kann nicht geladen werden

**Zertifizierungen:**

WEEE Richtlinie 2008/34/EG  
 RoHS-Richtlinie 2008/35/EG

**Technische Daten:**

Ladedauer SB900:  
 50% = 1h  
 100% = 3h  
 Stromversorgung: 15V/ 3,33A max.  
 Abmessung in mm: 189,5 x 40 x 181 (B x H x T)  
 Gewicht: 540g

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: SBC800-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.02.985 Shure\_SBC850-E\*\* Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 8 Sender**  
 Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 8 Sender

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 8 Grenzflächen- oder Schwanenhals-Sender

Die Ladestation kann in die Sender eingelegte Akkus von mindestens 8 drahtlosen Grenzflächen Mikrofonen oder Tischsprechstellen gleichzeitig laden.

Für einen Ladevorgang auf 100% Akkukapazität benötigt die Station drei Stunden. Ein Ladevorgang auf 50% der Akkukapazität ist nach einer halben Stunde abgeschlossen. Eine intelligente Ladesteuerung verhindert das Überladen der angeschlossenen Akkus.

Am Gehäuse der Station wird der prozentuale Ladezustand der angeschlossenen Funkmikrofonensender individuell mit 5 LEDs pro Ladeslot visualisiert.

Die Konfiguration und Kontrolle der Komponenten in der Ladestation erfolgt via Netzwerk über die Wireless Workbench (WWB6). Die Lade- und Akku-Zustände der in der Station befindlichen Geräte kann jederzeit über das Netzwerk ausgelesen werden.

Konfiguration aller System-Parameter erfolgt per Netzwerkzugriff in Echtzeit.

**Technische Daten:**

Anzahl Ladeslots:	8
Ladezeiten:	50% = 0,5 Stunde 100% = 3 Stunden
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45 10/100 Mbps Ethernet
Spannungsversorgung:	15V DC @ 4,0A max.

**gefordertes Zubehör:**

- externes Netzteil

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Typ: SBC850-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

EP ..... GP .....

**02.02.991 Shure\_SBC-DC\*\* Batterieadapter für Netz-Betrieb von Funk-Sendern**

Batterieadapter für Netz-Betrieb von Funk-Sendern und -Empfängern

Adapter zum Einlegen in das Batteriefach eines Funk-Senders oder -Empfängers (ULXD1/ QLXD1/ P10R/ P9Ra/ UR5) damit dieser über ein externes Netzteil (PS41E) mit Netzspannung betrieben werden kann.

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SBC-DC  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

EP ..... GP .....

**02.02.992 Shure\_PS60E\*\* Externes Netzteil 230V**

Externes Netzteil 230V

Externes Netzteil zur stationären Versorgung von Drahtlos-Sendern und Empfängern

**Technische Daten:**

Ausgangsspannung : 14 - 18V DC, 1,5A (max)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.02	Untertitel 1	ULX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: PS60E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
 )

Stk EP ..... GP .....

**02.02.993 Shure\_SBC-AX\*\* Lademodul für SBC900 Akkus in AXT900 Ladestation**

Lademodul für SBC900 Akkus in AXT900 Ladestation

Lademodul zum Einbau in 1 HE Ladestation AXT900 für zwei Akkus der Serie SBC900 (ULXD1/ QLXD1/ P10R/ P9Ra/ UR5).

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: SBC-AX  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 1 02.02**

**ULX-D , Netto:** .....



## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.03	Untertitel 1	BLX

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

### 02.03 Untertitel 1 BLX

#### 02.03.010 SHURE\_BLX1\*\* UHF Taschensender zur drahtlosen Audioübertragung

UHF Taschensender zur drahtlosen Audioübertragung  
 Bis zu 150 anwenderprogrammierbare Frequenzen in  
 vorprogrammierten Frequenzgruppen mit bis zu 12 kompatiblen  
 Kanälen pro Frequenzband.

Inklusive Pilotton zur Übertragung des Batteriezustands,  
 verbesserter Betriebsicherheit sowie Vermeidung von Ein- und  
 Ausschaltgeräuschen.

Gain an verwendeten Mikrofontyp anpassbar.  
 Sperrung des An/Aus-Schalters und der Frequenz möglich.

#### Mindestanforderungen:

- Anmeldefrei im Bereich 823-832 (S8) sowie 863-865 MHz (T11) verfügbar
- Betriebszustands- und Batteriestatus LED Anzeige
- Einstellbares Gain
- Schnelle und einfache Frequenzanpassung
- Verwendung mit Lavalier- und Headset-Funksystemen (z.B. PG185, PG30, WL185, MX153)

#### Technische Daten:

Audioeingangsspegel Gain	max. -16 dBV min (0 dB): +10 dBV
Gain Regelbereich	26 dB
Eingangsimpedanz	1 MOhm
HF-Senderausgangsleistung	10 mW je nach Region unterschiedlich
Abmessungen (B x H x T)	64 x 110 x 21 mm
Gewicht (ohne Batterien)	75 g
Gehäuse	Geformtes ABS-Gehäuse
Leistungsbedarf	2 LR6 AA Batterien, 1,5 V, Alkali
Batterielaufzeit	Bis zu 14 Stunden

#### Lieferbare Frequenzversionen:

518 bis 542 MHz = H8E  
 606 bis 630 MHz = K3E  
 614 bis 638 MHz = K14  
 662 bis 686 MHz = M17  
 742 bis 766 MHz = Q25  
 794 bis 806 MHz = R12  
 823 bis 832 MHz = S8  
 863 bis 865 MHz = T11

(abhängig von nationalen Vorschriften können  
 Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.03	Untertitel 1	BLX

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: BLX1  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**02.03.021 SHURE\_BLX2/SM58\*\* UHF Handsender zur drahtlosen Audioübertragung mit SM58**

UHF Handsender zur drahtlosen Audioübertragung mit dynamischer SM58 Mikrofonkapsel mit Richtcharakteristik Niere.

Bis zu 150 anwenderprogrammierbare Frequenzen in vorprogrammierten Frequenzgruppen mit bis zu 12 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.

Inklusive Pilotton zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserter Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.

Sperrung des An/Aus-Schalters und der Frequenz möglich.

**Mindestanforderungen:**

- Anmeldefrei im Bereich 823-832 (S8) sowie 863-865 MHz (T11) verfügbar
- Betriebszustands- und Batteriestatus LED Anzeige
- Schnelle und einfache Frequenzanpassung

**Technische Daten:**

Audioeingangsspegel	(bei 0 dB): -20 dBV max. (bei -10 dB): -10 dBV max.
Gain Regelbereich	10 dB
HF-Senderausgangsleistung	10 mW je nach Region unterschiedlich
Richtcharakteristik	Niere
Frequenzgang	wie SM58
Abmessungen (L x D)	224 x 53 mm
Gewicht (ohne Batterien)	218 g
Gehäuse	Geformtes ABS-Gehäuse

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.03	Untertitel 1	BLX

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Leistungsbedarf 2 LR6 AA Batterien, 1,5 V, Alkali  
 Batterielaufzeit Bis zu 14 Stunden

**Lieferbare Frequenzversionen:**

- 518 bis 542 MHz = H8E
- 606 bis 630 MHz = K3E
- 614 bis 638 MHz = K14
- 662 bis 686 MHz = M17
- 742 bis 766 MHz = Q25
- 794 bis 806 MHz = R12
- 823 bis 832 MHz = S8
- 863 bis 865 MHz = T11

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: BLX2/SM58  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.03.022 SHURE\_BLX2/B58\*\* UHF Handsender zur drahtlosen Audioübertragung mit Beta58A**

UHF Handsender zur drahtlosen Audioübertragung mit dynamischer Beta58A Mikrofonkapsel mit Richtcharakteristik Superniere

Bis zu 150 anwenderprogrammierbare Frequenzen in vorprogrammierten Frequenzgruppen mit bis zu 12 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.

Inklusive Pilotton zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserter Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.

Sperrung des An/Aus-Schalters und der Frequenz möglich.

**Mindestanforderungen:**

- Anmeldefrei im Bereich 823-832 (S8) sowie 863-865 MHz (T11) verfügbar

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.03	Untertitel 1	BLX

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Betriebszustands- und Batteriestatus LED Anzeige
- Schnelle und einfache Frequenzanpassung

**Technische Daten:**

Audioeingangsspegel	(bei 0 dB): -20 dBV max. (bei -10 dB): -10 dBV max.
Gain Regelbereich	10 dB
HF-Senderausgangsleistung	10 mW je nach Region unterschiedlich
Richtcharakteristik	Superniere
Frequenzgang	wie Beta58A
Abmessungen (L x D)	224 x 53 mm
Gewicht (ohne Batterien)	218 g
Gehäuse	Geformtes ABS-Gehäuse
Leistungsbedarf	2 LR6 AA Batterien, 1,5 V, Alkali
Batterielaufzeit	Bis zu 14 Stunden

**Lieferbare Frequenzversionen:**

- 518 bis 542 MHz = H8E
- 606 bis 630 MHz = K3E
- 614 bis 638 MHz = K14
- 662 bis 686 MHz = M17
- 742 bis 766 MHz = Q25
- 794 bis 806 MHz = R12
- 823 bis 832 MHz = S8
- 863 bis 865 MHz = T11

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: BLX2/B58  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.03	Untertitel 1	BLX

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.03.023 SHURE\_BLX2/PG5858\*\* UHF Handsender zur drahtlosen Audioübertragung mit PG58**

UHF Handsender zur drahtlosen Audioübertragung mit dynamischer PG58 Mikrofonkapsel mit Richtcharakteristik Niere.

Bis zu 150 anwenderprogrammierbare Frequenzen in vorprogrammierten Frequenzgruppen mit bis zu 12 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.

Inklusive Pilotton zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserter Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.

Sperrung des An/Aus-Schalters und der Frequenz möglich.

**Mindestanforderungen:**

- Anmeldefrei im Bereich 823-832 (S8) sowie 863-865 MHz (T11) verfügbar
- Betriebszustands- und Batteriestatus LED Anzeige
- Schnelle und einfache Frequenzanpassung

**Technische Daten:**

Audioeingangsspegel	(bei 0 dB): -20 dBV max. (bei -10 dB): -10 dBV max.
Gain Regelbereich	10 dB
HF-Senderausgangsleistung	10 mW je nach Region unterschiedlich
Richtcharakteristik	Niere
Frequenzgang	wie PG58
Abmessungen (L x D)	224 x 53 mm
Gewicht (ohne Batterien)	218 g
Gehäuse	Geformtes ABS-Gehäuse
Leistungsbedarf	2 LR6 AA Batterien, 1,5 V, Alkali
Batterielaufzeit	Bis zu 14 Stunden

**Lieferbare Frequenzversionen:**

- 518 bis 542 MHz = H8E
- 606 bis 630 MHz = K3E
- 614 bis 638 MHz = K14
- 662 bis 686 MHz = M17
- 742 bis 766 MHz = Q25
- 794 bis 806 MHz = R12
- 823 bis 832 MHz = S8
- 863 bis 865 MHz = T11

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.03	Untertitel 1	BLX

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: BLX2/PG58  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.03.401 SHURE\_BLX4RE\*\* UHF Diversity-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung 19"**

UHF Diversity-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung im stabilen Metallgehäuse für Rackeinbau (1/2 19"; 1 HE) mit absetzbaren Antennen.

inklusive Pilotton zur verbesserten Betriebssicherheit, Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen sowie Empfang des Batteriezustands.

Bis zu 150 anwenderprogrammierbare Frequenzen in vorprogrammierten Frequenzgruppen mit bis zu 12 kompatiblen Kanäle pro Frequenzband. Automatischer Frequenzsuchlauf.

Rückseitiger Lautstärkereglер, symmetrischer XLR- sowie Klinkenausgang 6,3mm

Anzeigen für Audiopegel, HF-Pegel und Batteriezustand, Lock-Funktion für Power-Schalter und Bedienelemente des Senders

**Mindestanforderungen:**

- Anmeldefrei im Bereich 823 - 832 (S8) sowie 863 - 865 MHz (T11) verfügbar
- Bis zu 12 kompatible Systeme pro Frequenzband (im anmeldefreien Bereich S8: maximal 7)
- Mikroprozessorgesteuertes Antennendiversity
- QuickScan findet per Knopfdruck die beste freie Frequenz
- Ausgangspegel einstellbar
- Abnehmbare Antennen
- LC Display mit detaillierter HF- und Audio-Anzeige
- Robustes Metallgehäuse
- Klinken- und XLR-Ausgänge

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.03	Untertitel 1	BLX

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Zweifarbiges Audiostatus LED
- Zubehör für Rack-Montage in Lieferumfang enthalten

### Technische Daten:

Reichweite bei Sichtverbindung	ca. 100 m tatsächliche Reichweite abhängig von der Signaldämpfung, Reflektion und Interferenz.
Audio Ausgangspegel: Klinke 6,35mm: -13 dBV	XLR: -20,5 dBV
Ausgangsimpedanz bei 1 kHz und ±33 kHz Hub	XLR: 200 Ohm
Klinke 6,35mm: 50 Ohm	
HF Empfindlichkeit: 12 dB SINAD	-105 dBm, typisch;
Spiegelfrequenzunterdrückung:	> 50 dB
Abmessungen (B x H x T):	198 x 50 x 163
Gewicht (ohne Antennen):	998 g
Gehäuse Metallgehäuse	
Versorgungsspannung über externes Netzteil	12 - 15 V DC (260 mA),

### Lieferbare Frequenzversionen:

518 bis 542 MHz = H8E
606 bis 630 MHz = K3E
614 bis 638 MHz = K14
662 bis 686 MHz = M17
742 bis 766 MHz = Q25
794 bis 806 MHz = R12
823 bis 832 MHz = S8
863 bis 865 MHz = T11

(abhängig von nationalen Vorschriften können  
 Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- 2 absetzbare Lambda ¼ Antennen
- Montageset für 19"-Racks

### Ausgeschrieben:

Fabrikat:	Shure
Typ:	BLX4RE oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.03	Untertitel 1	BLX

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.03.402 SHURE\_BLX4E\*\* UHF Diversity-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung**

UHF Diversity-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung

UHF Diversity-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung im stabilen ABS-Kunststoff Tischgehäuse mit integrierten Diversity Antennen.

inklusive Pilotton zur verbesserten Betriebssicherheit, Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen sowie Empfang des Batteriezustands.

Bis zu 150 anwenderprogrammierbare Frequenzen in vorprogrammierten Frequenzgruppen mit bis zu 12 kompatiblen Kanäle pro Frequenzband.  
 Automatischer Frequenzsuchlauf.

Rückseitig symmetrischer XLR- sowie Klinkenausgang 6,3mm

**Mindestanforderungen:**

- Anmeldefrei im Bereich 823 - 832 (S8) sowie 863 - 865 MHz (T11) verfügbar
- Bis zu 12 kompatible Systeme pro Frequenzband (im anmeldefreien Bereich S8: maximal 7)
- Mikroprozessorgesteuertes Antennendiversity
- QuickScan findet per Knopfdruck die beste freie Frequenz
- Klinken- und XLR-Ausgänge
- Zweifarbiges Audiostatus LED

**Technische Daten:**

Reichweite bei Sichtverbindung	ca. 100 m tatsächliche Reichweite abhängig von der Signaldämpfung, Reflektion und Interferenz.
Audio Ausgangspegel: Klinke 6,35mm: -13 dBV	XLR: -27 dBV
Ausgangsimpedanz bei 1 kHz und ±33 kHz Hub Klinke 6,35mm: 50 Ohm	XLR: 200 Ohm
HF Empfindlichkeit: 12 dB SINAD	-105 dBm, typisch;
Spiegelfrequenzunterdrückung:	> 50 dB
Abmessungen (B x H x T):	108 x 40 x 103

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.03	Untertitel 1	BLX

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Gewicht: 241 g  
 Gehäuse Metallgehäuse  
 Versorgungsspannung 12 - 15 V DC (160 mA),  
 über externes Netzteil

**Lieferbare Frequenzversionen:**

- 518 bis 542 MHz = H8E
- 606 bis 630 MHz = K3E
- 614 bis 638 MHz = K14
- 662 bis 686 MHz = M17
- 742 bis 766 MHz = Q25
- 794 bis 806 MHz = R12
- 823 bis 832 MHz = S8
- 863 bis 865 MHz = T11

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: BLX4E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.03.403 SHURE\_Blx88E\*\* Dual UHF Diversity-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung**

Dual UHF Diversity-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung

Dual UHF Diversity-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung im stabilen ABS-Kunststoff Tischgehäuse mit integrierten Diversity Antennen.

inklusive Pilotton zur verbesserten Betriebssicherheit, Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen sowie Empfang des Batteriezustands.

Bis zu 150 anwenderprogrammierbare Frequenzen in vorprogrammierten Frequenzgruppen mit bis zu 12 kompatiblen Kanäle pro Frequenzband.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.03	Untertitel 1	BLX

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Automatischer Frequenzsuchlauf.

Rückseitig symmetrischer XLR- sowie Klinkeausgang 6,3mm pro Kanal

### Mindestanforderungen:

- Anmeldefrei im Bereich 823 - 832 (S8) sowie 863 - 865 MHz (T11) verfügbar
- Bis zu 12 kompatible Systeme pro Frequenzband (im anmeldefreien Bereich S8: maximal 7)
- Mikroprozessorgesteuertes Antennendiversity
- QuickScan findet per Knopfdruck die beste freie Frequenz
- Klinke- und XLR-Ausgänge
- Zweifarbiges Audiostatus LED

### Technische Daten:

Reichweite bei Sichtverbindung	ca. 100 m tatsächliche Reichweite abhängig von der Signaldämpfung, Reflektion und Interferenz.
Audio Ausgangspegel: Klinke 6,35mm: -13 dBV	XLR: -27 dBV
Ausgangsimpedanz bei 1 kHz und ±33 kHz Hub Klinke 6,35mm: 50 Ohm	XLR: 200 Ohm
HF Empfindlichkeit: 12 dB SINAD	-105 dBm, typisch;
Spiegelfrequenzunterdrückung:	> 50 dB
Abmessungen (BxHxT):	388 x 40 x 116
Gewicht:	429 g
Gehäuse Metallgehäuse	
Versorgungsspannung über externes Netzteil	12 - 15 V DC (320 mA),

### Lieferbare Frequenzversionen:

518 bis 542 MHz = H8E
606 bis 630 MHz = K3E
614 bis 638 MHz = K14
662 bis 686 MHz = M17
742 bis 766 MHz = Q25
794 bis 806 MHz = R12
823 bis 832 MHz = S8
863 bis 865 MHz = T11

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.03	Untertitel 1	BLX

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: BLX88E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 1 02.03**

**BLX , Netto:** .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.04	Untertitel 1	SLX

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

### 02.04 Untertitel 1 SLX

### 02.05 Untertitel 1 QLX-D

#### 02.05.100 Shure\_QLXD1\*\* Digitaler Drahtlos Taschensender mit TA4M-Anschluss

Digitaler Drahtlos Taschensender mit TA4M-Anschluss

Digitaler Drahtlos Taschensender für die Übertragungen von Audiosignalen.

Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten mindestens im UHF Band (470 - 865 MHz), in den E-UTRA Bändern 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz) und 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz) oder im VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.

#### Mindestanforderungen:

- Bis zu 22 Kanäle sind in einem Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar und - abhängig von der Frequenzversion - bis zu 60 Geräte .
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256). Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt, ebenfalls die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter.
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Taschensender in 3 dB Schritten einstellbar
- Funkreichweite mind. 90 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An/-Aus-Schalter, ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display sowie einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach.

Im Display angezeigt werden Infos und Menus zu:

- HF- und Audio- Einstellungen
- Akkuladestand als 5-stellige Balkenanzeige verwendeter Batterietyp
- Frequenz- und Power-Lock.

Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

#### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte
- 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen
- EN 300 422, Teile 1 und 2,
- EN 301 489, Teile 1 und 9.
- Zertifizierung unter FCC Teil 74,
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

### Technische Daten:

Audio Eingang: 4-Pin-Mini-Stecker (TA4M)  
 Konfiguration unsym: Impedanz 1 MOhm  
 Tonaderspeisung für Mikrofone: 5 V  
 Max. Eingangsspegel: 8,5dBV(7,5 Vpp)  
 (1 kHz bei 1% Gesamtklirrfaktor)  
 mit Dämpfungsglied: 20,5 dBV (30 Vpp)  
 Äquiv. Eigenrauschen: max. -120 dBV (A)

HF Ausgang: SMA  
 Impedanz: 50 Ohm  
 Schaltbandbreite: < 200 kHz

Sendeleistung: 1 mW/ 10 mW (schaltbar)

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich: 30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB  
 HF-Reichweite: mind. 90m bei Sichtverbindung  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)  
 Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Systemakku (Li-Ion)  
 oder 2x AA Batterien  
 Standzeit (10mW): mind. 9h mit (Li-Ion-) Systemakku  
 mind. 8h mit Alkaline Batterien

### gefordertes Zubehör:

- Lambda/4 Antenne, SMA, aufschraubbar
- 2 x AA Batterie
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Frequenzversion**

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 636 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: QLXD1  
 oder gleichwertige Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**1 Stk** EP ..... GP .....

**02.05.201 Shure\_QLXD2/SM58\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit SM58-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit SM58-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit dynamischer Nieren-Mikrofonkapsel.

Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten mindestens im UHF Band (470 - 865 MHz), in den E-UTRA Bändern 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz) und 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz) oder im VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.

**Mindestanforderungen:**

- Bis zu 22 Kanäle sind in einem Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar und - abhängig von der Frequenzversion - bis zu 60 Geräte.
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256).
- Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt, ebenfalls die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter.
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite mind. 90 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An/-Aus-Schalter, ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display sowie einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach.
- Im Display angezeigt werden Infos und Menus zu:
  - HF- und Audio- Einstellungen
  - Akkuladestand als 5-stellige Balkenanzeige
  - verwendeter Batterietyp
  - Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

**Zulassungen:**

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:  
 Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG  
 Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG  
 WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG  
 RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG  
 Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung  
 Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.  
 Zertifizierung unter FCC Teil 74,  
 Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

**Technische Daten:**

Mikrofonkapsel:  
 Kapseltyp: Dynamisch  
 Richtcharakteristik: Niere  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 15 kHz  
 Empfindlichkeit: -54,5 dBV/Pa / 1,88 mV/Pa

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Technische Daten:

Handsender:	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -120 dBV (A)
HF Ausgang:	Einzelband-Helikalanterne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Sendeleistung:	1 mW/ 10 mW (schaltbar)

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB
HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung
Gain Offset Bereich: (in 3 dB Schritten)	0 bis 21 dB
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ: oder 2x AA Batterien	Systemakku (Li-Ion)
Standzeit (10mW): mit (Li-Ion-) Systemakku	mind. 9h
Abmessungen (L x Ø):	256 x 51mm
Gewicht ohne Batterien:	347g
Gehäuse:	Aluminium

### Frequenzversion

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 636 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

### gefordertes Zubehör:

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

### Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	QLXD2/SM58

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**02.05.202    Shure\_QLXD2/SM86\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit SM86-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit SM86-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit  
 Nieren-Kondensator-Mikrofonkapsel

Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten mindestens im UHF Band (470 - 865 MHz), in den E-UTRA Bändern 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz) und 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz) oder im VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.

**Mindestanforderungen:**

- Bis zu 22 Kanäle sind in einem Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar und - abhängig von der Frequenzversion - bis zu 60 Geräte.
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256).
- Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt, ebenfalls die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter.
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite mind. 90 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladkontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An/-Aus-Schalter, ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display sowie einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach.
- Im Display angezeigt werden Infos und Menus zu:  
     HF- und Audio- Einstellungen  
     Akkuladestand als 5-stellige

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
02.05	Untertitel 1 QLX-D			

Übertrag: .....

### Balkenanzeige

verwendeter Batterietyp  
 Frequenz- und Power-Lock.

- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden  
 Richtlinien der Europäischen Union:  
 Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG  
 Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG  
 WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und  
 Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG  
 RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der  
 Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der  
 Richtlinie 2008/35/EG  
 Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008,  
 gültige Fassung  
 Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile  
 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.  
 Zertifizierung unter FCC Teil 74,  
 Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

### Technische Daten:

Mikrofonkapsel:  
 Kapseltyp: Kondensator  
 Richtcharakteristik: Niere  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 18 kHz  
 Empfindlichkeit: -50,0 dBV/Pa / 3,15 mV/Pa  
 Eigenrauschen: 23 dB(A)

### Technische Daten:

Handsender:  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: max. -120 dBV (A)

HF Ausgang: Einzelband-Helikalanterne  
 Schaltbandbreite: < 200 kHz

Sendeleistung: 1 mW/ 10 mW (schaltbar)

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich: 30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB  
 HF-Reichweite: mind. 90m bei Sichtverbindung  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)  
 Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Systemakku (Li-Ion)  
 oder 2x AA Batterien

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Standzeit (10mW): mind. 9h  
 mit (Li-Ion-) Systemakku

Abmessungen (L x Ø): 256 x 51mm  
 Gewicht ohne Batterien: 347g  
 Gehäuse: Aluminium

**Frequenzversion**

- V51 (174 - 216 MHz)
- G51 (470 - 534 MHz)
- H51 (534 - 636 MHz)
- K51 (606 - 670 MHz)
- L51 (632 - 696 MHz)
- L52 (632 - 696 MHz)
- P51 (710 - 782 MHz)
- Q51 (794 - 806 MHz)
- S50 (823 - 832, 863 - 865 MHz)
- Z17 (1492 - 1525 MHz)
- Z18 (1785 - 1805 MHz)

**gefordertes Zubehör:**

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: QLXD2/SM86  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**2 Stk** EP ..... GP .....

**02.05.203 Shure\_QLXD2/SM87A\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit SM87A-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit SM87A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit  
 Supernieren-Kondensator-Mikrofonkapsel

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten mindestens im UHF Band (470 - 865 MHz), in den E-UTRA Bändern 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz) und 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz) oder im VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.

**Mindestanforderungen:**

- Bis zu 22 Kanäle sind in einem Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar und - abhängig von der Frequenzversion - bis zu 60 Geräte.
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256).
- Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt, ebenfalls die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter.
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite mind. 90 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladkontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An/-Aus-Schalter, ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display sowie einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach.
- Im Display angezeigt werden Infos und Menus zu:  
 HF- und Audio- Einstellungen  
 Akkuladestand als 5-stellige Balkenanzeige  
 verwendeter Batterietyp  
 Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

**Zulassungen:**

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:  
 Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG  
 Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG  
 WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG  
 RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung  
 Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.  
 Zertifizierung unter FCC Teil 74,  
 Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

### Technische Daten:

Mikrofonkapsel:  
 Kapseltyp: Kondensator  
 Richtcharakteristik: Superniere  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 18 kHz  
 Empfindlichkeit: -52,5 dBV/Pa / 2,4 mV/Pa  
 Eigenrauschen: 24 dB(A)

### Technische Daten:

Handsender:  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: max. -120 dBV (A)

HF Ausgang: Einzelband-Helikalanterne  
 Schaltbandbreite: < 200 kHz

Sendeleistung: 1 mW/ 10 mW (schaltbar)

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich: 30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB  
 HF-Reichweite: mind. 90m bei Sichtverbindung  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)  
 Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Systemakku (Li-Ion)  
 oder 2x AA Batterien  
 Standzeit (10mW): mind. 9h  
 mit (Li-Ion-) Systemakku

Abmessungen (L x Ø): 256 x 51mm  
 Gewicht ohne Batterien: 347g  
 Gehäuse: Aluminium

### Frequenzversion

V51 (174 - 216 MHz)  
 G51 (470 - 534 MHz)  
 H51 (534 - 636 MHz)  
 K51 (606 - 670 MHz)  
 L51 (632 - 696 MHz)  
 L52 (632 - 696 MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	P51	(710 - 782 MHz)		
	Q51	(794 - 806 MHz)		
	S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)		
	Z17	(1492 - 1525 MHz)		
	Z18	(1785 - 1805 MHz)		

**gefordertes Zubehör:**

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: QLXD2/SM87A  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.05.204 Shure\_QLXD2/B58A\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 58A-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta 58A-Kapsel

Digitale Audio-Handsende mit hochwertiger dynamischer Supernieren-Mikrofonkapsel

Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten mindestens im UHF Band (470 - 865 MHz), in den E-UTRA Bändern 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz) und 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz) oder im VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.

**Mindestanforderungen:**

- Bis zu 22 Kanäle sind in einem Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar und - abhängig von der Frequenzversion - bis zu 60 Geräte.
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt, ebenfalls die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter.
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite mind. 90 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladkontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An/-Aus-Schalter, ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display sowie einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach.
- Im Display angezeigt werden Infos und Menus zu:
  - HF- und Audio- Einstellungen
  - Akkuladestand als 5-stellige Balkenanzeige
  - verwendeter Batterietyp
  - Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

**Zulassungen:**

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:  
 Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG  
 Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG  
 WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG  
 RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG  
 Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung  
 Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.  
 Zertifizierung unter FCC Teil 74,  
 Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

**Technische Daten:**

Mikrofonkapsel:  
 Kapseltyp: Dynamisch  
 Richtcharakteristik: Superniere  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 16 kHz  
 Empfindlichkeit: -51,5 dBV/Pa / 2,6 mV/Pa

**Technische Daten:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Handsender:  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: max. -120 dBV (A)

HF Ausgang: Einzelband-Helikalanterne  
 Schaltbandbreite: < 200 kHz

Sendeleistung: 1 mW/ 10 mW (schaltbar)

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich: 30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB  
 HF-Reichweite: mind. 90m bei Sichtverbindung  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)  
 Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Systemakku (Li-Ion)  
 oder 2x AA Batterien  
 Standzeit (10mW): mind. 9h  
 mit (Li-Ion-) Systemakku

Abmessungen (L x Ø): 256 x 51mm  
 Gewicht ohne Batterien: 347g  
 Gehäuse: Aluminium

### Frequenzversion

V51 (174 - 216 MHz)  
 G51 (470 - 534 MHz)  
 H51 (534 - 636 MHz)  
 K51 (606 - 670 MHz)  
 L51 (632 - 696 MHz)  
 L52 (632 - 696 MHz)  
 P51 (710 - 782 MHz)  
 Q51 (794 - 806 MHz)  
 S50 (823 - 832, 863 - 865 MHz)  
 Z17 (1492 - 1525 MHz)  
 Z18 (1785 - 1805 MHz)

### gefordertes Zubehör:

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: QLXD2/B58A  
 oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**02.05.205**    **Shure\_QLXD2/B87A\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta87A-Kapsel**

Grundposition 001.0

Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta87A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger  
 Supernieren-Kondensator-Mikrofonkapsel

Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten mindestens im UHF Band (470 - 865 MHz), in den E-UTRA Bändern 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz) und 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz) oder im VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.

### Mindestanforderungen:

- Bis zu 22 Kanäle sind in einem Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar und - abhängig von der Frequenzversion - bis zu 60 Geräte.
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256).
- Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt, ebenfalls die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter.
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite mind. 90 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladkontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An-/Aus-Schalter, ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display sowie einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach.
- Im Display angezeigt werden Infos und Menus zu:  
     HF- und Audio- Einstellungen  
     Akkuladestand als 5-stellige

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Balkenanzeige

verwendeter Batterietyp  
 Frequenz- und Power-Lock.

- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:  
 Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG  
 Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG  
 WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG  
 RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG  
 Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung  
 Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.  
 Zertifizierung unter FCC Teil 74,  
 Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

### Technische Daten:

Mikrofonkapsel:  
 Kapseltyp: Kondensator  
 Richtcharakteristik: Superiere  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 20 kHz  
 Empfindlichkeit: -52,5 dBV/Pa / 2,37 mV/Pa  
 Eigenrauschen: 23,5 dB(A)  
 Max. Schalldruck: 140,5 dB

### Technische Daten:

Handsender:  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: max. -120 dBV (A)  
 HF Ausgang: Einzelband-Helikalanterne  
 Schaltbandbreite: < 200 kHz  
 Sendeleistung: 1 mW/ 10 mW (schaltbar)

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich: 30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB  
 HF-Reichweite: mind. 90m bei Sichtverbindung  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)  
 Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Systemakku (Li-Ion)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

oder 2x AA Batterien  
 Standzeit (10mW): mind. 9h  
 mit (Li-Ion-) Systemakku

Abmessungen (L x Ø): 256 x 51mm  
 Gewicht ohne Batterien: 347g  
 Gehäuse: Aluminium

**Frequenzversion**

- V51 (174 - 216 MHz)
- G51 (470 - 534 MHz)
- H51 (534 - 636 MHz)
- K51 (606 - 670 MHz)
- L51 (632 - 696 MHz)
- L52 (632 - 696 MHz)
- P51 (710 - 782 MHz)
- Q51 (794 - 806 MHz)
- S50 (823 - 832, 863 - 865 MHz)
- Z17 (1492 - 1525 MHz)
- Z18 (1785 - 1805 MHz)

**gefordertes Zubehör:**

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: QLXD2/B87A  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**02.05.206 Shure\_QLXD2/B87C\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta87C-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit Beta87C-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger  
 Nieren-Kondensator-Mikrofonkapsel

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten mindestens im UHF Band (470 - 865 MHz), in den E-UTRA Bändern 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz) und 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz) oder im VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.

### Mindestanforderungen:

- Bis zu 22 Kanäle sind in einem Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar und - abhängig von der Frequenzversion - bis zu 60 Geräte.
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256).
- Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt, ebenfalls die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter.
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite mind. 90 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladkontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An/-Aus-Schalter, ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display sowie einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach.
- Im Display angezeigt werden Infos und Menus zu:
  - HF- und Audio- Einstellungen
  - Akkuladestand als 5-stellige Balkenanzeige
  - verwendeter Batterietyp
  - Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:  
 Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG  
 Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG  
 WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG  
 RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung  
 Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.  
 Zertifizierung unter FCC Teil 74,  
 Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

### Technische Daten:

Mikrofonkapsel:  
 Kapseltyp: Kondensator  
 Richtcharakteristik: Niere  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 20 kHz  
 Empfindlichkeit: -51 dBV/Pa / 2,8 mV/Pa  
 Eigenrauschen: 22 dB(A)  
 Max. Schalldruck: 139 dB

### Technische Daten:

Handsender:  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: max. -120 dBV (A)  
 HF Ausgang: Einzelband-Helikalanterne  
 Schaltbandbreite: < 200 kHz  
 Sendeleistung: 1 mW/ 10 mW (schaltbar)

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich: 30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB  
 HF-Reichweite: mind. 90m bei Sichtverbindung  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)  
 Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Systemakku (Li-Ion)  
 oder 2x AA Batterien  
 Standzeit (10mW): mind. 9h  
 mit (Li-Ion-) Systemakku  
 Abmessungen (L x Ø): 256 x 51mm  
 Gewicht ohne Batterien: 347g  
 Gehäuse: Aluminium

### Frequenzversion

V51 (174 - 216 MHz)  
 G51 (470 - 534 MHz)  
 H51 (534 - 636 MHz)  
 K51 (606 - 670 MHz)  
 L51 (632 - 696 MHz)  
 L52 (632 - 696 MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	P51	(710 - 782 MHz)		
	Q51	(794 - 806 MHz)		
	S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)		
	Z17	(1492 - 1525 MHz)		
	Z18	(1785 - 1805 MHz)		

**gefordertes Zubehör:**

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: QLXD2/B87C  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.05.208 Shure\_QLXD2/KSM8\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM8-Kapsel**

Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM8-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender für Übertragung mit einer hochwertigen dynamischen Kapsel mit Doppelmembran, Richtcharakteristik Niere

Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten mindestens im UHF Band (470 - 865 MHz), in den E-UTRA Bändern 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz) und 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz) oder im VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.

**Mindestanforderungen:**

- Bis zu 22 Kanäle sind in einem Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar und - abhängig von der Frequenzversion - bis zu 60 Geräte.
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256).
- Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt, ebenfalls die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter.
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite mind. 90 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An/-Aus-Schalter, ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display sowie einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach.
- Im Display angezeigt werden Infos und Menus zu:
  - HF- und Audio- Einstellungen
  - Akkuladestand als 5-stellige Balkenanzeige
  - verwendeter Batterietyp
  - Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

**Zulassungen:**

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:  
 Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG  
 Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG  
 WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG  
 RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG  
 Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung  
 Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.  
 Zertifizierung unter FCC Teil 74,  
 Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

**Technische Daten:**

Mikrofonkapsel:  
 Kapseltyp: Dynamische "Dualdyne" Kapsel mit Doppelmembran  
 Richtcharakteristik: Niere  
 Übertragungsbereich: 40 Hz - 16 kHz  
 Empfindlichkeit: -51,5 dBV/Pa / 1,85 mV/Pa

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Technische Daten:

Handsender:	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	max. -120 dBV (A)
HF Ausgang:	Einzelband-Helikalanenne
Schaltbandbreite:	< 200 kHz
Sendeleistung:	1 mW/ 10 mW (schaltbar)

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB
HF-Reichweite:	mind. 90m bei Sichtverbindung
Gain Offset Bereich: (in 3 dB Schritten)	0 bis 21 dB
Betriebstemperaturbereich:	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ: oder 2x AA Batterien	Systemakku (Li-Ion)
Standzeit (10mW): mit (Li-Ion-) Systemakku	mind. 9h
Abmessungen (L x Ø):	256 x 51mm
Gewicht ohne Batterien:	347g
Gehäuse:	Aluminium

### Frequenzversion

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 636 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

### gefordertes Zubehör:

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Typ: QLXD2/KSM8  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.05.209 Shure\_QLXD2/KSM9\*\* Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM9-Kapsel**

Grundposition 002.0

Digitaler Drahtlos Handsender mit KSM9-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensatorkapsel mit Doppelmembran und schaltbarer Richtcharakteristik Niere/ Superniere

Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten mindestens im UHF Band (470 - 865 MHz), in den E-UTRA Bändern 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz) und 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz) oder im VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.

**Mindestanforderungen:**

- Bis zu 22 Kanäle sind in einem Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar und - abhängig von der Frequenzversion - bis zu 60 Geräte.
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256).
- Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt, ebenfalls die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter.
- Gain-Offset Regelbereich von 0 dB bis 21 dB ist am Handsender in 3 dB Schritten einstellbar.
- Funkreichweite mind. 90 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Der Sender kann über einen Lithium-Ion Akku oder zwei LR6 Mignonzellen betrieben werden.
- Externe Ladekontakte ermöglichen das Aufladen des Akkus in dafür vorgesehenen Docking Ladestationen.
- Für die Bedienung und Einstellung verfügt der Sender über einen ein An/-Aus-Schalter, ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display sowie einen im Normalbetrieb verdeckten Navigationstaster im Batteriefach.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Im Display angezeigt werden Infos und Menus zu:  
 HF- und Audio- Einstellungen  
 Akkuladestand als 5-stellige Balkenanzeige  
 verwendeter Batterietyp  
 Frequenz- und Power-Lock.
- Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt.

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:  
 Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG  
 Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG  
 WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG  
 RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG  
 Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung  
 Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.  
 Zertifizierung unter FCC Teil 74,  
 Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

### Technische Daten:

Mikrofonkapsel:  
 Kapseltyp: Kondensator mit Doppelmembran  
 Richtcharakteristik: Superniere, Niere (schaltbar)  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 20 kHz  
 Empfindlichkeit: -51 dBV/Pa / 2,81 mV/Pa  
 Eigenrauschen: 22 dB(A)  
 Max. Schalldruck: 152 dB

### Technische Daten:

Handsender:  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: max. -120 dBV (A)  
 HF Ausgang: Einzelband-Helikalanterne  
 Schaltbandbreite: < 200 kHz  
 Sendeleistung: 1 mW/ 10 mW (schaltbar)

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich: 30 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB  
 HF-Reichweite: mind. 90m bei Sichtverbindung  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

(in 3 dB Schritten)  
 Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Systemakku (Li-Ion)  
 oder 2x AA Batterien  
 Standzeit (10mW): mind. 9h  
 mit (Li-Ion-) Systemakku

Abmessungen (L x Ø): 256 x 51mm  
 Gewicht ohne Batterien: 347g  
 Gehäuse: Aluminium

**Frequenzversion**

V51	(174 - 216 MHz)
G51	(470 - 534 MHz)
H51	(534 - 636 MHz)
K51	(606 - 670 MHz)
L51	(632 - 696 MHz)
L52	(632 - 696 MHz)
P51	(710 - 782 MHz)
Q51	(794 - 806 MHz)
S50	(823 - 832, 863 - 865 MHz)
Z17	(1492 - 1525 MHz)
Z18	(1785 - 1805 MHz)

**gefordertes Zubehör:**

- 2 x AA Batterie
- Mikrofonstativklammer
- Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: QLXD2/KSM9  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**2 Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.05.401 Shure\_QLXD4E\*\* Digitaler Drahtlos Receiver**

Digitaler Drahtlos Receiver

Digitaler Audio-Empfänger passend zu den in separater Position ausgeschriebenem (Hand-/Taschen-)Sendern.

Das Funksystem ist mit identischer Audioperformance und Bedienung in verschiedenen Frequenzvarianten mindestens im UHF Band (470 - 865 MHz), in den E-UTRA Bändern 1,5 GHz (L-Band 1,492 - 1,525 GHz) und 1,8GHz (1,785 - 1,805 GHz) oder im VHF Band (174 - 216 MHz) erhältlich.

**Mindestanforderungen:**

- Bis zu 22 Kanäle sind in einem Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar und - abhängig von der Frequenzversion - bis zu 60 Geräte .
- Die A/D-Wandlung des Audiosignals erfolgt mit 24-Bit / 48kHz
- die Übertragung kann nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit verschlüsselt werden (AES-256). Die Vergabe eines Übertragungsschlüssels sowie der Verbindungsmodalitäten zwischen Sender und Empfänger findet per Infrarot-Schnittstelle statt, ebenfalls die Übergabe aller relevanten HF- und Audioparameter.
- Gain-Regelbereich inklusive Mute-Funktion von -18 dB bis +42 dB am Empfänger einstellbar (1 dB Schritte).
- Funkreichweite mind. 90 m sind bei Sicht auf die Empfangsantenne zu gewährleisten.
- Bedienung und Einstellung des Empfängers erfolgt mittels Tasten auf der Gerätefront sowie einem hintergrund-beleuchteten in Helligkeit und Kontrast einstellbaren LC-Display.

Auf dem Display angezeigt werden:

- Gruppe/Kanal/Sendefrequenz/TV Kanal
- Netzwerkaktivität
- Audiosignalpegel
- HF-Signalfeldstärke
- Gain-Einstellung
- Frequenz-/Power-Lock
- Verschlüsselung
- Akkuladestand des Senders in h/min

zusätzlich informieren LEDs über HF- und Audio Signal

- Einbindung in Mediensteuerungssysteme von AMX und Crestron, sowie Wireless Workbench 6 (WWB6) ist über den rückseitigen Ethernetanschluß möglich
- Symmetrischer XLR Ausgang auf Mic-/Line-pegel umschaltbar, parallel dazu ein unsymmetrischer 6,35mm Klinkenbuchsenausgang
- Lieferung mit zwei Lambda-1/2-Antennen und BNC Kabel

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- für Antennen-Frontmontage
- Gehäuse 1/2-19" aus verzinktem Stahl,
- Bügel für 19"-Montage im Lieferumfang enthalten, zwei Empfänger können nebeneinander montiert werden (1HE).

**Zulassungen:**

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden

Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für Funk und Telekommunikationsendgeräte 99/5/EG
- WEEE-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9.
- Zertifizierung unter FCC Teil 74,
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RSS-102

**Technische Daten:**

HF-Eingang:	
Wellenwiderstand:	50Ohm (BNC)
Audioausgang:	
Typ:	XLR-3pol.(m), 6,35mm-Klinke gegen Phantomspeisung geschützt
max. Ausgangspegel:	+12dBV (Klinke) +18dBV (XLR/Line) -12dBV (XLR/Mic)
Ausgangsimpedanz:	50 Ohm /100 Ohm (unsym./sym. Klinke) 100Ohm (sym. XLR)
Mic-/Line-Schalter:	30dB Dämpfung
Latenz:	< 2,9ms
Netzwerkanschlüsse:	1 x 10/100Mbps DHCP oder manuelle Adressierung max. Kabellänge 100m Schutz gegen PoE

**Weitere Spezifikationen**

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz(+/-1dB)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Dynamikbereich: 120 dB  
 HF-Reichweite: mind. 90m bei Sichtverbindung

Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
 Abmessungen in mm: 44 x 197 x 171 (HxBxT)  
 Gewicht ohne Antennen: 777g  
 Gehäuse: stabiles Metallgehäuse

Stromversorgung: 15 V, 0,6Am

**Frequenzversion**

- V51 (174 - 216 MHz)
- G51 (470 - 534 MHz)
- H51 (534 - 636 MHz)
- K51 (606 - 670 MHz)
- L51 (632 - 696 MHz)
- L52 (632 - 696 MHz)
- P51 (710 - 782 MHz)
- Q51 (794 - 806 MHz)
- S50 (823 - 832, 863 - 865 MHz)
- Z17 (1492 - 1525 MHz)
- Z18 (1785 - 1805 MHz)

**gefordertes Zubehör:**

- 2x Lambda-1/2-Antenne
- 1x Rack- sowie Antennen-Frontmontage-Satz
- 1x externes Netzteil 15Vdc/600mA

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: QLXD4E  
 oder gleichwertige Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**2 Stk** EP ..... GP .....

**02.05.900 Shure\_SB900A\*\* 3,7V Li-Ion Akku zum Drahtlos Sender**  
 3,7V Li-Ion Akku zum Digitalen Drahtlos Sender

3,7V Li-Ion System Akku zur Verwendung mit den in separater Position ausgeschrieben Digitalen Drahtlos Hand- bzw.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Taschensendern sowie Empfängern für InEar Monitoring Empfängern.

integrierter Chipsatz zur Abfrage mindestens folgender Akkuzellen-Informationen:

- Gesamtzustand des Akkus in Prozent
- Ladezustand des Akkus in Prozent
- Anzahl der Ladezyklen
- Akkukerntemperatur in °C und °F

**Zertifizierungen:**

EMC Directive 2004/108/EC  
 Battery Directive 2006/66/EC

**Technische Daten:**

Nominal Capacity: mind. 1320 mAh  
 Ladespannung: 4,2V  
 Ladestrom: 750mA  
 Ladetemperaturbereich: 0° - 45°C  
 Ladedauer (typisch) 50% = 1h  
 100% = 3h

Abmessung (H x B x T): 18 x 32 x 50 mm  
 Gewicht: max. 39,7g

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: SB900A  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.05.902 Shure\_SBC902-E\*\* USB Ladegerät für einen Li-Ion System Akku**  
 USB Ladegerät für einen Li-Ion System Akku  
 USB Netzteil im Lieferumfang enthalten

**Technische Daten:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Ladedauer SB900:  
 50% = 1h  
 100% = 3h  
 Laden über USB-Schnittstelle

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: SBC902-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.05.920 Shure\_SBC200\*\* Doppel Akku-Ladegerät ohne Netzteil**

Doppel Akku-Ladegerät ohne Netzteil

Ladestation mit zwei Ladeschächten für Digitale Hand- bzw. Taschensender, Empfänger für InEar Monitoring oder separate Li-Ion System Akkus.

**Mindestanforderungen:**

- Zustandsanzeige pro Slot signalisiert mindestens folgende Akkuzustände
  - voll (99-100%)
  - fast voll (90-99%)
  - muss geladen werden (0-90%)
  - Fehler = Batterie kann nicht geladen werden

- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereicht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt werden.

**Technische Daten:**

Ladedauer: 50% = 1h  
 100% = 3h  
  
 Stromversorgung: 15V/ 3,33A max.  
 Abmessung in mm: 66 x 99 x 165 (H x B x T)  
 Gewicht: max.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**gefordertes Zubehör:**

- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren baugleichen Charger

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SBC200  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.05.921 Shure\_SBC200-E\*\* Doppel Akku-Ladegerät inkl. Netzteil**

Doppel Akku-Ladegerät inkl. Netzteil

Ladestation mit zwei Ladeschächten für Digitale Hand- bzw. Taschensender, Empfänger für InEar Monitoring oder separate Li-Ion System Akkus.

Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten.

**Mindestanforderungen:**

- Zustandsanzeige pro Slot signalisiert mindestens folgende Akkuzustände
- voll (99-100%)
- fast voll (90-99%)
- muss geladen werden (0-90%)
- Fehler = Batterie kann nicht geladen werden
- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereicht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt werden.

**Technische Daten:**

Ladedauer: 50% = 1h  
 100% = 3h

Stromversorgung: 15V/ 3,33A max.  
 Abmessung in mm: 66 x 99 x 165 (H x B x T)  
 Gewicht: max.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**gefordertes Zubehör:**

- Netzteil
- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren baugleichen Charger

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SBC200-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**02.05.922    Shure\_SBC220-E\*\* Netzwerkfähige Doppel Akku-Ladestation inkl. Netzteil**

Netzwerkfähige Doppel Akku-Ladestation inkl. Netzteil

Ladestation mit zwei Ladeschächten für Digitale Hand- bzw. Taschensender, Empfänger für InEar Monitoring oder separate Li-Ion System Akkus.

Die Lade- und Akku-Zustände der in der Station befindlichen Geräte kann jederzeit in Echtzeit über das Netzwerk, z.B. via WWB6 ausgelesen werden.

**Mindestanforderungen:**

- Zustandsanzeige pro Slot signalisiert mindestens folgende Akkuzustände
- voll (99-100%)
- fast voll (90-99%)
- muss geladen werden (0-90%)
- Fehler = Batterie kann nicht geladen werden
- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereicht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt und über eine Netzwerkverbindung gemonitored werden.
- Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden. Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

**Technische Daten:**

Anzahl Ladeslots:	2
Ladezeiten:	50% = 1 Stunde 100% = 3 Stunden
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45 10/100 Mbps Ethernet
Spannungsversorgung:	15V DC; 4,0A max.
Abmessung in mm:	90 x 70x 213 (B x H x T)

**gefordertes Zubehör:**

- Netzteil
- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren baugleichen Charger

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SBC220-E oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'
	<b>Stk</b> EP .....    GP .....

**02.05.923 Shure\_SBC220\*\* Netzwerkfähige Doppel Akku-Ladestation ohne Netzteil**  
 Netzwerkfähige Doppel Akku-Ladestation ohne Netzteil

Ladestation mit zwei Ladeschächten für Digitale Hand- bzw. Taschensender, Empfänger für InEar Monitoring oder separate Li-Ion System Akkus.

Die Lade- und Akku-Zustände der in der Station befindlichen Geräte kann jederzeit in Echtzeit über das Netzwerk, z.B. via WWB6 ausgelesen werden.

**Mindestanforderungen:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Zustandsanzeige pro Slot signalisiert mindestens folgende Akkuzustände
  - voll (99-100%)
  - fast voll (90-99%)
  - muss geladen werden (0-90%)
  - Fehler = Batterie kann nicht geladen werden
- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereicht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt und über eine Netzwerkverbindung gemonitored werden.
- Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden. Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

**Technische Daten:**

Anzahl Ladeslots:	2
Ladezeiten:	50% = 1 Stunde 100% = 3 Stunden
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45 10/100 Mbps Ethernet
Spannungsversorgung:	15V DC; 4,0A max.
Abmessung in mm:	90 x 70x 213 (B x H x T)

**gefordertes Zubehör:**

- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren baugleichen Charger

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SBC220 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>Stk</b>	<b>EP</b> .....	<b>GP</b> .....

**02.05.925 Shure\_SBC250-E\*\* Netzwerfähige Ladestation für bis zu 2 Sender**  
 Netzwerfähige Ladestation für bis zu 2 Sender

Netzwerfähige Ladestation für bis zu 2 Grenzflächen- oder Schwanenhals-Sender

Die Ladestation kann in die Sender eingelegte Akkus von mindestens 2 drahtlosen Grenzflächen Mikrofonen oder Tischsprechstellen gleichzeitig laden.

Für einen Ladevorgang auf 100% Akkukapazität benötigt die Station drei Stunden. Ein Ladevorgang auf 50% der Akkukapazität ist nach einer halben Stunde abgeschlossen. Eine intelligente Ladesteuerung verhindert das Überladen der angeschlossenen Akkus.

Am Gehäuse der Station wird der prozentuale Ladezustand der angeschlossenen Funkmikrofonsender individuell mit 5 LEDs pro Ladeslot visualisiert.

Die Konfiguration und Kontrolle der Komponenten in der Ladestation erfolgt via Netzwerk über die Wireless Workbench (WWB6). Die Lade- und Akku-Zustände der in der Station befindlichen Geräte kann jederzeit über das Netzwerk ausgelesen werden.

Konfiguration aller System-Parameter erfolgt per Netzwerkzugriff in Echtzeit.

**Technische Daten:**

Anzahl Ladeslots:	2
Ladezeiten:	50% = 0,5 Stunde 100% = 3 Stunden
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45 10/100 Mbps Ethernet
Spannungsversorgung:	100 - 240V; 50/60Hz; 0,35A max.

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SBC250-E oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.05.927 Shure\_SBC220\*\* Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert**

Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert inkl Netzteil

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands, der Akkuparameter sowie zur Lagerung von bis zu 2 System-Akkus (SB900 bzw. SB900A) separat oder eingelegt in die Hand- und Taschensendern bzw. Taschenreceivern.

Es können bis zu vier dieser Charger mechanisch gekoppelt werden. Sie werden dann über ein gemeinsames Netzteil betrieben und teilen sich auch eine gemeinsame Netzwerkschnittstelle.

Der Charger ist mechanisch auch zu den Doppelladern der ADX-Serie kompatibel und kann auch mit diesen im Verbund betrieben werden.

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden. Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

**Mindestanforderungen:**

- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen:
  - Aktueller Ladezustand
  - Akkuzustand
  - Anzahl der Ladezyklen
  - Temperatur
- Ladeanzeige pro Slot
  - grün = Ladevorgang abgeschlossen
  - rot = Akku wird geladen
  - gelb = Akku im Storage Modus
- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 2 HE

**Technische Daten:**

Ladeslots: 2x SB900A bzw SB900  
 oder 2 kompatible Hand-/  
 Taschensender oder  
 Taschenreceiver

Ladestrom: max. 1,25 A  
 Ladedauer: 50% = 1,0 h  
 100% = 3,0 h

Netzwerk: 10/100 Mbit, 1x RJ45  
 DHCP oder Manuell

**Weitere Spezifikationen**

Abmessungen (BxHxT) :  
 89 x 66 x 211 mm

Gewicht: 0,45 kg

Betriebsumgebung: 0°C bis 45°C

Spannungsversorgung: 15 V, max. 3.33 A

**gefordertes Zubehör:**

- Montageset zum Verbinden mit einem weitem Charger

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SBC240-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**02.05.928 Shure\_SBC220-E\*\* Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert inkl Netzteil**

Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert inkl Netzteil

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands, der Akkuparameter sowie zur Lagerung von bis zu 2 System-Akkus (SB900 bzw. SB900A) separat oder eingelegt in die Hand- und Taschensendern bzw.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Taschenreceivern.

Es können bis zu vier dieser Charger mechanisch gekoppelt werden. Sie werden dann über ein gemeinsames Netzteil betrieben und teilen sich auch eine gemeinsame Netzwerksschnittstelle.

Der Charger ist mechanisch auch zu den Doppelladern der ADX-Serie kompatibel und kann auch mit diesen im Verbund betrieben werden.

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden. Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten.

### Mindestanforderungen:

- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen:
  - Aktueller Ladezustand
  - Akkuzustand
  - Anzahl der Ladezyklen
  - Temperatur
- Ladeanzeige pro Slot
  - grün = Ladevorgang abgeschlossen
  - rot = Akku wird geladen
  - gelb = Akku im Storage Modus
- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger
- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 2 HE

### Technische Daten:

Ladeslots: 2x SB900A bzw SB900  
 oder 2 kompatible Hand-/  
 Taschensender oder  
 Taschenreceiver

Ladestrom: max. 1,25 A  
 Ladedauer: 50% = 1,0 h  
 100% = 3,0 h

Netzwerk: 10/100 Mbit, 1x RJ45  
 DHCP oder Manuell

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Weitere Spezifikationen**

Abmessungen (BxHxT) :  
 89 x 66 x 211 mm  
 Gewicht: 0,45 kg  
 Betriebsumgebung: 0°C bis 45°C  
 Spannungsversorgung: 15 V, max. 3.33 A

**gefordertes Zubehör:**

- Externes Netzteil
- Montageset zum Verbinden mit einem weiteren Charger

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SBC240-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.05.945 Shure\_SBC450-E\*\* Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 4 Sender**

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 4 Sender

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 4 Grenzflächen- oder Schwanenhals-Sender

Die Ladestation kann in die Sender eingelegte Akkus von mindestens 4 drahtlosen Grenzflächen Mikrofonen oder Tischsprechstellen gleichzeitig laden.

Für einen Ladevorgang auf 100% Akkukapazität benötigt die Station drei Stunden. Ein Ladevorgang auf 50% der Akkukapazität ist nach einer halben Stunde abgeschlossen. Eine intelligente Ladesteuerung verhindert das Überladen der angeschlossenen Akkus.

Am Gehäuse der Station wird der prozentuale Ladezustand der angeschlossenen Funkmikrofonsender individuell mit 5 LEDs pro Ladeslot visualisiert.

Die Konfiguration und Kontrolle der Komponenten in der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Ladestation erfolgt via Netzwerk über die Wireless Workbench (WWB6). Die Lade- und Akku-Zustände der in der Station befindlichen Geräte kann jederzeit über das Netzwerk ausgelesen werden.

Konfiguration aller System-Parameter erfolgt per Netzwerkzugriff in Echtzeit.

**Technische Daten:**

Anzahl Ladeslots:	4
Ladezeiten:	50% = 0,5 Stunde 100% = 3 Stunden
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45 10/100 Mbps Ethernet
Spannungsversorgung:	15V DC @ 4,0A max.

**gefordertes Zubehör:**

- externes Netzteil

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SBC450-E oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**02.05.980    Shure\_SBC800-E\*\* Akku-Ladegerät 8fach inkl. Netzteil**

Akku-Ladegerät

Ladegerät mit acht Ladeschächten für Li-Ion-Akkus vom Typ SB900.  
 Externes Netzteil PS45 im Lieferumfang enthalten

**Mindestanforderungen:**

- Ladeanzeige pro Slot

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

grün = 99-100%  
 grün/rot 90-99% sind geladen  
 rot 0-90% sind geladen  
 gelb = Batterie kann nicht geladen werden

**Zertifizierungen:**

WEEE Richtlinie 2008/34/EG  
 RoHS-Richtlinie 2008/35/EG

**Technische Daten:**

Ladedauer SB900: 50% = 1h  
 100% = 3h  
 Stromversorgung: 15V/ 3,33A max.  
 Abmessung in mm: 189,5 x 40 x 181 (B x H x T)  
 Gewicht: 540g

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: SBC800-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**02.05.985 Shure\_SBC850-E\*\* Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 8 Sender**  
 Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 8 Sender

Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 8 Grenzflächen- oder  
 Schwanenhals-Sender

Die Ladestation kann in die Sender eingelegte Akkus von  
 mindestens 8 drahtlosen Grenzflächen Mikrofonen oder  
 Tischsprechstellen gleichzeitig laden.

Für einen Ladevorgang auf 100% Akkukapazität benötigt die  
 Station drei Stunden. Ein Ladevorgang auf 50% der  
 Akkukapazität ist nach einer halben Stunde abgeschlossen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Eine intelligente Ladesteuerung verhindert das Überladen der angeschlossenen Akkus.

Am Gehäuse der Station wird der prozentuale Ladezustand der angeschlossenen Funkmikrofonsender individuell mit 5 LEDs pro Ladeslot visualisiert.

Die Konfiguration und Kontrolle der Komponenten in der Ladestation erfolgt via Netzwerk über die Wireless Workbench (WWB6). Die Lade- und Akku-Zustände der in der Station befindlichen Geräte kann jederzeit über das Netzwerk ausgelesen werden.

Konfiguration aller System-Parameter erfolgt per Netzwerkzugriff in Echtzeit.

**Technische Daten:**

Anzahl Ladeslots:	8
Ladezeiten:	50% = 0,5 Stunde 100% = 3 Stunden
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45 10/100 Mbps Ethernet
Spannungsversorgung:	15V DC @ 4,0A max.

**gefordertes Zubehör:**

- externes Netzteil

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SBC850-E oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.05.991 Shure\_SBC-DC\*\* Batterieadapter für Netz-Betrieb von Funk-Sendern**

Batterieadapter für Netz-Betrieb von Funk-Sendern und -Empfängern

Adapter zum Einlegen in das Batteriefach eines Funk-Senders oder -Empfängers (ULXD1/ QLXD1/ P10R/ P9Ra/ UR5) damit dieser über ein externes Netzteil (PS41E) mit Netzspannung betrieben werden kann.

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SBC-DC  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
 EP ..... GP .....

**02.05.992 Shure\_PS60E\*\* Externes Netzteil 230V**

Externes Netzteil 230V

Externes Netzteil zur stationären Versorgung von Drahtlos-Sendern und Empfängern

**Technische Daten:**

Ausgangsspannung : 14 - 18V DC, 1,5A (max)

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: PS60E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.05	Untertitel 1	QLX-D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
 )

Stk EP ..... GP .....

**02.05.993 Shure\_SBC-AX\*\* Lademodul für SBC900 Akkus in AXT900 Ladestation**

Lademodul für SBC900 Akkus in AXT900 Ladestation

Lademodul zum Einbau in 1 HE Ladestation AXT900 für zwei Akkus der Serie SBC900 (ULXD1/ QLXD1/ P10R/ P9Ra/ UR5).

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: SBC-AX  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 1 02.05**

**QLX-D , Netto: .....**

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.07	Untertitel 1	UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

### 02.07 Untertitel 1 UHF-R

#### 02.07.101 EoL-Shure\_UR1\*\* Professioneller UHF Taschensender

Professioneller UHF Taschensender

Professioneller UHF Taschensender zur drahtlosen Audioübertragung inkl. Pilotton (32,768 kHz) zur verbesserten Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschalt-geräuschen.

Mindestanforderungen:

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Regelbare Eingangsverstärkung (-10 bis +20 dB in 1 dB Schritten)  
dreistufiges Dämpfungsglied (+15, 0, -10 dB);
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW oder 10 mW / 100 mW)\*
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name  
Frequenz  
Batteriezustand  
Gain-Einstellungen sowie  
Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher  
Einstellungen über den Empfänger  
(inklusive der Übertragung von frei programmierbaren  
Frequenzgruppen).
- Mini-XLR-Steckverbindung für alle gängigen Shure  
Ansteckmikrofone und Headsets (TA4F).

#### Technische Daten:

Hochfrequenzausgangsleistung:	10 mW, 10/50 mW
oder 10/100 mW schaltbar*	
Maximaler Eingangspegel:	+10 dBu
Gain Regelbereich:	55 dB
Batterielebensdauer:	9,5h (10mW), 6h(50mW)
Batterien:	2 x AA
Abmessungen (B x H x T):	60 x 98 x 17 mm
Gewicht:	97 g (ohne Batterien)
Gehäuse:	Magnesium-Guss

#### Lieferbare Frequenzversionen:

R9:	790 - 865 MHz
Q5:	740 - 814 MHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.07	Untertitel 1	UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

M5E: 694 - 758 MHz  
 L3E: 638 - 698 MHz  
 J5E: 578 - 638 MHz  
 H4E: 518 - 578 MHz  
 G1E: 470 - 530 MHz  
 (abhängig von nationalen Vorschriften können  
 Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: UR1  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.07.102 EoL-Shure\_UR1m\*\* Professioneller UHF Micro-Taschensender**  
 Professioneller UHF Micro-Taschensender

Professioneller UHF Micro-Taschensender zur drahtlosen Audioübertragung inkl. Pilotton (32,768 kHz) zur verbesserten Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschalt-geräuschen.

Mindestanforderungen:

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Regelbare Eingangsverstärkung (-10 bis +20 dB in 1 dB Schritten) dreistufiges Dämpfungsglied (+15, 0, -10 dB);
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW oder 10 mW / 100 mW)\*
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name Frequenz Batteriezustand Gain-Einstellungen sowie Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher Einstellungen über den Empfänger (inklusive der Übertragung von frei programmierbaren Frequenzgruppen).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.07	Untertitel 1	UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Mini-XLR-Steckverbindung für alle gängigen Shure Ansteckmikrofone und Headsets (TA4F).

**Technische Daten:**

Hochfrequenzausgangsleistung:  
 10 mW, 10/50 mW oder 10/100 mW schaltbar\*  
 Maximaler Eingangspegel: +10 dBu  
 Gain Regelbereich: 55 dB  
 Batterielebensdauer: 6h (10mW), 4h(50mW)  
 Batterien: 2 x AAA  
 Abmessungen (B x H x T): 60 x 49 x 17 mm  
 Gewicht: 62 g (ohne Batterien)  
 Gehäuse: Magnesium-Guss

**Lieferbare Frequenzversionen:**

R9: 790 - 865 MHz  
 Q5: 740 - 814 MHz  
 M5E: 694 - 758 MHz  
 L3E: 638 - 698 MHz  
 J5E: 578 - 638 MHz  
 H4E: 518 - 578 MHz  
 G1E: 470 - 530 MHz  
 (abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: UR1M  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.07.103 EoL-Shure\_UR1mLemo3\*\* Professioneller UHF Micro-Taschensender, Lemo**  
 Professioneller UHF Micro-Taschensender, Lemo

Professioneller UHF Micro-Taschensender zur drahtlosen Audioübertragung inkl. Pilotton (32,768 kHz) zur verbesserten Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.07	Untertitel 1	UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Ausschalt-geräuschen.

Mindestanforderungen:

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen  
vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47  
kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Regelbare Eingangsverstärkung (-10 bis +20 dB  
in 1 dB Schritten)  
dreistufiges Dämpfungsglied (+15, 0, -10 dB);
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW oder  
10 mW / 100 mW)\*
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name  
Frequenz  
Batteriezustand  
Gain-Einstellungen sowie  
Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher  
Einstellungen über den Empfänger  
(inklusive der Übertragung von frei programmierbaren  
Frequenzgruppen).
- Dreipolige Lemobuchse für den Anschluß handelsüblicher  
Ansteckmikrofone und Headsets.

### Technische Daten:

Hochfrequenzausgangsleistung:

10 mW, 10/50 mW oder 10/100 mW schaltbar\*

Maximaler Eingangspegel: +10 dBu

Gain Regelbereich: 55 dB

Batterielebensdauer: 6h (10mW), 4h(50mW)

Batterien: 2 x AAA

Abmessungen (B x H x T): 60 x 49 x 17 mm

Gewicht: 62 g (ohne Batterien)

Gehäuse: Magnesium-Guss

### Lieferbare Frequenzversionen:

R9: 790 - 865 MHz

Q5: 740 - 814 MHz

M5E: 694 - 758 MHz

L3E: 638 - 698 MHz

J5E: 578 - 638 MHz

H4E: 518 - 578 MHz

G1E: 470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können  
Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.07	Untertitel 1	UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: UR1MLemo3  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.07.201** **EoL-Shure\_UR2/SM58\*\* Professioneller UHF Handsender mit SM58**  
 Professioneller UHF Handsender mit SM58

Professioneller UHF Handsender mit dynamischer Nahbesprechungskapsel (Niere), zur drahtlosen Audioübertragung.

**Mindestanforderungen:**

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Pilotton (32,768 kHz) zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserte Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.
- Regelbare Eingangsverstärkung
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW )
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name Frequenz Batteriezustand Gain-Einstellungen sowie Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher Einstellungen über den Empfänger (inklusive der Übertragung von frei programmierbaren Frequenzgruppen).

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich: 50 Hz - 16 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -54,5 dBV/Pa (1,88 mV)

Hochfreq.-Ausgangsleistung: 10 mW, 10/50 mW  
 Gain Regelbereich: 30 dB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.07	Untertitel 1	UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Batterielebensdauer: 8h (10mW)  
 Batterien: 2 x AA  
 Abmessungen (L x Ø): 253 x 51 mm  
 Gewicht: 354 g (ohne Batterien)  
 Gehäuse: Aluminium Druckguss

**Lieferbare Frequenzversionen:**

R9: 790 - 865 MHz  
 Q5: 740 - 814 MHz  
 M5E: 694 - 758 MHz  
 L3E: 638 - 698 MHz  
 J5E: 578 - 638 MHz  
 H4E: 518 - 578 MHz  
 G1E: 470 - 530 MHz  
 (abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Mikrofon-/Stativklammer mit 3/8" Gewinde
- Aufbewahrungstasche.

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: UR2/SM58  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.07.202 EoL-Shure\_UR2/SM86\*\* Professioneller UHF Handsender mit SM86**

Professioneller UHF Handsender mit SM86

Professioneller UHF Handsender mit hochwertiger Elektret-Kondensatorkapsel (Niere), zur drahtlosen Audioübertragung.

**Mindestanforderungen:**

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen  
 vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.07	Untertitel 1	UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Pilotton (32,768 kHz) zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserte Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.
- Regelbare Eingangsverstärkung
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW )
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name Frequenz Batteriezustand Gain-Einstellungen sowie Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher Einstellungen über den Empfänger (inklusive der Übertragung von frei programmierbaren Frequenzgruppen).

### Technische Daten:

Übertragungsbereich:	50 Hz - 18 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-50 dBV/Pa (3,15 mV)
Max. Schalldruck:	147dB
Hochfreq.-Ausgangsleistung:	10 mW, 10/50 mW
Gain Regelbereich:	30 dB
Batterielebensdauer:	8h (10mW)
Batterien:	2 x AA
Abmessungen (L x Ø):	253 x 51 mm
Gewicht:	354 g (ohne Batterien)
Gehäuse:	Aluminium Druckguss

### Lieferbare Frequenzversionen:

R9:	790 - 865 MHz
Q5:	740 - 814 MHz
M5E:	694 - 758 MHz
L3E:	638 - 698 MHz
J5E:	578 - 638 MHz
H4E:	518 - 578 MHz
G1E:	470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Mikrofon-/Stativklammer mit 3/8" Gewinde
- Aufbewahrungstasche.

### Ausgeschrieben:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.07	Untertitel 1	UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: Shure  
 Typ: UR2/SM86  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.07.203 EoL-Shure\_UR2/SM87\*\* Professioneller UHF Handsender mit SM87**

Professioneller UHF Handsender mit SM87

Professioneller UHF Handsender mit hochwertiger Elektret-Kondensatorkapsel (Superniere), zur drahtlosen Audioübertragung.

**Mindestanforderungen:**

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Pilotton (32,768 kHz) zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserte Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.
- Regelbare Eingangsverstärkung
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW )
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name Frequenz Batteriezustand Gain-Einstellungen sowie Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher Einstellungen über den Empfänger (inklusive der Übertragung von frei programmierbaren Frequenzgruppen).

**Technische Daten:**

Übertragungsbereich: 50 Hz - 20 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -52,5 dBV/Pa (2,4 mV)  
 Hochfreq.-Ausgangsleistung: 10 mW, 10/50 mW  
 Gain Regelbereich: 30 dB  
 Batterielebensdauer: 8h (10mW)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.07	Untertitel 1	UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Batterien: 2 x AA  
 Abmessungen (L x Ø): 254 x 51 mm  
 Gewicht: 313 g (ohne Batterien)  
 Gehäuse: Aluminium Druckguss

**Lieferbare Frequenzversionen:**

R9: 790 - 865 MHz  
 Q5: 740 - 814 MHz  
 M5E: 694 - 758 MHz  
 L3E: 638 - 698 MHz  
 J5E: 578 - 638 MHz  
 H4E: 518 - 578 MHz  
 G1E: 470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Mikrofon-/Stativklammer mit 3/8" Gewinde
- Aufbewahrungstasche.

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: UR2/SM87  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**02.07.204    EoL-Shure\_UR2/B58\*\* Professioneller UHF Handsender mit BETA58**

Professioneller UHF Handsender mit BETA58

Professioneller UHF Handsender mit dynamischer Nahbesprechungskapsel (Superniere), zur drahtlosen Audioübertragung.

**Mindestanforderungen:**

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Pilotton (32,768 kHz) zur Übertragung des

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.07	Untertitel 1	UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Batteriezustands, verbesserte Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.
- Regelbare Eingangsverstärkung
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW )
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name  
Frequenz  
Batteriezustand  
Gain-Einstellungen sowie  
Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher  
Einstellungen über den Empfänger  
(inklusive der Übertragung von frei programmierbaren  
Frequenzgruppen).

### Technische Daten:

Übertragungsbereich: 50 Hz - 16 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -51,5 dBV/Pa (2,7 mV)

Hochfreq.-Ausgangsleistung: 10 mW, 10/50 mW  
 Gain Regelbereich: 30 dB

Batterielebensdauer: 8h (10mW)

Batterien: 2 x AA  
 Abmessungen (L x Ø): 251 x 51 mm  
 Gewicht: 314 g (ohne Batterien)  
 Gehäuse: Aluminium Druckguss

### Lieferbare Frequenzversionen:

R9: 790 - 865 MHz  
 Q5: 740 - 814 MHz  
 M5E: 694 - 758 MHz  
 L3E: 638 - 698 MHz  
 J5E: 578 - 638 MHz  
 H4E: 518 - 578 MHz  
 G1E: 470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können  
 Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Mikrofon-/Stativklammer mit 3/8" Gewinde
- Aufbewahrungstasche.

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.07	Untertitel 1	UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Typ: UR2/BETA58  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

### 02.07.206 EoL-Shure\_UR2/B87C\*\* Professioneller UHF Handsender mit Beta87C

Professioneller UHF Handsender mit Beta87C

Professioneller UHF Handsender mit hochwertiger Elektret-Kondensatorkapsel (Niere), zur drahtlosen Audioübertragung.

#### Mindestanforderungen:

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Pilotton (32,768 kHz) zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserte Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.
- Regelbare Eingangsverstärkung
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW )
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name  
Frequenz  
Batteriezustand  
Gain-Einstellungen sowie  
Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher Einstellungen über den Empfänger (inklusive der Übertragung von frei programmierbaren Frequenzgruppen).

#### Technische Daten:

Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-51 dBV/Pa (2 mV)
Hochfreq.-Ausgangsleistung:	10 mW, 10/50 mW
Gain Regelbereich:	30 dB
Batterielebensdauer:	8h (10mW)
Batterien:	2 x AA

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.07	Untertitel 1	UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Abmessungen (L x Ø): 246 x 51 mm  
 Gewicht: 323 g (ohne Batterien)  
 Gehäuse: Aluminium Druckguss

**Lieferbare Frequenzversionen:**

R9: 790 - 865 MHz  
 Q5: 740 - 814 MHz  
 M5E: 694 - 758 MHz  
 L3E: 638 - 698 MHz  
 J5E: 578 - 638 MHz  
 H4E: 518 - 578 MHz  
 G1E: 470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Mikrofon-/Stativklammer mit 3/8" Gewinde
- Aufbewahrungstasche.

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: UR2/Beta87C  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.07.207 EoL-Shure\_UR2/B87A\*\* Professioneller UHF Handsender mit Beta87A**

UHF Handsender mit Beta87A

Professioneller UHF Handsender mit hochwertiger Elektret-Kondensatorkapsel (Superniere), zur drahtlosen Audioübertragung.

**Mindestanforderungen:**

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Pilotton (32,768 kHz) zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserte Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.07	Untertitel 1	UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Regelbare Eingangsverstärkung
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW )
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name Frequenz Batteriezustand Gain-Einstellungen sowie Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher Einstellungen über den Empfänger (inklusive der Übertragung von frei programmierbaren Frequenzgruppen).
- Sehr klarer, detailreicher und druckvoller Sound
- Gleichmäßige Supernierencharakteristik für höchste Rückkopplungssicherheit
- Hohe Empfindlichkeit und hoher Ausgangspegel
- Erschütterungsabsorber gegen Trittschall und Griffgeräusche
- integrierter dreilagiger Windschutz minimiert Atem- und Popgeräusche
- Korb aus gehärtetem Stahl
- Extrem robuste Metallkonstruktion

### Technische Daten:

#### Kapsel

Übertragungsbereich:	50 Hz - 20 kHz
Ausgangsimpedanz:	100 Ohm
Empfindlichkeit:	-52,5 dBV/Pa /2,37mV/Pa
Maximaler Schalldruck (bei 1 kHz; 1 kOhm Last; 0,25 % Klirrfaktor):	140,5 dB SPL
Eigenrauschen: (äquivalenter Schalldruck)	23,5 dB(A)
Spannungsversorgung:	11 bis 52 V
Stromaufnahme: max.	1,2 mA

#### Sender

Hochfreq.-Ausgangsleistung:	10 mW, 10/50 mW
Gain Regelbereich:	30 dB

Batterielebensdauer: 8h (10mW)

Batterien:	2 x AA
Abmessungen (L x Ø):	246 x 51 mm
Gewicht:	323 g (ohne Batterien)
Gehäuse:	Aluminium Druckguss

### Lieferbare Frequenzversionen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.07	Untertitel 1	UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- R9: 790 - 865 MHz
- Q5: 740 - 814 MHz
- M5E: 694 - 758 MHz
- L3E: 638 - 698 MHz
- J5E: 578 - 638 MHz
- H4E: 518 - 578 MHz
- G1E: 470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

**Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:**

- Mikrofon-/Stativklammer mit 3/8" Gewinde
- Aufbewahrungstasche.

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: UR2/Beta87A  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.07.209 EoL-Shure UR2/KSM9/BK\*\* Professioneller UHF Handsender mit KSM9 schwarz**

Professioneller UHF Handsender mit KSM9 schwarz

Professioneller UHF Handsender mit hochwertiger Doppelmembran Kondensator-kapsel, umschaltbare Charakteristik Niere/ Superniere, zur drahtlosen Audioübertragung.

**Mindestanforderungen:**

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Pilotton (32,768 kHz) zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserte Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.
- Regelbare Eingangsverstärkung
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW )

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.07	Untertitel 1	UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name  
 Frequenz  
 Batteriezustand  
 Gain-Einstellungen sowie  
 Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher  
 Einstellungen über den Empfänger  
 (inklusive der Übertragung von frei programmierbaren  
 Frequenzgruppen).

**Technische Daten:**

Hochfrequenzausgangsleistung:	10 mW, 10/50 mW
Gain Regelbereich:	30 dB
Batterielebensdauer:	8h (10mW)
Batterien:	2 x AA
Abmessungen (L x Ø):	253 x 51 mm
Gewicht:	365 g (ohne Batterien)
Gehäuse:	Aluminium Druckguss

**Lieferbare Frequenzversionen:**

R9:	790 - 865 MHz
Q5:	740 - 814 MHz
M5E:	694 - 758 MHz
L3E:	638 - 698 MHz
J5E:	578 - 638 MHz
H4E:	518 - 578 MHz
G1E:	470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können  
 Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Mikrofon-/Stativklammer mit 3/8" Gewinde
- Aufbewahrungstasche.

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat:	Shure
Typ:	UR2/KSM9/BK oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.07	Untertitel 1	UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Typ: '.....'			Übertrag: .....
		<b>Stk</b>	<b>EP</b> .....	<b>GP</b> .....

**02.07.210 EoL-Shure\_UR2/KSM9/SL\*\* Professioneller UHF Handsender mit KSM9 Champagner**

Professioneller UHF Handsender mit KSM9 Champagner

Professioneller UHF Handsender mit hochwertiger Doppelmembran Kondensator-kapsel, umschaltbare Charakteristik Niere/ Superniere, zur drahtlosen Audioübertragung.

**Mindestanforderungen:**

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Pilotton (32,768 kHz) zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserte Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.
- Regelbare Eingangsverstärkung
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW )
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name Frequenz Batteriezustand Gain-Einstellungen sowie Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher Einstellungen über den Empfänger (inklusive der Übertragung von frei programmierbaren Frequenzgruppen).

**Technische Daten:**

Hochfrequenzausgangsleistung:	10 mW, 10/50 mW
Gain Regelbereich:	30 dB
Batterielebensdauer:	8h (10mW)
Batterien:	2 x AA
Abmessungen (L x Ø):	253 x 51 mm
Gewicht:	365 g (ohne Batterien)
Gehäuse:	Aluminium Druckguss

**Lieferbare Frequenzversionen:**

R9:	790 - 865 MHz
Q5:	740 - 814 MHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.07	Untertitel 1	UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- M5E: 694 - 758 MHz
  - L3E: 638 - 698 MHz
  - J5E: 578 - 638 MHz
  - H4E: 518 - 578 MHz
  - G1E: 470 - 530 MHz
- (abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Mikrofon-/Stativklammer mit 3/8" Gewinde
  - Aufbewahrungstasche.

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: UR2/KSM9/SL  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.07.211** **EoL-Shure UR2/KSM9HS/BK\*\* Professioneller UHF Handsender mit KSM9HS schwarz**  
 Professioneller UHF Handsender mit KSM9HS schwarz

Professioneller UHF Handsender mit hochwertiger Doppelmembran Kondensator-kapsel, umschaltbare Charakteristik Breite Niere/ Hyperniere, zur drahtlosen Audioübertragung.

**Mindestanforderungen:**

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Pilotton (32,768 kHz) zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserte Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.
- Regelbare Eingangsverstärkung
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW )
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name Frequenz Batteriezustand

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.07	Untertitel 1	UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Gain-Einstellungen sowie  
 Status der Sperrfunktionen.

- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher  
 Einstellungen über den Empfänger  
 (inklusive der Übertragung von frei programmierbaren  
 Frequenzgruppen).

### Technische Daten:

Hochfrequenzausgangsleistung:

10 mW, 10/50 mW

Gain Regelbereich:

30 dB

Batterielebensdauer:

8h (10mW)

Batterien:

2 x AA

Abmessungen (L x Ø):

253 x 51 mm

Gewicht:

365 g (ohne Batterien)

Gehäuse:

Aluminium Druckguss

### Lieferbare Frequenzversionen:

R9: 790 - 865 MHz

Q5: 740 - 814 MHz

M5E: 694 - 758 MHz

L3E: 638 - 698 MHz

J5E: 578 - 638 MHz

H4E: 518 - 578 MHz

G1E: 470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können  
 Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Mikrofon-/Stativklammer mit 3/8" Gewinde
- Aufbewahrungstasche.

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure

Typ: UR2/KS9HS/BK  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.07	Untertitel 1	UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>Stk</b>	<b>EP</b> .....	<b>GP</b> .....

**02.07.212 EoL-Shure\_UR2/KSM9HS/SL\*\* Professioneller UHF Handsender mit KSM9HS Champagner**

Professioneller UHF Handsender mit KSM9HS Champagner

Professioneller UHF Handsender mit hochwertiger Doppelmembran Kondensator-kapsel, umschaltbare Charakteristik Breite Niere/ Hyperniere, zur drahtlosen Audioübertragung.

**Mindestanforderungen:**

- bis zu 3000 anwählbare Frequenzen vorprogrammierte Frequenzgruppen mit bis zu 47 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband.
- Pilotton (32,768 kHz) zur Übertragung des Batteriezustands, verbesserte Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschaltgeräuschen.
- Regelbare Eingangsverstärkung
- Sperrung des Ein/Aus-Schalters und der Frequenz sowie
- schaltbare HF Ausgangs-Leistung (10 mW / 50 mW )
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Anzeige von Name Frequenz Batteriezustand Gain-Einstellungen sowie Status der Sperrfunktionen.
- Infrarotschnittstelle zur Synchronisation sämtlicher Einstellungen über den Empfänger (inklusive der Übertragung von frei programmierbaren Frequenzgruppen).

**Technische Daten:**

Hochfrequenzausgangsleistung:	10 mW, 10/50 mW
Gain Regelbereich:	30 dB
Batterielebensdauer:	8h (10mW)
Batterien:	2 x AA
Abmessungen (L x Ø):	253 x 51 mm
Gewicht:	365 g (ohne Batterien)
Gehäuse:	Aluminium Druckguss

**Lieferbare Frequenzversionen:**

R9:	790 - 865 MHz
Q5:	740 - 814 MHz
M5E:	694 - 758 MHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.07	Untertitel 1	UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- L3E: 638 - 698 MHz
  - J5E: 578 - 638 MHz
  - H4E: 518 - 578 MHz
  - G1E: 470 - 530 MHz
- (abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Mikrofon-/Stativklammer mit 3/8" Gewinde
  - Aufbewahrungstasche.

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: UR2/KS9HS/SL  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.07.401 EoL-Shure\_UR4S+\*\* Professioneller UHF Diversity Single-Empfänger**

Professioneller UHF Diversity Single-Empfänger

Professioneller UHF Diversity Einzel-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung inkl. Pilotton (32,768 kHz) zur verbesserten Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschalt-geräuschen.

**Mindestanforderungen:**

- Bis zu 3000 anwählbare Frequenzen, vorprogrammierte sowie frei programmierbare Frequenzgruppen mit bis zu 47 - 60 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband, je nach Frequenzversion.
- True-Audio-Diversity mittels Mischen der beiden Audio-Signale.
- Netzwerkfähig über integrierte USB/ Ethernet-Schnittstelle. Mittels Wireless-Workbench-Software können kompatible Setups berechnet und in die Geräte importiert werden. Weiterhin kann über die Software, der Empfänger als Spektrumanalyzer für HF-Feldmessungen mit Historie-Plot und Wasserfalldiagrammen verwendet werden
- Infrarot-Synchronisation von Empfänger und Sendern.
- Ein Multi-funktions-LCD mit umfangreichem Menü erlaubt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.07	Untertitel 1	UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

die Programmierung von  
 Trägerfrequenz,  
 Name,  
 Ausgangsendeleistung 10mW/50mW,  
 Netzwerkeinstellungen  
 sowie der wichtigsten Sender-Einstellungen.

- Zwischen Mic- bzw. Line-Pegel schaltbarer symmetrischer XLR-Ausgang mit Ground-Lift, Klinkeausgang,
- LED-Anzeige für HF-Pegel und HF-Übersteuerung pro Antenne sowie Audiopegel,
- Regler für "Noise Sensitive Squelch"
- Regelbarer Kopfhörerausgang
- optionale Sperrung der Bedienelemente
- Internes Netzteil, Kaltgeräte-buchse und -stecker.
- AMX/ Crestron steuerbar.
- Integrierte aktive 2 x 1 in 2 Antennenweichen bis zu 10-fach kaskadierbar.

### Technische Daten:

Reichweite:	150m (norm. Bed.) bis 500m (bei optimalen Bedingungen)
Übertragungsbereich:	40Hz bis 18kHz (+/-2 dB)
Max. Ausgangspegel:	
XLR (line):	+ 24 dBV
XLR (mic):	- 6 dBV
Klinke:	+18 dBV
Ausgangsimpedanz:	
XLR (line):	200 Ohm
XLR (mic):	150 Ohm
Klinke:	200 Ohm
Dynamikbereich:	> 110 dB(A)
Gesamtklirrfaktor: ):	0,3%
(bei 1 kHz; +/-38 kHz Modulation)	
Spiegelfrequenzunterdrückung:	> 110 dB typisch
Nachbarkanalunterdrückung:	> 90 dB typisch
Betriebsspannung:	100 - 240 V~, 50/60Hz
Leistungsaufnahme:	12-16W
Betriebstemperaturbereich:	-18° - 57° C
Abmessungen (B x H x T):	483 x 44 x 366 mm
Gewicht:	4,8 kg
Gehäuse:	Aluminiumguss

### Lieferbare Frequenzversionen:

R9:	790 - 865 MHz
Q5:	740 - 814 MHz
M5E:	694 - 758 MHz
L3E:	638 - 698 MHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.07	Untertitel 1	UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

J5E:	578 - 638 MHz
H4E:	518 - 578 MHz
G1E:	470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: UR4S+  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.07.402 EoL-Shure\_UR4D\*\* Professioneller UHF Diversity Doppel-Empfänger**  
 Professioneller UHF Diversity Doppel-Empfänger

Professioneller UHF Diversity Doppel-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung inkl. Pilotton (32,768 kHz) zur verbesserten Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschalt-geräuschen.

**Mindestanforderungen:**

- Bis zu 3000 anwählbare Frequenzen, vorprogrammierte sowie frei programmierbare Frequenzgruppen mit bis zu 47 - 60 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband, je nach Frequenzversion.
- True-Audio-Diversity mittels Mischen der beiden Audio-Signale.
- Netzwerkfähig über integrierte USB/ Ethernet-Schnittstelle. Mittels Wireless-Workbench-Software können kompatible Setups berechnet und in die Geräte importiert werden. Weiterhin kann über die Software, der Empfänger als Spektrumanalyzer für HF-Feldmessungen mit Historie-Plot und Wasserfalldiagrammen verwendet werden
- Infrarot-Synchronisation von Empfänger und Sendern.
- Ein Multi-funktions-LCD mit umfangreichem Menü erlaubt die Programmierung von Trägerfrequenz, Name, Ausgangssendeleistung 10mW/50mW,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.07	Untertitel 1	UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Netzwerkeinstellungen

sowie der wichtigsten Sender-Einstellungen.

- Zwischen Mic- bzw. Line-Pegel schaltbarer symmetrischer XLR-Ausgang mit Ground-Lift, Klinkenausgang,
- LED-Anzeige für HF-Pegel und HF-Übersteuerung pro Antenne sowie Audiopegel,
- Regler für "Noise Sensitive Squelch"
- Regelbarer Kopfhörerausgang
- optionale Sperrung der Bedienelemente
- Internes Netzteil, Kaltgeräte-buchse und -stecker.
- AMX/ Crestron steuerbar.

### Technische Daten:

Reichweite:	150m (norm. Bed.) bis 500m (bei optimalen Bedingungen)
Übertragungsbereich:	40Hz bis 18kHz (+/-2 dB)
Max. Ausgangspegel:	
XLR (line):	+ 24 dBV
XLR (mic):	- 6 dBV
Klinke:	+18 dBV
Ausgangsimpedanz:	
XLR (line):	200 Ohm
XLR (mic):	150 Ohm
Klinke:	200 Ohm
Dynamikbereich:	> 110 dB(A)
Gesamtklirrfaktor: ):	0,3%
(bei 1 kHz;	
+/-38 kHz Modulation)	
Spiegelfrequenzunterdrückung:	> 110 dB typisch
Nachbarkanalunterdrückung:	> 90 dB typisch
Betriebsspannung:	100 - 240 V~, 50/60Hz
Leistungsaufnahme:	12-16W
Betriebstemperaturbereich:	-18° - 57° C
Abmessungen (B x H x T):	483 x 44 x 366 mm
Gewicht:	5 kg
Gehäuse:	Aluminiumguss

### Lieferbare Frequenzversionen:

R9:	790 - 865 MHz
Q5:	740 - 814 MHz
M5E:	694 - 758 MHz
L3E:	638 - 698 MHz
J5E:	578 - 638 MHz
H4E:	518 - 578 MHz
G1E:	470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.07	Untertitel 1	UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: UR4D  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.07.403 EoL-Shure\_UR4D+\*\* Professioneller UHF Diversity Doppel-Empfänger, kaskadierbar**

Professioneller UHF Diversity Doppel-Empfänger, kaskadierbar

Professioneller UHF Diversity Doppel-Empfänger zur drahtlosen Audioübertragung inkl. Pilotton (32,768 kHz) zur verbesserten Betriebssicherheit sowie Vermeidung von Ein- und Ausschalt-geräuschen.

**Mindestanforderungen:**

- Bis zu 3000 anwählbare Frequenzen, vorprogrammierte sowie frei programmierbare Frequenzgruppen mit bis zu 47 - 60 kompatiblen Kanälen pro Frequenzband, je nach Frequenzversion.
- True-Audio-Diversity mittels Mischen der beiden Audio-Signale.
- Netzwerkfähig über integrierte USB/ Ethernet-Schnittstelle. Mittels Wireless-Workbench-Software können kompatible Setups berechnet und in die Geräte importiert werden. Weiterhin kann über die Software, der Empfänger als Spektrumanalyzer für HF-Feldmessungen mit Historie-Plot und Wasserfalldiagrammen verwendet werden
- Infrarot-Synchronisation von Empfänger und Sendern.
- Ein Multi-funktions-LCD mit umfangreichem Menü erlaubt die Programmierung von Trägerfrequenz, Name, Ausgangssendeleistung 10mW/50mW, Netzwerkeinstellungen sowie der wichtigsten Sender-Einstellungen.
- Zwischen Mic- bzw. Line-Pegel schaltbarer symmetrischer XLR-Ausgang mit Ground-Lift, Klinkenausgang,
- LED-Anzeige für HF-Pegel und HF-Übersteuerung pro

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.07	Untertitel 1	UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Antenne sowie Audiopegel,
- Regler für "Noise Sensitive Squelch"
- Regelbarer Kopfhörerausgang
- optionale Sperrung der Bedienelemente
- Internes Netzteil, Kaltgeräte-buchse und -stecker.
- AMX/ Crestron steuerbar.
- Integrierte aktive 2 x 1 in 2 Antennenweichen bis zu 10-fach kaskadierbar.

### Technische Daten:

Reichweite: 150m (norm. Bed.) bis 500m  
 (bei optimalen Bedingungen)

Übertragungsbereich: 40Hz bis 18kHz (+/-2 dB)

Max. Ausgangspegel:

XLR (line): + 24 dBV

XLR (mic): - 6 dBV

Klinke: +18 dBV

Ausgangsimpedanz:

XLR (line): 200 Ohm

XLR (mic): 150 Ohm

Klinke: 200 Ohm

Dynamikbereich:

> 110 dB(A)

Gesamtklirrfaktor: ):

(bei 1 kHz;

+/-38 kHz Modulation)

Spiegelfrequenzunterdrückung:

> 110 dB typisch

Nachbarkanalunterdrückung:

> 90 dB typisch

Betriebsspannung:

100 - 240 V~, 50/60Hz

Leistungsaufnahme:

12-16W

Betriebstemperaturbereich:

-18° - 57° C

Abmessungen (B x H x T):

483 x 44 x 366 mm

Gewicht:

5 kg

Gehäuse:

Aluminiumguss

### Lieferbare Frequenzversionen:

R9: 790 - 865 MHz

Q5: 740 - 814 MHz

M5E: 694 - 758 MHz

L3E: 638 - 698 MHz

J5E: 578 - 638 MHz

H4E: 518 - 578 MHz

G1E: 470 - 530 MHz

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

### Ausgeschrieben:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.07	Untertitel 1	UHF-R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: Shure  
 Typ: UR4D+  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 1 02.07**

**UHF-R , Netto:** .....



## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
02.08	Untertitel 1 MX Wireless			

### 02.08 Untertitel 1 MX Wireless

#### 02.08.001 Shure\_MXWAPT8\*\* Access Point für drahtlose DECT-Transceiver, 8 Kanäle

Access Point für drahtlose DECT-Transceiver, 8 Kanäle

Wireless Access Point (WAP) für die Übertragung von mindestens acht digitalen Sender-Empfängern (Transceiver) mit voller Audiobandbreite und Steuersignalen.

Der WAP verfügt über zwei Rückkanäle über die separate Audiosignale zu den Transceivern zurück übertragen werden können.

Dabei wird der erste Rückkanal wird den Transceiverkanälen 1 bis 4 und der zweite den Transceiverkanälen 5 bis 8 zugeordnet

Durch die Kombination mehrerer Wireless Access Points müssen bei freiem DECT Bereich mindestens 80 Sendestrecken in einem System realisiert werden können.

Die Funkübertragung findet im DECT Frequenzbereich von 1880 bis 1900MHz als TDMA mit GFSK statt.

Sowohl Hin- als auch Rückkanäle werden bei der Funkübertragung nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256) verschlüsselt.

Das Gerät kann in Deutschland sowie im gesamten EMEA Bereich anmeldefrei betrieben werden.

Die Sendeleistung ist in vier Stufen einstellbar und die Reichweite kann damit an den tatsächlichen Bedarf angepasst werden.

Der Wireless Access Point Transceiver ist für Wand- und Deckenmontage sowie in Hohlräumen, wie z. B. in abgehängten Decken, geeignet.

Die Gehäuseabdeckung ist abnehmbar, lackierbar und kann dem entsprechenden Raumdesign angepasst werden.

Die Montagehalterung kann vor der eigentlichen Installation der Elektronik auf der Wand oder Decke befestigt werden. Der WAP rastet auf dieser ein und kann zu Servicezwecken wieder entriegelt werden.

Die Audioübertragung aller Audiosignale an nachfolgende Geräte erfolgt via Dante und/oder AES67 innerhalb eines

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Standard Ethernet Netzwerks über ein einziges Netzkabel.  
 Ebenfalls über diese Verbindung erfolgt die  
 Spannungsversorgung mittels PoE sowie die Steuerung über  
 TCP/IP bzw. Zugriff auf das integrierte browserbasierte  
 Userinterface.

Die Verlinkung der Transceiver mit den Audiokanälen des  
 Accesspoints erfolgt über im Netzwerk angebundene  
 Systemladestation(en).

Das browserbasierte Userinterface erlaubt die vollständige  
 Administration des gesamten Systems bestehend aus  
 Accesspoints, Ladestation(en) und Transceivern sowie ggfs.  
 analogen Ausgabegeräten.

Zum Schutz vor unbefugtem Zugriff kann die Oberfläche durch  
 Passwort gesichert werden.

Die Webbrowseroberfläche kann mit allen gängigen Browsern  
 bedient werden und erlaubt die Steuerung und Parametrierung  
 mindestens folgender Funktionen:

- - Scannen des in der Umgebung verwendetet  
 DECT-Spektrums mit Analyse der zur Verfügung stehende  
 Bandbreite und Berechnung der einsetzbare Anzahl  
 einsetzbarer Mikrofon-Kanälen.
- Überwachung der einzelnen Mikrofonkanäle:
  - editierbarer Kanalname
  - Ladezustand und Restlaufzeit bzw. -Ladedauer des Akkus
  - Überwachung des Audiopegels
  - Überwachung des HF-Pegels
  - Einstellung des Mikrofonverstärkung im Transceiver
  - Schaltbarer Hoch- und Tiefpass
  - Statusanzeige (aktiv, inaktiv, Laden etc.)
  - Anzeige des Transceivertyps  
 (Grenzfläche, Taschensender, Handsender oder  
 Tischsprechstelle)
  - Mute-Funktion
- Überwachung der einzelnen Rückkanäle
- Pegelanzeige des eingehenden Rückkanalsignals  
 Mute-Funktion

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Alle Transceiver AUS
- Alle Transceiver AN
- Alle Transceiver in Bereitschaft
  
- Konfiguration des Gesamtsystems
- Auswahl der MXW Geräte (APT, ANI oder NCS)
- Einstellung des Netzwerkadapters (Stat./DHCP)
- Gruppenzuordnung der im Netzwerk vorhandenen MXW-Geräte
- Identifizierung der einzelnen Transceiver innerhalb der Gerätegruppen
- Identifizierung einzelner Geräte mittel ID Taste (optische Rückmeldung) mit Nennung des Kanalnamens, Gerätetyp, Seriennummer, Akkukapazität, durchgeführte Ladezyklen, Firmware-Version
- Mehrfachanwahl zu Identifizierung möglich
  
- Definition von Voreinstellungen, jeweils separat pro Transceiver-Bauform:
- Mikrofontaste (On/Off, PTT, PTM, deaktiviert)
- Status den der Transceiver bei Entnahme aus der Ladestation annimmt (Standby, aktiv, off)
- Verhalten des Leuchtrings bei Verwendung von Schwanenhalsmikrofonen bzw. der Status LED am Transceiver
- Änderung der Stummschaltungsfunktion bei den einzelnen Transceiver (individuell AN/AUS, Alle AN/AUS, externe Steuerung)
- HF-Sendeleistungseinstellung (maximal, hoch, mittel, niedrig)
- Akustische Alarmauslösung am Transceiver beim Verlassen des Versorgungsbereiches (On, Off)
- Verhalten des Transceivers beim Wiedereintritt in den Versorgungsbereich (Mute, Aktiv)
- Einschalten der Transceiver aus dem Bereitschaftsmodus individuell oder für alle gemeinsam
- Deaktivierung der Linktaste an den Ladestationen
- Spracheneinstellung
- Kennwortänderung für den Administrator
- Ein- und Ausschalten eines Techniker und/oder Gastzugangs

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
02.08	Untertitel 1 MX Wireless			

Übertrag: .....

- Voreinstellungen abspeichern oder aus einer Datei laden

Drei Multicolor LEDs an der Front zur Visualisierung mindestens folgender Statusinformationen:

- Stromversorgung aktiv
- Alle gelinkten Sender sind in Ordnung und haben keine Probleme bei der Audioübertragung
- Einer der Kanäle hat ein Problem bei der Anmeldung
- ein Spektrum-Scan wurde gestartet
- Synchronisationsprobleme
- Steuerungsinformation wird von der Software übertragen
- Transceiver gelinkt/ Nicht gelinkt
- Der WAP wird gerade von der Software gesucht und identifiziert

### Technische Daten:

Kanäle (receive):	8
Rückkanäle (send):	2
Netzwerk Schnittstelle:	RJ45, Gigabit Ethernet, DANTE und AES67
Netzwerk Adressierung:	DHCP, link-local, statisch
Spannungsversorgung:	PoE, Class 0, 6,5W
Antennentyp:	intern, Spatial Diversity, zirkulär polarisiert
Funkfrequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa)
Übertragungsprinzip:	Time Division Multiplex Access mit Gaussian Frequency Shift Keying
Systemlatenz: (vorwärts und rückwärts)	max. 18ms
Reichweite:	mind. 50m
Abmessungen B x H x T (mm):	max. 170 x 170 x 24mm
Gehäuseabdeckung:	lackierfähig
Gewicht (Abdeckung):	85g
Gewicht (WAP):	max. 845g

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: MXWAPT8  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.08.002 Shure\_MXWAPT4\*\* Access Point für drahtlose DECT-Transceiver, 4 Kanäle**

Access Point für drahtlose DECT-Transceiver, 4 Kanäle

Wireless Access Point (WAP) für die Übertragung von mindestens vier digitalen Sender-Empfängern (Transceiver) mit voller Audiobandbreite und Steuersignalen.

Der WAP verfügt über zwei Rückkanäle über die separate Audiosignale zu den Transceivern zurück übertragen werden können.

Durch die Kombination mehrerer Wireless Access Points müssen bei freiem DECT Bereich mindestens 80 Sendestrecken in einem System realisiert werden können.

Die Funkübertragung findet im DECT Frequenzbereich von 1880 bis 1900MHz als TDMA mit GFSK statt.

Sowohl Hin- als auch Rückkanäle werden bei der Funkübertragung nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256) verschlüsselt.

Das Gerät kann in Deutschland sowie im gesamten EMEA Bereich anmeldefrei betrieben werden.

Die Sendeleistung ist in vier Stufen einstellbar und die Reichweite kann damit an den tatsächlichen Bedarf angepasst werden.

Der Wireless Access Point Transceiver ist für Wand- und Deckenmontage sowie in Hohlräumen, wie z. B. in abgehängten Decken, geeignet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos		
02.08	Untertitel 1	MX Wireless		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Die Gehäuseabdeckung ist abnehmbar, lackierbar und kann dem entsprechenden Raumdesign angepasst werden.

Die Montagehalterung kann vor der eigentlichen Installation der Elektronik auf der Wand oder Decke befestigt werden. Der WAP rastet auf dieser ein und kann zu Servicezwecken wieder entriegelt werden.

Die Audioübertragung aller Audiosignale an nachfolgende Geräte erfolgt via Dante und/oder AES67 innerhalb eines Standard Ethernet Netzwerks über ein einziges Netzkabel. Ebenfalls über diese Verbindung erfolgt die Spannungsversorgung mittels PoE sowie die Steuerung über TCP/IP bzw. Zugriff auf das integrierte browserbasierte Userinterface.

Die Verlinkung der Transceiver mit den Audiokanälen des Accesspoints erfolgt über im Netzwerk angebundene Systemladestation(en).

Das browserbasierte Userinterface erlaubt die vollständige Administration des gesamten Systems bestehend aus Accesspoints, Ladestation(en) und Transceivern sowie ggfs. analogen Ausgabegeräten.

Zum Schutz vor unbefugtem Zugriff kann die Oberfläche durch Passwort gesichert werden.

Die Webbrowseroberfläche kann mit allen gängigen Browsern bedient werden und erlaubt die Steuerung und Parametrierung mindestens folgender Funktionen:

- - Scannen des in der Umgebung verwendetet DECT-Spektrums mit Analyse der zur Verfügung stehende Bandbreite und Berechnung der einsetzbare Anzahl einsetzbarer Mikrofon-Kanälen.
- Überwachung der einzelnen Mikrofonkanäle:
  - editierbarer Kanalname
  - Ladezustand und Restlaufzeit bzw. -Ladedauer des Akkus
  - Überwachung des Audiopegels
  - Überwachung des HF-Pegels

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
02.08	Untertitel 1 MX Wireless			

Übertrag: .....

- Einstellung des Mikrofonverstärkung im Transceiver
- Schaltbarer Hoch- und Tiefpass
- Statusanzeige (aktiv, inaktiv, Laden etc.)
- Anzeige des Transceivertyps  
(Grenzfläche, Taschensender, Handsender oder  
Tischsprechstelle)
- Mute-Funktion
  
- Überwachung der einzelnen Rückkanäle
- Pegelanzeige des eingehenden Rückkanalsignals
- Mute-Funktion
  
- Alle Transceiver AUS
- Alle Transceiver AN
- Alle Transceiver in Bereitschaft
  
- Konfiguration des Gesamtsystems
- Auswahl der MXW Geräte (APT, ANI oder NCS)
- Einstellung des Netzwerkadapters (Stat./DHCP)
- Gruppenzuordnung der im Netzwerk vorhandenen  
MXW-Geräte
- Identifizierung der einzelnen Transceiver innerhalb der  
Gerätegruppen
- Identifizierung einzelner Geräte mittel ID Taste  
(optische Rückmeldung) mit Nennung des  
Kanalnamens, Gerätetyp, Seriennummer,  
Akkukapazität, durchgeführte Ladezyklen,  
Firmware-Version
- Mehrfachanwahl zu Identifizierung möglich
  
- Definition von Voreinstellungen, jeweils separat pro  
Transceiver-Bauform:
- Mikrofontaste (On/Off, PTT, PTM, deaktiviert)
- Status den der Transceiver bei Entnahme aus der  
Ladestation annimmt (Standby, aktiv, off)
- Verhalten des Leuchtrings bei Verwendung von  
Schwanenhalsmikrofonen bzw. der Status LED am  
Transceiver
- Änderung der Stummschaltungsfunktion bei den  
einzelnen Transceiver (individuell AN/AUS, Alle  
AN/AUS, externe Steuerung)  
HF-Sendeleistungseinstellung (maximal, hoch, mittel,  
niedrig)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Akustische Alarmauslösung am Transceiver beim Verlassen des Versorgungsbereiches (On, Off)
- Verhalten des Transceivers beim Wiedereintritt in den Versorgungsbereich (Mute, Aktiv)
- Einschalten der Transceiver aus dem Bereitschaftsmodus individuell oder für alle gemeinsam
- Deaktivierung der Linktaste an den Ladestationen
- Spracheneinstellung
- Kennwortänderung für den Administrator
- Ein- und Ausschalten eines Techniker und/oder Gastzugangs
- Voreinstellungen abspeichern oder aus einer Datei laden

Drei Multicolor LEDs an der Front zur Visualisierung mindestens folgender Statusinformationen:

- Stromversorgung aktiv
- Alle gelinkten Sender sind in Ordnung und haben keine Probleme bei der Audioübertragung
- Einer der Kanäle hat ein Problem bei der Anmeldung
- ein Spektrum-Scan wurde gestartet
- Synchronisationsprobleme
- Steuerungsinformation wird von der Software übertragen
- Transceiver gelinkt/ Nicht gelinkt
- Der WAP wird gerade von der Software gesucht und identifiziert

### Technische Daten:

Kanäle (receive): 4  
 Rückkanäle (send): 1

Netzwerk Schnittstelle: RJ45, Gigabit Ethernet, DANTE und AES67

Netzwerk Adressierung: DHCP, link-local, statisch  
 Spannungsversorgung: PoE, Class 0, 6,5W

Antennentyp: intern, Spatial Diversity, zirkulär polarisiert

Funkfrequenzbandbreite: 1880 - 1900 MHz (Europa)  
 Übertragungsprinzip: Time Division Multiplex Access mit Gaussian Frequency Shift Keying

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Systemlatenz: max. 18ms  
 (vorwärts und rückwärts)  
 Reichweite: mind. 50m  
 Abmessungen B x H x T (mm): max. 170 x 170 x 24mm  
 Gehäuseabdeckung: lackierfähig  
 Gewicht (Abdeckung): 85g  
 Gewicht (WAP): max. 845g

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: MXWAPT4  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
 Stk EP ..... GP .....

**02.08.003 Shure MXWAPT2\*\* Access Point für drahtlose DECT-Transceiver, 2 Kanäle**

Access Point für drahtlose DECT-Transceiver, 2 Kanäle

Wireless Access Point (WAP) für die Übertragung von mindestens zwei digitalen Sender-Empfängern (Transceiver) mit voller Audiobandbreite und Steuersignalen.

Der WAP verfügt über zwei Rückkanäle über die separate Audiosignale zu den Transceivern zurück übertragen werden können.

Durch die Kombination mehrerer Wireless Access Points müssen bei freiem DECT Bereich mindestens 80 Sendestrecken in einem System realisiert werden können.

Die Funkübertragung findet im DECT Frequenzbereich von 1880 bis 1900MHz als TDMA mit GFSK statt.

Sowohl Hin- als auch Rückkanäle werden bei der Funkübertragung nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256) verschlüsselt.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Das Gerät kann in Deutschland sowie im gesamten EMEA Bereich anmeldefrei betrieben werden.

Die Sendeleistung ist in vier Stufen einstellbar und die Reichweite kann damit an den tatsächlichen Bedarf angepasst werden.

Der Wireless Access Point Transceiver ist für Wand- und Deckenmontage sowie in Hohlräumen, wie z. B. in abgehängten Decken, geeignet.

Die Gehäuseabdeckung ist abnehmbar, lackierbar und kann dem entsprechenden Raumdesign angepasst werden.

Die Montagehalterung kann vor der eigentlichen Installation der Elektronik auf der Wand oder Decke befestigt werden. Der WAP rastet auf dieser ein und kann zu Servicezwecken wieder entriegelt werden.

Die Audioübertragung aller Audiosignale an nachfolgende Geräte erfolgt via Dante und/oder AES67 innerhalb eines Standard Ethernet Netzwerks über ein einziges Netzkabel. Ebenfalls über diese Verbindung erfolgt die Spannungsversorgung mittels PoE sowie die Steuerung über TCP/IP bzw. Zugriff auf das integrierte browserbasierte Userinterface.

Die Verlinkung der Transceiver mit den Audiokanälen des Accesspoints erfolgt über im Netzwerk angebundene Systemladestation(en).

Das browserbasierte Userinterface erlaubt die vollständige Administration des gesamten Systems bestehend aus Accesspoints, Ladestation(en) und Transceivern sowie ggfs. analogen Ausgabegeräten.

Zum Schutz vor unbefugtem Zugriff kann die Oberfläche durch Passwort gesichert werden.

Die Webbrowseroberfläche kann mit allen gängigen Browsern bedient werden und erlaubt die Steuerung und Parametrierung mindestens folgender Funktionen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- - Scannen des in der Umgebung verwendetet DECT-Spektrums mit Analyse der zur Verfügung stehende Bandbreite und Berechnung der einsetzbare Anzahl einsetzbarer Mikrofon-Kanälen.

- Überwachung der einzelnen Mikrofonkanäle:
  - editierbarer Kanalname
  - Ladezustand und Restlaufzeit bzw. -Ladedauer des Akkus
  - Überwachung des Audiopegels
  - Überwachung des HF-Pegels
  - Einstellung des Mikrofonverstärkung im Transceiver
  - Schaltbarer Hoch- und Tiefpass
  - Statusanzeige (aktiv, inaktiv, Laden etc.)
  - Anzeige des Transceivertyps (Grenzfläche, Taschensender, Handsender oder Tischsprechstelle)
  - Mute-Funktion

- Überwachung der einzelnen Rückkanäle
- Pegelanzeige des eingehenden Rückkanalsignals
- Mute-Funktion

- Alle Transceiver AUS
- Alle Transceiver AN
- Alle Transceiver in Bereitschaft

- Konfiguration des Gesamtsystems
- Auswahl der MXW Geräte (APT, ANI oder NCS)
- Einstellung des Netzwerkadapters (Stat./DHCP)
- Gruppenzuordnung der im Netzwerk vorhandenen MXW-Geräte
- Identifizierung der einzelnen Transceiver innerhalb der Gerätegruppen
- Identifizierung einzelner Geräte mittel ID Taste (optische Rückmeldung) mit Nennung des Kanalnamens, Gerätetyp, Seriennummer, Akkukapazität, durchgeführte Ladezyklen, Firmware-Version
- Mehrfachanwahl zu Identifizierung möglich

Definition von Voreinstellungen, jeweils separat pro Transceiver-Bauform:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Mikrofontaste (On/Off, PTT, PTM, deaktiviert)
- Status den der Transceiver bei Entnahme aus der Ladestation annimmt (Standby, aktiv, off)
- Verhalten des Leuchtrings bei Verwendung von Schwanenhalsmikrofonen bzw. der Status LED am Transceiver
- Änderung der Stummschaltungsfunktion bei den einzelnen Transceiver (individuell AN/AUS, Alle AN/AUS, externe Steuerung)
- HF-Sendeleistungseinstellung (maximal, hoch, mittel, niedrig)
- Akustische Alarmauslösung am Transceiver beim Verlassen des Versorgungsbereiches (On, Off)
- Verhalten des Transceivers beim Wiedereintritt in den Versorgungsbereich (Mute, Aktiv)
- Einschalten der Transceiver aus dem Bereitschaftsmodus individuell oder für alle gemeinsam
- Deaktivierung der Linktaste an den Ladestationen
- Spracheneinstellung
- Kennwortänderung für den Administrator
- Ein- und Ausschalten eines Techniker und/oder Gastzugangs
- Voreinstellungen abspeichern oder aus einer Datei laden

Drei Multicolor LEDs an der Front zur Visualisierung mindestens folgender Statusinformationen:

- Stromversorgung aktiv
- Alle gelinkten Sender sind in Ordnung und haben keine Probleme bei der Audioübertragung
- Einer der Kanäle hat ein Problem bei der Anmeldung
- ein Spektrum-Scan wurde gestartet
- Synchronisationsprobleme
- Steuerungsinformation wird von der Software übertragen
- Transceiver gelinkt/ Nicht gelinkt
- Der WAP wird gerade von der Software gesucht und identifiziert

### Technische Daten:

Kanäle (receive):	2
Rückkanäle (send):	1

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Netzwerk Schnittstelle: RJ45, Gigabit Ethernet, DANTE und AES67

Netzwerk Adressierung: DHCP, link-local, statisch  
 Spannungsversorgung: PoE, Class 0, 6,5W

Antennentyp: intern, Spatial Diversity, zirkulär polarisiert

Funkfrequenzbandbreite: 1880 - 1900 MHz (Europa)  
 Übertragungsprinzip: Time Division Multiplex Access mit Gaussian Frequency Shift Keying

Systemlatenz: max. 18ms  
 (vorwärts und rückwärts)  
 Reichweite: mind. 50m

Abmessungen B x H x T (mm): max. 170 x 170 x 24mm

Gehäuseabdeckung: lackierfähig  
 Gewicht (Abdeckung): 85g  
 Gewicht (WAP): max. 845g

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: MXWAPT2  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.08.011 Shure\_MXWANI8-E\*\* DANTE Audio Interface 8x analog Out + 2x In**  
 DANTE Audio Interface 8x analog Out + 2x In

Audio Inteface zur Wandlung von 8 Dante Kanälen in analoge Signale und von 2 analogen Inputs zu Dante.

Das Interface ist unter anderem kompatibel zu DECT-basierten Funkmikrofonsystemen mit Dante-Interface.

Jeder der acht Dante Kanäle wird in einen analogen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Audio-Ausgang gewandelt wobei der Pegel in drei Stufen (Line/Aux/Mic) an die jeweilige Senke angepasst werden kann.

Zudem können zwei analoge Audio-Eingänge (line/Aux) als Rückkanal in das DANTE Format gewandelt werden.

Ein integrierter 4-Port Gigabit Switch kann direkt zur Vernetzung weiterer Komponenten genutzt werden.

Dabei stellt einer der Netzwerkports PoE für die direkte Spannungsversorgung eines Verbrauchers über die Netzwerkleitung zur Verfügung.

Auf einem weiteren (Uplink-)Port kann die Übertragung von Multicast-Kommunikation, inklusive Audio-Daten z.B. zur Anbindung an ein Corporate-Netzwerk abgeschaltet werden damit zwar die Bedienung der Audio-Systeme aus dem Unternehmensnetzwerk möglich ist aber der Audio-Traffic weder das Netzwerk blockiert noch dass die Audiosignale im Netzwerk abgehört werden können.

- Bedienelemente an der Gerätefront erlauben den direkten Zugriff auf Funktionen wie Mute, Solo, Eingangs- und Ausgangspegeleinstellung für jeden Kanal.

LEDs geben Aufschluss über den Status der einzelnen Audiokanäle.

Zum Abhören der Kanäle ist ein Kopfhöreranschluss vorhanden.

Für die Konfiguration und Kontrolle über Netzwerk verfügt das Interface über ein browserbasiertes Userinterface welches das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.

Zudem lässt es sich über IP-Strings bedienen und ist damit kompatibel zu Mediensteuerungs- und Automatisierungssystemen verschiedener Hersteller (AMX, Crestron).

Das Audio Network Interface ist für den Einbau in 19" Geräteschränke geeignet.

**Technische Daten**

Ausgänge:	8
Eingang:	2
Audio-Übertragungsbereich:	20Hz - 20kHz
(+1, -1,5dB)	
Dynamikumfang:	Analog-Dante 113dB
Dante-Analog 110dB	
Ausgangsrauschpegel:	Line -84,5dBV
Aux -95,2dBV	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Mic -106,5dBV  
 THD+N: <0,05%  
 Analog Schnittstellen: aktiv symmetrisch  
 Impedanz (Ausgang): 310 Ohm  
 Impedanz (Eingang): 10,6 kOhm  
 Clipping Pegel (Ausgang): Line +26,2dBV  
 Aux +16,2dBV  
 Mic -3,8dBV  
 Clipping Pegel (Eingang): Line +23,8dBV  
 Aux +10,8dBV

Kopfhörerausgang: 6,35mm, 100mW, 350 Ohm, dual mono

Dante digital audio  
 AD/DA Wandler: 24-bit, 48kHz  
 Latenz: Analog-Dante 0,21ms  
 Dante-Analog 0,24ms + TN (Netzwerk Latenz)

Netzwerk Schnittstelle: 4-Port Gigabit Ethernet Switch,  
 Netzwerk Adressierung: DHCP, link-local, statisch  
 Power over Ethernet (PoE): 1 x RJ45 Port  
 Uplink Port: wählbar,blockiert Multicast-Daten

Spannungsversorgung: 100-240V AC, 50-60Hz, 1A  
 Abmessungen (H x B x T): 44mm x 483mm x366mm  
 Gewicht: 3,1kg

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: MXWANI8-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.08.012 Shure\_MXWANI4-E\*\* DANTE Audio Interface 4x analog Out + 1x In**  
 DANTE Audio Interface 4x analog Out + 1x In

Audio Inteface zur Wandlung von 4 Dante Kanälen in analoge Signale und von 1 analogen Input zu Dante.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Das Interface ist unter anderem kompatibel zu DECT-basierten Funkmikrofonensystemen mit Dante-Interface.

Jeder der vierDante Kanäle wird in einen analogen Audio-Ausgang gewandelt wobei der Pegel in drei Stufen (Line/Aux/Mic) an die jeweilige Senke angepasst werden kann.

Zudem kann ein analoger Audio-Eingang (line/Aux) als Rückkanal in das DANTE Format gewandelt werden.

Ein integrierter 4-Port Gigabit Switch kann direkt zur Vernetzung weiterer Komponenten genutzt werden.

Dabei stellt einer der Netzwerkports PoE für die direkte Spannungsversorgung eines Verbrauchers über die Netzwerkleitung zur Verfügung.

Auf einem weiteren (Uplink-)Port kann die Übertragung von Multicast-Kommunikation, inklusive Audio-Daten z.B. zur Anbindung an ein Corporate-Netzwerk abgeschaltet werden damit zwar die Bedienung der Audio-Systeme aus dem Unternehmensnetzwerk möglich ist aber der Audio-Traffic weder das Netzwerk blockiert noch dass die Audiosignale im Netzwerk abgehört werden können.

- Bedienelemente an der Gerätefront erlauben den direkten Zugriff auf Funktionen wie Mute, Solo, Eingangs- und Ausgangspegelinstellung für jeden Kanal.

LEDs geben Aufschluss über den Status der einzelnen Audiokanäle.

Zum Abhören der Kanäle ist ein Kopfhöreranschluss vorhanden.

Für die Konfiguration und Kontrolle über Netzwerk verfügt das Interface über ein browserbasiertes Userinterface welches das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.

Zudem lässt es sich über IP-Strings bedienen und ist damit kompatibel zu Mediensteuerungs- und Automatisierungssystemen verschiedener Hersteller (AMX, Crestron).

Das Audio Network Interface ist für den Einbau in 19" Geräteschränke geeignet.

### Technische Daten

Ausgänge:	4
Eingang:	1
Audio-Übertragungsbereich:	20Hz - 20kHz
(+1, -1,5dB)	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Dynamikumfang: Analog-Dante 113dB  
 Dante-Analog 110dB  
 Ausgangsrauschpegel: Line -84,5dBV  
 Aux -95,2dBV  
 Mic -106,5dBV  
 THD+N: <0,05%  
 Analog Schnittstellen: aktiv symmetrisch  
 Impedanz (Ausgang): 310 Ohm  
 Impedanz (Eingang): 10,6 kOhm  
 Clipping Pegel (Ausgang): Line +26,2dBV  
 Aux +16,2dBV  
 Mic -3,8dBV  
 Clipping Pegel (Eingang): Line +23,8dBV  
 Aux +10,8dBV

Kopfhörerausgang: 6,35mm, 100mW, 350 Ohm, dual mono

Dante digital audio  
 AD/DA Wandler: 24-bit, 48kHz  
 Latenz: Analog-Dante 0,21ms  
 Dante-Analog 0,24ms + TN (Netzwerk Latenz)

Netzwerk Schnittstelle: 4-Port Gigabit Ethernet Switch,  
 Netzwerk Adressierung: DHCP, link-local, statisch  
 Power over Ethernet (PoE): 1 x RJ45 Port  
 Uplink Port: wählbar,blockiert Multicast-Daten

Spannungsversorgung: 100-240V AC,  
 50-60Hz, 1A  
 Abmessungen (H x B x T): 44mm x 483mm x366mm  
 Gewicht: 3,1kg

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: MXWANI4-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.08.022 Shure\_MXWNCS2-E\*\* Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 2 Transceiver**  
 Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 2 Transceiver

Die Ladestation nimmt 2 drahtlose Handsender, Taschensender oder Grenzflächen-Mikrofonensender auf.

Die Verbindung der Ladestation zu weiteren Wireless System-komponenten des Mikrofonsystems erfolgt über Netzwerk.

Für einen Ladevorgang auf 100% Akkukapazität bei Taschen- und Grenzflächenmikrofonen benötigt die Station zwei Stunden bzw. drei Stunden bei Handmikrofonen.  
 Ein Ladevorgang auf 50% der Akkukapazität ist nach einer bzw. 1,5 Stunden abgeschlossen.

Eine intelligente Ladesteuerung verhindert das Überladen der angeschlossenen Akkus.

5-Segment LEDs, am Gehäuse der Station, zeigen den prozentualen Ladezustand individuell für jeden angeschlossenen Funkmikrofonensender an oder auch eine erfolgreiche Anmeldung am Wireless Access Point (WAP).

In den Charger eingelegte Funkmikrofone können über einen Link-Funktionsknopf schnell mit dem jeweiligen WAP verbunden werden.  
 Eine dreifarbige LED zeigt dabei die Status-Information, ob der Vorgang erfolgreich war, durch die Software unterbunden wurde oder die Ladestation nicht mit einem der WAP verbunden wurde.

Die Nummer des Ladeplatz im Charger entspricht nach dem Linkvorgang mit dem WAP dem zugeordnete Kanal im DANTE-Netzwerkinterface des Access Points.

Die Funktion des Link-Buttons kann softwareseitig gesperrt und damit die ungewollte Umkonfiguration verhindert werden

Die Konfiguration und Kontrolle der Ladestation erfolgt über das browserbasierte Userinterface des WAP in Echtzeit. U. a. sind Lade- und Akku-zustände der in der Station befindlichen Geräte in Prozentangaben sowie als (Restlade-)Zeitangabe in std:min auf 15 Minuten exakt verfügbar.

Das Gehäuse ist für die dauerhafte und feste Installation auf ebenen Flächen geeignet und kann mittels der beiliegenden Wandhalterung auch an senkrechten Flächen montiert werden.  
 Die Zuleitung des externen Netzteils wird an der Unterseite in einer ausgeprägten Kabelzuführung verschraubt.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Die aktive Stromzufuhr wird über eine grüne LED im Einschaltzustand auf der Oberseite der Ladestation angezeigt.

**Technische Daten**

Anzahl Ladeslots: 2 x USB3.0 Typ A für Hand-, Taschen- und Grenzflächen-sender

Ladezeiten:

Taschen- und Grenzflächensender  
 50% = 1 Stunde  
 100% = 2 Stunden

Handsender:

50% = 1,5 Stunden  
 100% = 3 Stunden

Netzwerk Schnittstelle: RJ45 10/100 Mbps Ethernet

Spannungsversorgung: 15V DC @ 3,3A max.  
 externes Netzteil

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: MXWNCS2-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.08.024 Shure\_MXWNCS4-E\*\* Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 4 Transceiver**  
 Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 4 Transceiver

Die Ladestation nimmt 4 drahtlose Handsender, Taschensender oder Grenzflächen-Mikrofonsender auf. Alternativ können zwei Tischsprechstellen mit Schwanenhalsmikrofon geladen werden.

Die Verbindung der Ladestation zu weiteren Wireless System-komponenten des Mikrofonsystems erfolgt über Netzwerk.

Für einen Ladevorgang auf 100% Akkukapazität bei Taschen-,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Schwanenhals- und Grenzflächenmikrofonen benötigt die Station zwei Stunden bzw. drei Stunden bei Handmikrofonen. Ein Ladevorgang auf 50% der Akkukapazität ist nach einer, bzw. 1,5 Stunden abgeschlossen.

Eine intelligente Ladesteuerung verhindert das Überladen der angeschlossenen Akkus.

5-Segment LEDs, am Gehäuse der Station, zeigen den prozentualen Ladezustand individuell für jeden angeschlossenen Funkmikrofonsender an oder auch eine erfolgreiche Anmeldung am Wireless Access Point (WAP).

In den Charger eingelegte Funkmikrofone können über einen Link-Funktionsknopf schnell mit dem jeweiligen WAP verbunden werden. Eine dreifarbige LED zeigt dabei die Status-Information, ob der Vorgang erfolgreich war, durch die Software unterbunden wurde oder die Ladestation nicht mit einem der WAP verbunden wurde.

Die Nummer des Ladeplatz im Charger entspricht nach dem Linkvorgang mit dem WAP dem zugeordnete Kanal im DANTE-Netzwerkinterface des Access Points.

Die Funktion des Link-Buttons kann softwareseitig gesperrt und damit die ungewollte Umkonfiguration verhindert werden

Die Konfiguration und Kontrolle der Ladestation erfolgt über das browserbasierte Userinterface des WAP in Echtzeit. U. a. sind Lade- und Akku-zustände der in der Station befindlichen Geräte in Prozentangaben sowie als (Restlade-)Zeitangabe in std:min auf 15 Minuten exakt verfügbar.

Das Gehäuse ist für eine dauerhafte und feste Installation auf ebenen Flächen geeignet. Die Zuleitung des externen Netzteils wird an der Unterseite in einer ausgeprägten Kabelzuführung verschraubt. Dort befindet sich auch der Netzschalter. Die aktive Stromzufuhr wird über eine grüne LED im Einschaltzustand auf der Oberseite der Ladestation angezeigt.

**Technische Daten**

Anzahl Ladeslots: 4 x USB3.0 Typ A für Hand-, Taschen- und Grenzflächensender bzw. 2 x USB3.0 Typ A für Tischsprechstellen

Ladezeiten: Taschen-,Grenzflächen- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Tischsprechstellensender:  
 50% = 1 Stunde  
 100% = 2 Stunden

Handsender:

50% = 1,5 Stunden  
 100% = 3 Stunden

Netzwerk Schnittstelle: RJ45 10/100 Mbps Ethernet

Spannungsversorgung:  
 externes Netzteil 15V DC @ 3,3A max.

Abmessungen (H x B x T): 68mm x 343mm x 184mm  
 Gewicht: 2,9kg

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: MXWNCS4-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.08.028 Shure\_MXWNCS8-E\*\* Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 8 Transceiver**  
 Netzwerkfähige Ladestation für bis zu 8 Transceiver

Die Ladestation nimmt 8 drahtlose Handsender, Taschensender oder Grenzflächen-Mikrofonsender auf. Alternativ können vier Tischsprechstellen mit Schwanenhalsmikrofon geladen werden.

Die Verbindung der Ladestation zu weiteren Wireless System-komponenten des Mikrofonsystems erfolgt über Netzwerk.

Für einen Ladevorgang auf 100% Akkukapazität bei Taschen-, Schwanenhals- und Grenzflächenmikrofonen benötigt die Station zwei Stunden bzw. drei Stunden bei Handmikrofonen. Ein Ladevorgang auf 50% der Akkukapazität ist nach einer, bzw. 1,5 Stunden abgeschlossen.

Eine intelligente Ladesteuerung verhindert das Überladen der angeschlossenen Akkus.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

5-Segment LEDs, am Gehäuse der Station, zeigen den prozentualen Ladezustand individuell für jeden angeschlossenen Funkmikrofonsender an oder auch eine erfolgreiche Anmeldung am Wireless Access Point (WAP).

In den Charger eingelegte Funkmikrofone können über einen Link-Funktionsknopf schnell mit dem jeweiligen WAP verbunden werden. Eine dreifarbige LED zeigt dabei die Status-Information, ob der Vorgang erfolgreich war, durch die Software unterbunden wurde oder die Ladestation nicht mit einem der WAP verbunden wurde.

Die Nummer des Ladeplatz im Charger entspricht nach dem Linkvorgang mit dem WAP dem zugeordnete Kanal im DANTE-Netzwerkinterface des Access Points.

Die Funktion des Link-Buttons kann softwareseitig gesperrt und damit die ungewollte Umkonfiguration verhindert werden

Die Konfiguration und Kontrolle der Ladestation erfolgt über das browserbasierte Userinterface des WAP in Echtzeit. U. a. sind Lade- und Akku-zustände der in der Station befindlichen Geräte in Prozentangaben sowie als (Restlade-)Zeitangabe in std:min auf 15 Minuten exakt verfügbar.

Das Gehäuse ist für eine dauerhafte und feste Installation auf ebenen Flächen geeignet. Die Zuleitung des externen Netzteils wird an der Unterseite in einer ausgeprägten Kabelzuführung verschraubt. Dort befindet sich auch der Netzschalter. Die aktive Stromzufuhr wird über eine grüne LED im Einschaltzustand auf der Oberseite der Ladestation angezeigt.

**Technische Daten**

Anzahl Ladeslots: 8 x USB3.0 Typ A für Hand-, Taschen- und Grenzflächensender bzw. 4 x USB3.0 Typ A für Tischsprechstellen

Ladezeiten:  
 Taschen-,Grenzflächen- und Tischsprechstellensender:  
 50% = 1 Stunde  
 100% = 2 Stunden

Handsender:  
 50% = 1,5 Stunden  
 100% = 3 Stunden

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Netzwerk Schnittstelle: RJ45 10/100 Mbps Ethernet

Spannungsversorgung: 15V DC @ 3,3A max.  
 externes Netzteil

Abmessungen (H x B x T): 68mm x 343mm x 184mm  
 Gewicht: 2,9kg

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: MXWNCS8-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**02.08.101 Shure\_MXW1/O\*\* Drahtloser DECT-Taschensender/Empfänger (Transceiver)**

Drahtloser DECT-Taschensender/Empfänger (Transceiver)

für Betrieb mit externen Lavalier und Head-/Earset Mikrofonen  
 oder alternativ mit integriertem Kugelmikrofon.

Die Übertragung zum Wireless Access Point (WAP) erfolgt  
 über TDMA mit GFSK im DECT-bereich von 1880 MHz bis  
 1900 MHz.

Dieser Bereich ist anmelde-frei nutzbar.

Die Kopplung des Senders mit dem WAP erfolgt über den  
 Link-Funktionsknopf der Netzwerk-Ladestation.

Neben der Übertragung von Steuersignalen für die Einstellung  
 aller Parameter des Transceivers wie Audio-Gain,  
 Funksendeleistung, Stumm- und Standby-Schaltung, das  
 Auslesen von Statusinformationen wie Ladestatus der Batterie  
 ermöglicht die bidirektionale Verbindung auch einen  
 Audio-Rückkanal.

Der Sender verfügt über einen mechanischen Taster mit klar  
 definiertem haptischen Druckpunkt.

Die Funktion des Buttons ist nicht zwingend mit der  
 Mikrofonfunktion des Transceivers verkoppelt sondern kann  
 über das browserbasierte Userinterface des WAP definiert

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

werden.

Hier stehen mindestens folgende Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung (externe Steuerungsfunktion oder Mic On/Off (Toggle), PushToTalk, PushToMute, deaktiviert).

**Mindestanforderungen:**

- Anschluss für Lavaliermikrofone, Earsets oder Headsets mit TA4F-Standard.  
Bei Anschluss eines externen Mikrofons wird dies automatisch aktiviert und die interne Kapsel abgeschaltet.
- integrierte Ladkontakte
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des internen bzw. externen Mikrofons bzw. des Taschensenders
- Zum Abhören des Rückkanals bietet der Transceiver eine 3,5mm-Klinken-Kopfhörerbuchse.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz.  
Die Funkübertragungsbereichweite kann bis zu 50m betragen.  
Ein Alarm bei Verbindungsverlust ist integriert.  
(Auch als Diebstahlschutz)
- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers steht im zugehörigen WAP eine browserbasierte Software zur Verfügung, die das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.
- Spannungsversorgung über internen, austauschbaren Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von mind. 9 Stunden.  
Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert.  
Ladedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde.  
Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich.  
Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen.
- Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann der Taschensender über eine herkömmliche USB-Spannungsversorgung betrieben werden.
- Gürtelbefestigungsclip im Lieferumfang.

**Technische Daten**

Verstärkungseinstellung:	-25 bis +15dB (in 1dB Schritten)
Maximaler Eingangspegel:	-9dBV (Mic Verstärkung @ -16dB)
Kopfhörerausgang:	3,5mm, dual mono

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Max. Kopfhörerausgangsleistung:  
 17,5mW (1kHz @ 1% dist.,  
 Spitzenl. @ 16 Ohm)  
 Antennen Typ: intern, Spatial Diversity  
 lineare Polarisierung  
 Mikrofonanschluss: 4-Pin male mini connector  
 (TA4M)  
 Eingangsimpedanz: >20 kOhm (@ 1kHz)

Internes Mikrofon: Kugelcharakteristik (20Hz - 20kHz)  
 Funkfrequenzbandbreite: 1880 - 1900 MHz (Europa)  
 Transmitter-Ausgangsleistung:  
 Low = 1mW  
 Medium = 3mW  
 High = 16mW  
 Max. = 80mW  
 Audio-Frequenzgang: 50Hz - 20kHz (+1, -3dB)  
 Batterietyp: Li-Ion, Akku  
 Batteriebetriebsdauer: bis zu 9 Stunden  
 Ladeanschluss: USB 3.0 Type A  
 Gehäuse: Kunststoff  
 Reichweite: bis zu 50m  
 Abmessungen BxHxT (mm): 45 x 99 x 22mm  
 Gewicht: 85g

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: MXW1/O  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
 Stk EP ..... GP .....

**02.08.201 Shure\_MXW2/SM58\*\* Drahtloser DECT-Handsender mit dynamischer Mikrofonkapsel (Niere)**

Drahtloser DECT-Handsender mit dynamischer Mikrofonkapsel mit Charakteristik Niere.

Die Übertragung zum Wireless Access Point (WAP) erfolgt über TDMA mit GFSK im DECT-bereich von 1880 MHz bis

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

1900 MHz.  
 Dieser Bereich ist anmelde-frei nutzbar.

Die Kopplung des Senders mit dem WAP erfolgt über den Link-Funktionsknopf der Netzwerk-Ladestation.

Eine bidirektionale Verbindung zum WAP ermöglicht neben dem Audiosignal auch die Übertragung von Steuersignalen für die Einstellung aller Parameter des Handsenders wie Audio-Gain, Funksendeleistung, Stumm- und Standby-Schaltung, sowie das Auslesen von Statusinformationen z.B.: Ladestatus der Batterie.

Der Sender verfügt über einen mechanischen Taster mit klar definiertem haptischen Druckpunkt.

Die Funktion des Buttons ist nicht zwingend mit der Mikrofonfunktion des Transceivers verkoppelt sondern kann über das browserbasierte Userinterface des WAP definiert werden.

Hier stehen mindestens folgende Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung(externe Steuerungsfunktion oder Mic On/Off (Toggle), PushToTalk, PushToMute, deaktiviert).

**Mindestanforderungen:**

- integrierte Ladkontakte
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des Mikrofons bzw. des Handsenders.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen). Die Funkübertragungreichweite kann bis zu 50m betragen. Ein Alarm bei Verbindungsverlust ist integriert. (Auch als Diebstahlschutz)
- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers steht im zugehörigen WAP eine browserbasierte Software zur Verfügung, die das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.
- Spannungsversorgung über internen, austauschbaren Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von bis zu 15 Stunden. Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert. adedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde. Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich. Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen. Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Handsender über eine herkömmliche  
 USB-Spannungsversorgung betrieben werden.

**Technische Daten**

Mikrofonkopf:	SM58
Verstärkungseinstellung: (in 1dB Schritten)	-25 bis +15dB
Maximaler Eingangspegel: (Mic Verstärkung @ -16dB)	-9dBV
Antennentyp:	intern, Spatial Diversity lineare Polarisierung
Funkfrequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa)
Transmitter-Ausgangsleistung:	Low = 1mW Medium = 3mW High = 16mW Max. = 80mW
Audio-Frequenzgang:	wie SM58
Batterietyp:	Li-Ion, Akku
Batteriebetriebsdauer:	bis zu 15 Stunden
Ladeanschluss:	USB 3.0 Type A
Gehäuse:	Kunststoff
Reichweite:	bis zu 50m
Abmessungen (LxD in mm):	226 x 51mm
Gewicht:	323g

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat:	Shure
Typ:	MXW2/SM58 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'
	<b>Stk</b> EP .....
	GP .....

**02.08.202 Shure\_MXW2/SM86\*\* Drahtloser DECT-Handsender mit Kondensatorkapsel (Niere)**

Drahtloser DECT-Handsender mit Kondensatorkapsel mit Charakteristik Niere.

Die Übertragung zum Wireless Access Point (WAP) erfolgt über TDMA mit GFSK im DECT-bereich von 1880 MHz bis 1900 MHz.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Dieser Bereich ist anmelde-frei nutzbar.

Die Kopplung des Senders mit dem WAP erfolgt über den Link-Funktionsknopf der Netzwerk-Ladestation.

Eine bidirektionale Verbindung zum WAP ermöglicht neben dem Audiosignal auch die Übertragung von Steuersignalen für die Einstellung aller Parameter des Handsenders wie Audio-Gain, Funksendeleistung, Stumm- und Standby-Schaltung, sowie das Auslesen von Statusinformationen z.B.: Ladestatus der Batterie.

Der Sender verfügt über einen mechanischen Taster mit klar definiertem haptischen Druckpunkt.

Die Funktion des Buttons ist nicht zwingend mit der Mikrofonfunktion des Transceivers verkoppelt sondern kann über das browserbasierte Userinterface des WAP definiert werden.

Hier stehen mindestens folgende Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung(externe Steuerungsfunktion oder Mic On/Off (Toggle), PushToTalk, PushToMute, deaktiviert).

**Mindestanforderungen:**

- integrierte Ladkontakte
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des Mikrofons bzw. des Handsenders.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen). Die Funkübertragungreichweite kann bis zu 50m betragen. Ein Alarm bei Verbindungsverlust ist integriert. (Auch als Diebstahlschutz)
- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers steht im zugehörigen WAP eine browserbasierte Software zur Verfügung, die das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.
- Spannungsversorgung über internen, austauschbaren Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von bis zu 15 Stunden. Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert. adedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde. Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich. Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen.

Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann der Handsender über eine herkömmliche USB-Spannungsversorgung betrieben

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

werden.

### Mindestanforderungen:

- integrierte Ladkontakte
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des Mikrofons bzw. des Handsenders.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen). Die Funkübertragungsreichweite kann bis zu 50m betragen. Ein Alarm bei Verbindungsverlust ist integriert. (Auch als Diebstahlschutz)
- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers steht im zugehörigen WAP eine browserbasierte Software zur Verfügung, die das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.
- Spannungsversorgung über internen, austauschbaren Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von bis zu 15 Stunden. Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert. adedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde. Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich. Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen.
- Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann der Handsender über eine herkömmliche USB-Spannungsversorgung betrieben werden.

### Technische Daten

Mikrofonkopf:	SM86
Verstärkungseinstellung: (in 1dB Schritten)	-25 bis +15dB
Maximaler Eingangspegel: (Mic Verstärkung @ -16dB)	-9dBV
Antennentyp:	intern, Spatial Diversity lineare Polarisation
Funkfrequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa)
Transmitter-Ausgangsleistung:	Low = 1mW Medium = 3mW High = 16mW Max. = 80mW
Audio-Frequenzgang:	wie SM86
Batterietyp:	Li-Ion, Akku
Batteriebetriebsdauer:	bis zu 15 Stunden
Ladeanschluss:	USB 3.0 Type A
Gehäuse:	Kunststoff
Reichweite:	bis zu 50m
Abmessungen (LxD in mm):	226 x 51mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Gewicht: 323g

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: MXW2/SM86  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
Stk    EP .....    GP .....

**02.08.203    Shure\_MXW2/B58\*\* Drahtloser DECT-Handsender mit dynamischer Mikrofonkapsel (Superniere)**

Drahtloser DECT-Handsender mit dynamischer Mikrofonkapsel mit Charakteristik Superniere.

Die Übertragung zum Wireless Access Point (WAP) erfolgt über TDMA mit GFSK im DECT-bereich von 1880 MHz bis 1900 MHz.

Dieser Bereich ist anmelde-frei nutzbar.

Die Kopplung des Senders mit dem WAP erfolgt über den Link-Funktionsknopf der Netzwerk-Ladestation.

Eine bidirektionale Verbindung zum WAP ermöglicht neben dem Audiosignal auch die Übertragung von Steuersignalen für die Einstellung aller Parameter des Handsenders wie Audio-Gain, Funksendeleistung, Stumm- und Standby-Schaltung, sowie das Auslesen von Statusinformationen z.B.: Ladestatus der Batterie.

Der Sender verfügt über einen mechanischen Taster mit klar definiertem haptischen Druckpunkt.

Die Funktion des Buttons ist nicht zwingend mit der Mikrofonfunktion des Transceivers verkoppelt sondern kann über das browserbasierte Userinterface des WAP definiert werden.

Hier stehen mindestens folgende Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung(externe Steuerungsfunktion oder Mic On/Off (Toggle), PushToTalk, PushToMute, deaktiviert.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Mindestanforderungen:**

- integrierte Ladkontakte
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des Mikrofons bzw. des Handsenders.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen). Die Funkübertragungsbereichweite kann bis zu 50m betragen. Ein Alarm bei Verbindungsverlust ist integriert. (Auch als Diebstahlschutz)
- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers steht im zugehörigen WAP eine browserbasierte Software zur Verfügung, die das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.
- Spannungsversorgung über internen, austauschbaren Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von bis zu 15 Stunden. Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert. adedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde. Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich. Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen.

Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann der Handsender über eine herkömmliche USB-Spannungsversorgung betrieben werden.

**Mindestanforderungen:**

- integrierte Ladkontakte
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des Mikrofons bzw. des Handsenders.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen). Die Funkübertragungsbereichweite kann bis zu 50m betragen. Ein Alarm bei Verbindungsverlust ist integriert. (Auch als Diebstahlschutz)
- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers steht im zugehörigen WAP eine browserbasierte Software zur Verfügung, die das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht. Spannungsversorgung über internen, austauschbaren Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von bis zu 15 Stunden. Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert. adedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich.  
 Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen.

- Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann der Handsender über eine herkömmliche USB-Spannungsversorgung betrieben werden.

**Technische Daten**

Mikrofonkopf: Beta58  
 Verstärkungseinstellung: -25 bis +15dB  
 (in 1dB Schritten)  
 Maximaler Eingangspegel: -9dBV  
 (Mic Verstärkung @ -16dB)  
 Antennentyp: intern, Spatial Diversity  
 lineare Polarisisation  
 Funkfrequenzbandbreite: 1880 - 1900 MHz (Europa)  
 Transmitter-Ausgangsleistung: Low = 1mW  
 Medium = 3mW  
 High = 16mW  
 Max. = 80mW  
 Audio-Frequenzgang: wie Beta58  
 Batterietyp: Li-Ion, Akku  
 Batteriebetriebsdauer: bis zu 15 Stunden  
 Ladeanschluss: USB 3.0 Type A  
 Gehäuse: Kunststoff  
 Reichweite: bis zu 50m  
 Abmessungen (LxD in mm): 226 x 51mm  
 Gewicht: 323g

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: MXW2/Beta58  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

02.08.206	<b>Shure_MXW2/VP68** Drahtloser DECT-Handsender mit Kondensatorkapsel (Kugel)</b>			
-----------	---	--	--	--

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Drahtloser DECT-Handsender mit Kondensatorkapsel mit Charakteristik Kugel

Die Übertragung zum Wireless Access Point (WAP) erfolgt über TDMA mit GFSK im DECT-bereich von 1880 MHz bis 1900 MHz.  
 Dieser Bereich ist anmelde-frei nutzbar.

Die Kopplung des Senders mit dem WAP erfolgt über den Link-Funktionsknopf der Netzwerk-Ladestation.

Eine bidirektionale Verbindung zum WAP ermöglicht neben dem Audiosignal auch die Übertragung von Steuersignalen für die Einstellung aller Parameter des Handsenders wie Audio-Gain, Funksendeleistung, Stumm- und Standby-Schaltung, sowie das Auslesen von Statusinformationen z.B.: Ladestatus der Batterie.

Der Sender verfügt über einen mechanischen Taster mit klar definiertem haptischen Druckpunkt.

Die Funktion des Buttons ist nicht zwingend mit der Mikrofonfunktion des Transceivers verkoppelt sondern kann über das browserbasierte Userinterface des WAP definiert werden.

Hier stehen mindestens folgende Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung(externe Steuerungsfunktion oder Mic On/Off (Toggle), PushToTalk, PushToMute, deaktiviert.

**Mindestanforderungen:**

- integrierte Ladkontakte
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des Mikrofons bzw. des Handsenders.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen). Die Funkübertragungreichweite kann bis zu 50m betragen. Ein Alarm bei Verbindungsverlust ist integriert. (Auch als Diebstahlschutz)
- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers steht im zugehörigen WAP eine browserbasierte Software zur Verfügung, die das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.
- Spannungsversorgung über internen, austauschbaren Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von bis zu 15 Stunden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert. adedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde. Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich. Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen. Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann der Handsender über eine herkömmliche USB-Spannungsversorgung betrieben werden.

**Mindestanforderungen:**

- integrierte Ladkontakte
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des Mikrofons bzw. des Handsenders.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen). Die Funkübertragungreichweite kann bis zu 50m betragen. Ein Alarm bei Verbindungsverlust ist integriert. (Auch als Diebstahlschutz)
- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers steht im zugehörigen WAP eine browserbasierte Software zur Verfügung, die das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.
- Spannungsversorgung über internen, austauschbaren Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von bis zu 15 Stunden. Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert. adedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde. Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich. Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen.
- Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann der Handsender über eine herkömmliche USB-Spannungsversorgung betrieben werden.

**Technische Daten**

Mikrofonkopf: VP68  
 Verstärkungseinstellung: -25 bis +15dB  
 (in 1dB Schritten)  
 Maximaler Eingangspegel: -9dBV  
 (Mic Verstärkung @ -16dB)  
 Antennentyp: intern, Spatial Diversity  
 lineare Polarisaton  
 Funkfrequenzbandbreite: 1880 - 1900 MHz (Europa)  
 Transmitter-Ausgangsleistung: Low = 1mW  
 Medium = 3mW  
 High = 16mW

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Max. = 80mW  
 Audio-Frequenzgang: wie VP68  
 Batterietyp: Li-Ion, Akku  
 Batteriebetriebsdauer: bis zu 15 Stunden  
 Ladeanschluss: USB 3.0 Type A  
 Gehäuse: Kunststoff  
 Reichweite: bis zu 50m  
 Abmessungen (LxD in mm): 226 x 51mm  
 Gewicht: 323g

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: MXW2/VP68  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**02.08.601 Shure\_MXW6/O\*\* Drahtloser DECT-Transceiver als Grenzflächenmikrofon (Kugel)**

Drahtloser DECT-Transceiver als Grenzflächenmikrofon mit Charakteristik Kugel

Die Übertragung zum Wireless Access Point (WAP) erfolgt über TDMA mit GFSK im DECT-bereich von 1880 MHz bis 1900 MHz.

Dieser Bereich ist anmelde-frei nutzbar.

Die Kopplung des Senders mit dem WAP erfolgt über den Link-Funktionsknopf der Netzwerk-Ladestation.

Neben der Übertragung von Steuersignalen für die Einstellung aller Parameter des Transceivers wie Audio-Gain, Funksendeleistung, Stumm- und Standby-Schaltung, das Auslesen von Statusinformationen wie Ladestatus der Batterie ermöglicht die bidirektionale Verbindung auch einen Audio-Rückkanal.

Der Sender verfügt über einen mechanischen Taster mit klar definiertem haptischen Druckpunkt.

Die Funktion des Buttons ist nicht zwingend mit der Mikrofonfunktion des Transceivers verkoppelt sondern kann

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

über das browserbasierte Userinterface des WAP definiert werden.

Hier stehen mindestens folgende Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung (externe Steuerungsfunktion oder Mic On/Off (Toggle), PushToTalk, PushToMute, deaktiviert).

### Mindestanforderungen:

- Integrierte Ladkontakte
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des Mikrofons
- Zum Abhören des Rückkanals bietet der Transceiver eine 3,5mm-Klinken-Kopfhörerbuchse.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen). Die Funkübertragungreichweite kann bis zu 50m betragen. Ein Alarm bei Verbindungsverlust ist integriert. (Auch als Diebstahlschutz)
- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers steht im zugehörigen WAP eine browserbasierte Software zur Verfügung, die das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.
- Spannungsversorgung über internen, austauschbaren Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von bis zu 9 Stunden. Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert. Ladedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde. Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich. Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen.
- 
- Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann der Transceiver über eine herkömmliche USB-Spannungsversorgung betrieben werden.

### Technische Daten

Verstärkungseinstellung:	-25 bis +15dB (in 1dB Schritten)
Maximaler Eingangspegel:	-9dBV (Mic Verstärkung @ -16dB)
Kopfhörerausgang:	3,5mm, dual mono
Max. Kopfhörerausgangsleistung:	17,5mW (1kHz @ 1% dist., Spitzenl. @ 16 Ohm)
Antennen Typ:	intern, Spatial Diversity

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Eingangsimpedanz:	lineare Polarisation
Internes Mikrofon:	>20 kOhm (@ 1kHz) Kugelcharakteristik (R183B)
Funkfrequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa)
Transmitter-Ausgangsleistung:	Low = 1mW Medium = 3mW High = 16mW Max. = 80mW
Audio-Frequenzgang:	50Hz - 20kHz (+1, -3dB)
Batterietyp:	Li-Ion, Akku
Batteriebetriebsdauer:	bis zu 9 Stunden
Ladeanschluss:	USB 3.0 Type A
Gehäuse:	Kunststoff
Reichweite:	bis zu 50m
Abmessungen BxHxT (mm)	23 x 44 x 114
Gewicht:	108g

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: MXW6/O  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
 Stk    EP .....    GP .....

**02.08.602 Shure\_MXW6/C\*\* Drahtloser DECT-Transceiver als Grenzflächenmikrofon (Niere)**

Drahtloser DECT-Transceiver als Grenzflächenmikrofon mit Charakteristik Niere

Die Übertragung zum Wireless Access Point (WAP) erfolgt über TDMA mit GFSK im DECT-bereich von 1880 MHz bis 1900 MHz.  
 Dieser Bereich ist anmelde-frei nutzbar.

Die Kopplung des Senders mit dem WAP erfolgt über den Link-Funktionsknopf der Netzwerk-Ladestation.

Neben der Übertragung von Steuersignalen für die Einstellung aller Parameter des Transceivers wie Audio-Gain, Funksendeleistung, Stumm- und Standby-Schaltung, das

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Auslesen von Statusinformationen wie Ladestatus der Batterie ermöglicht die bidirektionale Verbindung auch einen Audio-Rückkanal.

Der Sender verfügt über einen mechanischen Taster mit klar definiertem haptischen Druckpunkt.

Die Funktion des Buttons ist nicht zwingend mit der Mikrofonfunktion des Transceivers verkoppelt sondern kann über das browserbasierte Userinterface des WAP definiert werden.

Hier stehen mindestens folgende Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung(externe Steuerungsfunktion oder Mic On/Off (Toggle), PushToTalk, PushToMute, deaktiviert.

**Mindestanforderungen:**

- Integrierte Ladekontakte
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des Mikrofons
- Zum Abhören des Rückkanals bietet der Transceiver eine 3,5mm-Klinken-Kopfhörerbuchse.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen). Die Funkübertragungreichweite kann bis zu 50m betragen. Ein Alarm bei Verbindungsverlust ist integriert. (Auch als Diebstahlschutz)
- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers steht im zugehörigen WAP eine browserbasierte Software zur Verfügung, die das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht.
- Spannungsversorgung über internen, austauschbaren Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von bis zu 9 Stunden. Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert. Ladedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde. Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich. Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit und Ladezeit minutengenau übertragen.
- 
- Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann der Transceiver über eine herkömmliche USB-Spannungsversorgung betrieben werden.

**Technische Daten**

Verstärkungseinstellung: -25 bis +15dB  
 (in 1dB Schritten)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Maximaler Eingangsspegel:	-9dBV (Mic Verstärkung @ -16dB)		
	Kopfhörerausgang:	3,5mm, dual mono		
	Max. Kopfhörerausgangsleistung:	17,5mW (1kHz @ 1% dist., Spitzenl. @ 16 Ohm)		
	Antennen Typ:	intern, Spatial Diversity lineare Polarisation		
	Eingangsimpedanz:	>20 kOhm (@ 1kHz)		
	Internes Mikrofon:	Nierecharakteristik (R185B)		
	Funkfrequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa)		
	Transmitter-Ausgangsleistung:	Low = 1mW Medium = 3mW High = 16mW Max. = 80mW		
	Audio-Frequenzgang:	50Hz - 20kHz (+1, -3dB)		
	Batterietyp:	Li-Ion, Akku		
	Batteriebetriebsdauer:	bis zu 9 Stunden		
	Ladeanschluss:	USB 3.0 Type A		
	Gehäuse:	Kunststoff		
	Reichweite:	bis zu 50m		
	Abmessungen BxHxT (mm):	23 x 44 x 114		
	Gewicht:	108g		

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: MXW6/C  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
 Stk    EP .....    GP .....

**02.08.801 Shure\_MXW8\*\* Drahtloser DECT-Transceiver für Schwanenhals-Mics**

Drahtloser DECT-Transceiver als Tischsprechstelle zur Aufnahme eines Schwanenhalsmikrofons mit 6 poligem Pfostenverbinder (schraubbar).

Die Übertragung zum Wireless Access Point (WAP) erfolgt über TDMA mit GFSK im DECT-bereich von 1880 MHz bis 1900 MHz.  
 Dieser Bereich ist anmelde-frei nutzbar.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Die Kopplung des Senders mit dem WAP erfolgt über den Link-Funktionsknopf der Netzwerk-Ladestation.

Neben der Übertragung von Steuersignalen für die Einstellung aller Parameter des Transceivers wie Audio-Gain, Funksendeleistung, Stumm- und Standby-Schaltung, das Auslesen von Statusinformationen wie Ladestatus der Batterie ermöglicht die bidirektionale Verbindung auch einen Audio-Rückkanal und die Anzeige des Status des Mikrofons an der Sprechstelle.

Der Sender verfügt über einen mechanischen Taster mit klar definiertem haptischen Druckpunkt.

Die Funktion des Buttons ist nicht zwingend mit der Mikrofonfunktion des Transceivers verkoppelt sondern kann über das browserbasierte Userinterface des WAP definiert werden.

Hier stehen mindestens folgende Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung (externe Steuerungsfunktion oder Mic On/Off (Toggle), PushToTalk, PushToMute, deaktiviert).

**Mindestanforderungen:**

- Integrierte Ladkontakte
- Taster zum Ein- und Ausschalten (rastend tastend, PTT, PTM) des aufsteckbaren Schwanenhals-Mikrofons
- Der Leuchtring kann den Schaltzustand des Mikrofons bzw. der Tischsprechstelle anzeigen
- Zum Abhören des Rückkanals bietet der Transceiver eine 3,5mm-Klinken-Kopfhörerbuchse.
- Übertragung für Hin- und Rückkanal verschlüsselt nach Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES256).
- Funkübertragung im Frequenzbereich von 1880 bis 1900 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen). Die Funkübertragungreichweite kann bis zu 50m betragen. Ein Alarm bei Verbindungsverlust ist integriert. (Auch als Diebstahlschutz)
- Die Funksendeleistung ist konfigurierbar und somit an örtliche Gegebenheiten anpassbar.
- Für die Konfiguration und Kontrolle des Transceivers steht im zugehörigen WAP eine browserbasierte Software zur Verfügung, die das Auslesen und Konfigurieren aller Systemparameter in Echtzeit ermöglicht. Spannungsversorgung über internen, austauschbaren Lithium-Ionen Akku, gewährleistet im Dauerbetrieb eine Laufzeit von bis zu 9 Stunden. Ein Alarm für geringe Batteriekapazität ist integriert. Ladedauer auf 100% ca. 2 Stunden, auf 50% ca. 1 Stunde. Das Auslesen des Akku-Status über Netzwerk ist in Prozent- und Zeitangabe möglich. Neben einem Zähler für Ladezyklen werden Restlaufzeit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

und Ladezeit minutengenau übertragen.

- Für unterbrechungsfreien Dauerbetrieb kann die Tischsprechstelle auch über eine herkömmliche USB-Spannungsversorgung betrieben werden.

Hinweis: Erforderliche Schwanenhäse und entsprechende Mikrofonkapseln sind NICHT Teil dieser Position. Diese sind in separater Position ausgeschrieben.

**Technische Daten**

Verstärkungseinstellung:	-25 bis +15dB (in 1dB Schritten)
Maximaler Eingangspegel:	-9dBV (Mic Verstärkung @ -16dB)
Kopfhörerausgang:	3,5mm, dual mono
Max. Kopfhörerausgangsleistung:	17,5mW (1kHz @ 1% dist., Spitzenl. @ 16 Ohm)
Antennen Typ:	intern, Spatial Diversity lineare Polarisation
Mikrofonanschluss:	6-pol. Pfostenverbinder, verschraubbar
Eingangsimpedanz:	>20 kOhm (unsym.)
Funkfrequenzbandbreite:	1880 - 1900 MHz (Europa)
Transmitter-Ausgangsleistung:	Low = 1mW Medium = 3mW High = 16mW Max. = 80mW
Audio-Frequenzgang:	50Hz - 20kHz (+1, -3dB)
Batterietyp:	Li-Ion, Akku
Batteriebetriebsdauer:	bis zu 9 Stunden
Ladeanschluss:	USB 3.0 Type A
Gehäuse:	Kunststoff
Reichweite:	bis zu 50m
Abmessungen BxHxT (mm)	71 x 36 x 124
Gewicht (ohne Mikrofon):	193g

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: MXW8  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.08	Untertitel 1	MX Wireless

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Typ: '.....'		<b>Stk</b> EP .....	GP .....

**Summe Untertitel 1 02.08**

**MX Wireless , Netto:** .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

### 02.09 Untertitel 1 Axient

#### A0001 Systemanforderungen Drahtloses Funksystem

Ausführungsbeschr. In den folgenden Positionen ist ein Drahtloses Mikrofonsystem gefordert das allerhöchsten Ansprüchen an Systemverfügbarkeit und Betriebssicherheit gerecht wird.

Das System ist in der Lage Störgeräusche und Ausfälle die durch Störungen der Funkübertragung verursacht werden selbständig und ohne Nutzereingriffe zu verhindern. Hierfür überwacht und kontrolliert das System ständig sämtliche genutzten Frequenzen auf Interferenzen und Störungen. Wird eine solche erkannt wechselt das System auf der/den betroffenenen Sendestrecke(n) sowohl am Empfänger als auch am Sender selbständig und ohne erforderlichen Nutzereingriff aktiv die Frequenz für die Übertragung. Für die Kommunikation und den Austausch von Steuerungsinformationen besteht zum Sender ständig eine vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Datenverbindung. Koordiniert mit dem Empfänger und allen anderen Komponenten des Systems wird über diese der Frequenzwechsel ausgelöst. Zudem wird generell überprüft ob die bestmögliche Frequenz für die Übertragung genutzt wird und ggfs. ebenfalls automatisch die Frequenz gewechselt.

Das geforderte System zeichnet sich durch folgende Features und Funktionen aus:

#### **Interference Detection & Avoidance**

Erkennt Interferenzen und Störungen des Funksignals und wechselt automatisch innerhalb weniger Milli-Sekunden auf eine freie kompatible Frequenz.

#### **Frequency Diversity**

##### **Simultane Übertragung des Nutzsymbols auf zwei voneinander unabhängigen Trägerfrequenzen**

Das Nutzsignal wird für nahtlose unterbrechungsfreie Übertragung gleichzeitig auf zwei voneinander unabhängigen Frequenzen gesendet und der Empfänger wählt automatisch das bessere der beiden empfangenen Signale. Dadurch wird die bestmögliche Signalübertragung auch in der komplexesten Funkumgebung sichergestellt

#### **Spectrum Management**

Ein Spectrum Manager analysiert ständig die Frequenzsituation im gesamten UHF-Band. Er überwacht, bewertet, und kontrolliert dauernd das Spektrum und stellt zu jedem Zeitpunkt eine optimierte Liste mit nutzbaren Frequenzen zur Verfügung bzw. weist diese den Sendern und Empfängern aktiv zu.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Transmitter Remote Control**

Die Parameter und Einstellungen der Sender können jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

**Power Management: rechargeable power system**

Moderne Akkutechnik erlaubt lange Betriebszeiten und gewährleistet durch das integrierte Monitoring störungsfreien sicheren Betrieb.

**Wireless Workbench 6**

Sämtliche Komponenten des Systems sind über eine dedizierte Software Oberfläche von jedem Rechner über Netzwerk bedienbar. Sie können über die Software sowohl konfiguriert als auch im Betrieb überwacht werden.

**A0002**

Ausführungsbeschr.

**Nachweis Axient Zertifizierung**

Zur Sicherung des Qualitätsanspruchs der Nutzer muss die Inbetriebnahme des nachfolgend beschriebenen Funkmikrofonsystems durch qualifiziertes und entsprechend ausgebildetes Personal erfolgen.

Als Nachweis für die Sachkunde bezüglich des Axient Systems ist ein vom Hersteller ausgestelltes Zertifikat vorzuweisen und mindestens eine ausgebildete Person namentlich zu benennen.

Zertifizierte(r) Mitarbeiter:

'.....'

'.....'

'.....'

**02.09.101**

**EoL-Shure\_AXT100\*\* UHF-Taschensender mit TA4M-Anschluss**  
 UHF-Taschensender mit TA4M-Anschluss

Hochwertiger UHF-Taschensender mit TA4M-Anschluss

Der Taschensender an sich unterstützt Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrofontyp) mit einem Dynamikumfang von mehr als 113 dB A.

Die Funkübertragung findet in einem Frequenzband von 470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) statt.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Der Taschensender ist kompatibel zu UHF-R und besitzt eine darauf abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz. Die Sendeleistung kann zwischen 10 mW und 50 mW gewählt werden.

Der Gain Regelbereich ist von -10 dB bis 40 dB in 1 dB Schritten einstellbar. Der Taschensender ist in der Lage das Audiosignal, zur Erhöhung der Störsicherheit, simultan über zwei unabhängige Frequenzen an den kompatiblen Empfänger zu senden (Frequenz Diversity). Diese Funktion kann nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.

Über eine Infrarotschnittstelle kann der Sender automatisch mit dem Empfänger synchronisiert werden. Der Handsender ist über einen zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunkt verzögerungsfrei fern zu steuern.

Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

Am Gehäuse des Senders informiert ein hintergrundbeleuchtetes LC Display über Parameter und Systemstatus und ermöglicht zusammen mit den Navigationstasten eine menügeführte Bedienung. Die Tasten sind gegen ungewolltes Bedienen verriegelbar.

Der Sender kann mit Lithium-Ionen Akkumulatoren oder alternativ über einen Adapter mit drei AA-Batterien betrieben werden. Eine Akkuladung ermöglicht bis zu 8 Std. Betriebszeit. Die Restlaufzeit des Akkus wird bis auf 15 min genau angezeigt.

Der Mikrofonanschluss ist standardmäßig als 4-Pin-Mini-Stecker (TA4M) ausgeführt. Eine Variante mit 3-Pin-Mini Verbindung (LEMO) ist erhältlich.

Der Taschensender wird mit einer Dual Band Antenne, bestehend aus integrierter Helix- und Lambda-1/4-Antenne, geliefert, die über eine SMA Schnittstelle angeschlossen ist. Die Antenne ist abnehmbar. Das Gehäuse ist in Aluminiumguss ausgeführt

**Hochfrequenzschaltung**

Mit 2 Taschensendern kann Frequency Diversity betrieben werden.

Dank des auf zwei unabhängigen Funkfrequenzen übertragenen Audiosignals verursacht eine Funkinterferenz auf einer der Frequenzen keinerlei Störungen. Der Empfänger schaltet unbemerkt und automatisch auf die Frequenz des zweiten Senders um und liefert somit ein

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- klares, störungsfreies Tonsignal
- Superlineares Hochfrequenz-Design zur Maximierung der verfügbaren Kanalkapazität in kritischen HF-Umgebungen
- Infrarot Synchronisation von Sender und Empfänger auf Knopfdruck (UHF-R kompatibel)
- Schaltbare Sendeleistungen: 10 / 50 mW
- Auf UHF-R Versionen abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz

**Mechanik**

- Robustes und elegantes Metallgehäuse
- Menügeführtes, hintergrundbeleuchtetes Display
- Verriegelbare Tasten und Schalter
- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku

**Energie-Management**

- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku
- Lithium Ionen Akkus sorgen für eine zuverlässige und wieder aufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 8 Stunden
- Restlaufzeit der Sender wird auf 15 Minuten genau im Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- Innerhalb einer Stunde Ladezeit erreichen die Akkus eine Kapazität von 50 % (entspricht ca. 5 Stunden Betriebsdauer bei 10 mW Sendeleistung)

**ShowLink® Remote Control**

- ShowLink kommuniziert bidirektional im 2,4 GHz Bereich mit allen verbundenen Sendern und ermöglicht so die umfassende Kontrolle aller Senderparameter in Echtzeit. Dazu zählen u.A.:
  - Gain
  - Frequenz
  - Sendeleistung
  - Mute.

**Mindestanforderungen:**

- Superlineare HF-Leistung, um mehr aktive Kanäle gleichzeitig verwenden zu können.
- Die Funktion "IR Sync" stellt den Sender automatisch auf die Empfängerfrequenz ein.
- Umfassende Fernprogrammierung aller Senderparameter in Echtzeit, wenn sich ein verbundener Sender in Reichweite eines ShowLink Access Points befindet.
- Wieder aufladbarer Li-Ion Akku liefert nach einem einzigen Aufladevorgang bis zu 8 Stunden Laufzeit.
- Fortschrittliches Kontrollmenü zum Festlegen von Frequenz- und Audioeinstellungen vom Sender aus.
- 50 dB einstellbares Gain für optimale Audioqualität.
- Sperrbare Bedienoberfläche verhindert versehentliches oder unbeabsichtigtes Verstellen der Einstellungen.
- Kompatibel mit allen drahtlosen Shure-Mikrofonen mit TA4F-Stecker. LEMO-Steckerversion (AXT100LEMO3) verfügbar zum

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Einsatz mit Mikrofonen mit LEMO-Stecker.

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und FCC Teil 74.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RS-210

### Technische Daten:

Funkübertragungsfrequenz: 470 - 814 MHz  
 (abhängig von länderspezifischen Regulierungen)

Reichweite: 150 m (typisch), 500 m (Sichtverbindung im Freien), abhängig von der Absorption und Reflektionen des Funksignals und Störeinflüssen

Übertragungsbereich: 40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom verwendeten Mikrofontyp

Frequenzschrittweite: 25 kHz

Dynamikumfang: >113 dB A  
 (bei 0 dB Einstellung am Sender)

THD: <0,3% A, typisch

Gain Regelbereich: -10 dB - +32 dB  
 (in 1 dB Schritten)

Audio-Anschluss Ausführung: 4-Pin-Mini-Stecker (TA4M), unsymmetrisch

Impedanz: 1 MOhm

Maximaler Eingangspegel (1 kHz bei 1% THD): 12,5 dBu (-10 - +9 dB Gain),  
 -2,5 dBu (+10 - +19 dB Gain)  
 -7,5 dBu (+20 - +40 dB Gain)

RF Ausgang  
 SMA (für UHF und ShowLink)

Antennentyp: AXT642  
 Dualbandantenne des

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Impedanz: Taschensenders (Integrierte Wendel- und Viertelwellenantenne)  
 50 Ohm

ShowLink Netzwerk: IEEE 802.15.4  
 Frequenzbandbreite: 2,4 - 2,4835 GHz (16 Kanäle)  
 Sendeleistung: 10 dBm (ERP)

Weitere Spezifikationen  
 Betriebstemperaturbereich: -18° C (0° F) - 63° C (145° F)  
 Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,  
 Gewicht: 395 g (mit Batterien)  
 Gehäuse: Aluminium

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: AXT100  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.09.201 EoL-Shure\_AXT200/SM58\*\* UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - SM58**  
 UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - SM58

Hochwertiger UHF-Handsender mit dynamischer Mikrofonkapsel und Nieren Richtcharakteristik

Der Handsender an sich unterstützt Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrofontyp) mit einem Dynamikumfang von mehr als 113 dB A.

Die Funkübertragung findet in einem Frequenzband von 470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) statt.

Der Handsender ist kompatibel zu UHF-R und besitzt eine darauf abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz. Die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Sendeleistung kann zwischen 10 mW und 50 mW gewählt werden.  
 Die Funkreichweite beträgt 150 m unter typischen Bedingungen und 500 m bei freier Sichtverbindung im Außenbereich (Die tatsächliche Reichweite ist abhängig von der Funksignalabsorbtion, -reflektion und Störeinflüssen).

Der Gain Regelbereich ist von -10 dB bis 32 dB in 1 dB Schritten einstellbar. Der Handsender ist in der Lage das Audiosignal, zur Erhöhung der Störsicherheit, simultan über zwei unabhängige Frequenzen an den kompatiblen Empfänger zu senden (Frequenz Diversity). Diese Funktion kann nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.

Über eine Infrarotschnittstelle kann der Sender automatisch mit dem Empfänger synchronisiert werden. Der Handsender ist über einen zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunkt verzögerungsfrei fern zu steuern.

Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

Am Gehäuse des Senders informiert ein hintergrundbeleuchtetes LC Display über Parameter und Systemstatus und ermöglicht zusammen mit den Navigationstasten eine menügeführte Bedienung. Die Tasten sind gegen ungewolltes Bedienen mechanisch verriegelbar.

Der Sender kann mit Lithium-Ionen Akkumulatoren oder alternativ über einen Adapter mit AA-Batterien betrieben werden. Eine Akkuladung ermöglicht bis zu 9 Std. Betriebszeit. Die Restlaufzeit des Akkus wird bis auf 15 min genau angezeigt.

Der Handsender ist mit einer integrierten Dual-Band-Helix-Antenne ausgestattet. Das Gehäuse ist in Aluminium ausgeführt.

**Hochfrequenzschaltung**

- Frequency Diversity (optional)
  - Dank des auf zwei unabhängigen Funkfrequenzen übertragenen Audiosignals verursacht eine Funkinterferenz auf einer der Frequenzen keinerlei Störungen. Der Empfänger schaltet unbemerkt und automatisch auf die andere, freie Frequenz und liefert somit ein klares, störungsfreies Tonsignal
  - Bei Bedarf lässt sich das zweite Sendemodul abschalten, um Frequenzressourcen einzusparen
- Superlineares Hochfrequenz-Design zur Maximierung der verfügbaren Kanalkapazität in kritischen HF-Umgebungen
- Infrarot Synchronisation von Sender und Empfänger auf

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Knopfdruck (UHF-R kompatibel)
- Schaltbare Sendeleistungen: 10 / 50 mW
- Auf UHF-R Versionen abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz

### Mechanik

- Robustes und elegantes Metallgehäuse
- Menügeführtes, hintergrundbeleuchtetes Display
- Verriegelbare Tasten und Schalter
- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku

### Energie-Management

- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku
- Lithium Ionen Akkus sorgen für eine zuverlässige und wiederaufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden
- Restlaufzeit der Sender wird auf 15 Minuten genau im Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- Innerhalb einer Stunde Ladezeit erreichen die Akkus eine Kapazität von 50 % (entspricht ca. 5 Stunden Betriebsdauer bei 10 mW Sendeleistung)

### ShowLink® Remote Control

- ShowLink kommuniziert bidirektional im 2,4 GHz Bereich mit allen verbundenen Sendern und ermöglicht so die umfassende Kontrolle aller Senderparameter in Echtzeit. Dazu zählen u.A.:
  - Gain
  - Frequenz
  - Sendeleistung
  - Mute.

### Mindestanforderungen:

- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten. Der Single-Carrier-Modus ist verfügbar, wenn Frequency Diversity nicht erforderlich ist.
- Superlineare HF-Leistung, damit mehr aktive Kanäle verfügbar sind.
- Die Funktion "IR Sync" (Infrarot-Synchronisierung) stellt den Sender automatisch auf die Empfängerfrequenz ein.
- Umfassende Fernprogrammierung aller Senderparameter in Echtzeit, wenn sich ein verbundener Sender in Reichweite eines ShowLink-Zugangspunkts befindet.
- Wiederaufladbarer Shure-Li-Ion Akku liefert nach einem einzigen vollständigen Ladevorgang bis zu 9 Stunden Laufzeit.
- Fortschrittliches Kontrollmenü zum Festlegen von Frequenz- und Audioeinstellungen vom Sender aus.
- 42 dB einstellbares Gain für optimale Audioqualität.
- Sperrbare Bedienoberfläche verhindert versehentliches oder unbeabsichtigtes Verstellen der Einstellungen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und FCC Teil 74.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RS-210

### Technische Daten:

Funkübertragungsfrequenz:	470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen)
Reichweite:	150 m (typisch), 500 m (Sichtverbindung im Freien), abhängig von der Absorption und Reflektionen des Funksignals und Störeinflüssen
Übertragungsbereich:	40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom verwendeten Mikrofontyp
Frequenzschrittweite:	25 kHz
Dynamikumfang: (bei 0 dB Einstellung am Sender)	>113 dB A
THD:	<0,3% A, typisch
Gain Regelbereich: (in 1 dB Schritten)	-10 dB - +32 dB
Audio-Anschluss	
Ausführung:	unsymmetrisch
Impedanz:	>30 kOhm
Maximaler Eingangsspegel (1 kHz bei 1% THD):	5,5 dBu (-10 - 11 dB Gain),
	-6,5 dBu (12 - 32 dB Gain)
RF Ausgang	
SMA (für UHF und ShowLink)	
Antennentyp:	integrierte Dual-Band-Helix-Antenne
Modus:	Dual Carrier / Single Carrier
Impedanz:	50 Ohm
	ShowLink

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Netzwerk: IEEE 802.15.4  
 Frequenzbandbreite: 2,4 - 2,4835 GHz (16 Kanäle)  
 Sendeleistung: 10 dBm (ERP)

Mikrofonkapsel: SM58  
 Frequenzgang: wie SM58

Weitere Spezifikationen  
 Betriebstemperaturbereich: -18° C - 63° C  
 Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,  
 Gewicht: 395 g (mit Batterien)  
 Gehäuse: Aluminium

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: AXT200/SM58  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**02.09.202 EoL-Shure\_AXT200/SM86\*\* UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - SM86**  
 UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - SM86

Hochwertiger UHF-Handsender mit Kondensator  
 Mikrofonkapsel und Nieren Richtcharakteristik

Der Handsender an sich unterstützt Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrofontyp) mit einem Dynamikumfang von mehr als 113 dB A.

Die Funkübertragung findet in einem Frequenzband von 470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) statt.

Der Handsender ist kompatibel zu UHF-R und besitzt eine darauf abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz. Die Sendeleistung kann zwischen 10 mW und 50 mW gewählt werden.  
 Die Funkreichweite beträgt 150 m unter typischen Bedingungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

und 500 m bei freier Sichtverbindung im Außenbereich (Die tatsächliche Reichweite ist abhängig von der Funksignalabsorbtion, -reflektion und Störeinflüssen).

Der Gain Regelbereich ist von -10 dB bis 32 dB in 1 dB Schritten einstellbar. Der Handsender ist in der Lage das Audiosignal, zur Erhöhung der Störsicherheit, simultan über zwei unabhängige Frequenzen an den kompatiblen Empfänger zu senden (Frequenz Diversity). Diese Funktion kann nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.

Über eine Infrarotschnittstelle kann der Sender automatisch mit dem Empfänger synchronisiert werden. Der Handsender ist über einen zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunkt verzögerungsfrei fern zu steuern.

Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

Am Gehäuse des Senders informiert ein hintergrundbeleuchtetes LC Display über Parameter und Systemstatus und ermöglicht zusammen mit den Navigationstasten eine menügeführte Bedienung. Die Tasten sind gegen ungewolltes Bedienen mechanisch verriegelbar.

Der Sender kann mit Lithium-Ionen Akkumulatoren oder alternativ über einen Adapter mit AA-Batterien betrieben werden. Eine Akkuladung ermöglicht bis zu 9 Std. Betriebszeit. Die Restlaufzeit des Akkus wird bis auf 15 min genau angezeigt.

Der Handsender ist mit einer integrierten Dual-Band-Helix-Antenne ausgestattet. Das Gehäuse ist in Aluminium ausgeführt.

**Hochfrequenzschaltung**

- Frequency Diversity (optional)
  - Dank des auf zwei unabhängigen Funkfrequenzen übertragenen Audiosignals verursacht eine Funkinterferenz auf einer der Frequenzen keinerlei Störungen. Der Empfänger schaltet unbemerkt und automatisch auf die andere, freie Frequenz und liefert somit ein klares, störungsfreies Tonsignal
  - Bei Bedarf lässt sich das zweite Sendemodul abschalten, um Frequenzressourcen einzusparen
- Superlineares Hochfrequenz-Design zur Maximierung der verfügbaren Kanalkapazität in kritischen HF-Umgebungen
- Infrarot Synchronisation von Sender und Empfänger auf Knopfdruck (UHF-R kompatibel)
- Schaltbare Sendeleistungen: 10 / 50 mW  
 Auf UHF-R Versionen abgestimmte Schaltbandbreite von

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

bis zu 80 MHz

### Mechanik

- Robustes und elegantes Metallgehäuse
- Menügeführtes, hintergrundbeleuchtetes Display
- Verriegelbare Tasten und Schalter
- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku

### Energie-Management

- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku
- Lithium Ionen Akkus sorgen für eine zuverlässige und wiederaufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden
- Restlaufzeit der Sender wird auf 15 Minuten genau im Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- Innerhalb einer Stunde Ladezeit erreichen die Akkus eine Kapazität von 50 % (entspricht ca. 5 Stunden Betriebsdauer bei 10 mW Sendeleistung)

### ShowLink® Remote Control

- ShowLink kommuniziert bidirektional im 2,4 GHz Bereich mit allen verbundenen Sendern und ermöglicht so die umfassende Kontrolle aller Senderparameter in Echtzeit. Dazu zählen u.A.:
  - Gain
  - Frequenz
  - Sendeleistung
  - Mute.

### Mindestanforderungen:

- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten. Der Single-Carrier-Modus ist verfügbar, wenn Frequency Diversity nicht erforderlich ist.
- Superlineare HF-Leistung, damit mehr aktive Kanäle verfügbar sind.
- Die Funktion "IR Sync" (Infrarot-Synchronisierung) stellt den Sender automatisch auf die Empfängerfrequenz ein.
- Umfassende Fernprogrammierung aller Senderparameter in Echtzeit, wenn sich ein verbundener Sender in Reichweite eines ShowLink-Zugangspunkts befindet.
- Wiederaufladbarer Shure-Li-Ion Akku liefert nach einem einzigen vollständigen Ladevorgang bis zu 9 Stunden Laufzeit.
- Fortschrittliches Kontrollmenü zum Festlegen von Frequenz- und Audioeinstellungen vom Sender aus.
- 42 dB einstellbares Gain für optimale Audioqualität.
- Sperrbare Bedienoberfläche verhindert versehentliches oder unbeabsichtigtes Verstellen der Einstellungen.

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und FCC Teil 74.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RS-210

### Technische Daten:

Funkübertragungsfrequenz:	470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen)
Reichweite:	150 m (typisch), 500 m (Sichtverbindung im Freien), abhängig von der Absorption und Reflektionen des Funksignals und Störeinflüssen
Übertragungsbereich:	40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom verwendeten Mikrofontyp
Frequenzschrittweite:	25 kHz
Dynamikumfang: (bei 0 dB Einstellung am Sender)	>113 dB A
THD:	<0,3% A, typisch
Gain Regelbereich: (in 1 dB Schritten)	-10 dB - +32 dB
Audio-Anschluss	
Ausführung:	unsymmetrisch
Impedanz:	>30 kOhm
Maximaler Eingangsspegel (1 kHz bei 1% THD):	5,5 dBu (-10 - 11 dB Gain),
	-6,5 dBu (12 - 32 dB Gain)
RF Ausgang	
SMA (für UHF und ShowLink)	
Antennentyp:	integrierte Dual-Band-Helix-Antenne
Modus:	Dual Carrier / Single Carrier
Impedanz:	50 Ohm
ShowLink	
Netzwerk:	IEEE 802.15.4
Frequenzbandbreite:	2,4 - 2,4835 GHz (16 Kanäle)
Sendeleistung:	10 dBm (ERP)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Mikrofonkapsel: SM86  
 Frequenzgang. wie SM86

**Weitere Spezifikationen**

Betriebstemperaturbereich: -18° C - 63° C  
 Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,  
 Gewicht: 395 g (mit Batterien)  
 Gehäuse: Aluminium

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: AXT200/SM86  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**02.09.203 EoL-Shure\_AXT200/SM87\*\* UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - SM87**

UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - SM87

Hochwertiger UHF-Handsender mit Kondensator  
 Mikrofonkapsel und Supernieren Richtcharakteristik

Der Handsender an sich unterstützt Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrofontyp) mit einem Dynamikumfang von mehr als 113 dB A.

Die Funkübertragung findet in einem Frequenzband von 470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) statt.

Der Handsender ist kompatibel zu UHF-R und besitzt eine darauf abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz. Die Sendeleistung kann zwischen 10 mW und 50 mW gewählt werden.

Die Funkreichweite beträgt 150 m unter typischen Bedingungen und 500 m bei freier Sichtverbindung im Außenbereich (Die tatsächliche Reichweite ist abhängig von der Funksignalabsorbtion, -reflektion und Störeinflüssen).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Der Gain Regelbereich ist von -10 dB bis 32 dB in 1 dB Schritten einstellbar. Der Handsender ist in der Lage das Audiosignal, zur Erhöhung der Störsicherheit, simultan über zwei unabhängige Frequenzen an den kompatiblen Empfänger zu senden (Frequenz Diversity). Diese Funktion kann nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.

Über eine Infrarotschnittstelle kann der Sender automatisch mit dem Empfänger synchronisiert werden. Der Handsender ist über einen zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunkt verzögerungsfrei fern zu steuern.

Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

Am Gehäuse des Senders informiert ein hintergrundbeleuchtetes LC Display über Parameter und Systemstatus und ermöglicht zusammen mit den Navigationstasten eine menügeführte Bedienung. Die Tasten sind gegen ungewolltes Bedienen mechanisch verriegelbar.

Der Sender kann mit Lithium-Ionen Akkumulatoren oder alternativ über einen Adapter mit AA-Batterien betrieben werden. Eine Akkuladung ermöglicht bis zu 9 Std. Betriebszeit. Die Restlaufzeit des Akkus wird bis auf 15 min genau angezeigt.

Der Handsender ist mit einer integrierten Dual-Band-Helix-Antenne ausgestattet. Das Gehäuse ist in Aluminium ausgeführt.

### Hochfrequenzschaltung

- Frequency Diversity (optional)
  - Dank des auf zwei unabhängigen Funkfrequenzen übertragenen Audiosignals verursacht eine Funkinterferenz auf einer der Frequenzen keinerlei Störungen. Der Empfänger schaltet unbemerkt und automatisch auf die andere, freie Frequenz und liefert somit ein klares, störungsfreies Tonsignal
  - Bei Bedarf lässt sich das zweite Sendemodul abschalten, um Frequenzressourcen einzusparen
- Superlineares Hochfrequenz-Design zur Maximierung der verfügbaren Kanalkapazität in kritischen HF-Umgebungen
- Infrarot Synchronisation von Sender und Empfänger auf Knopfdruck (UHF-R kompatibel)
- Schaltbare Sendeleistungen: 10 / 50 mW
- Auf UHF-R Versionen abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz

### Mechanik

Robustes und elegantes Metallgehäuse

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Menügeführtes, hintergrundbeleuchtetes Display
- Verriegelbare Tasten und Schalter
- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku

### Energie-Management

- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku
- Lithium Ionen Akkus sorgen für eine zuverlässige und wiederaufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden
- Restlaufzeit der Sender wird auf 15 Minuten genau im Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- Innerhalb einer Stunde Ladezeit erreichen die Akkus eine Kapazität von 50 % (entspricht ca. 5 Stunden Betriebsdauer bei 10 mW Sendeleistung)

### ShowLink® Remote Control

- ShowLink kommuniziert bidirektional im 2,4 GHz Bereich mit allen verbundenen Sendern und ermöglicht so die umfassende Kontrolle aller Senderparameter in Echtzeit. Dazu zählen u.A.:
  - Gain
  - Frequenz
  - Sendeleistung
  - Mute.

### Mindestanforderungen:

- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten. Der Single-Carrier-Modus ist verfügbar, wenn Frequency Diversity nicht erforderlich ist.
- Superlineare HF-Leistung, damit mehr aktive Kanäle verfügbar sind.
- Die Funktion "IR Sync" (Infrarot-Synchronisierung) stellt den Sender automatisch auf die Empfängerfrequenz ein.
- Umfassende Fernprogrammierung aller Senderparameter in Echtzeit, wenn sich ein verbundener Sender in Reichweite eines ShowLink-Zugangspunkts befindet.
- Wiederaufladbarer Shure-Li-Ion Akku liefert nach einem einzigen vollständigen Ladevorgang bis zu 9 Stunden Laufzeit.
- Fortschrittliches Kontrollmenü zum Festlegen von Frequenz- und Audioeinstellungen vom Sender aus.
- 42 dB einstellbares Gain für optimale Audioqualität.
- Sperrbare Bedienoberfläche verhindert versehentliches oder unbeabsichtigtes Verstellen der Einstellungen.

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und FCC Teil 74.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RS-210

### Technische Daten:

Funkübertragungsfrequenz:	470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen)
Reichweite:	150 m (typisch), 500 m (Sichtverbindung im Freien), abhängig von der Absorption und Reflektionen des Funksignals und Störeinflüssen
Übertragungsbereich:	40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom verwendeten Mikrofontyp
Frequenzschrittweite:	25 kHz
Dynamikumfang: (bei 0 dB Einstellung am Sender)	>113 dB A
THD:	<0,3% A, typisch
Gain Regelbereich: (in 1 dB Schritten)	-10 dB - +32 dB
Audio-Anschluss	
Ausführung:	unsymmetrisch
Impedanz:	>30 kOhm
Maximaler Eingangspegel (1 kHz bei 1% THD):	5,5 dBu (-10 - 11 dB Gain),
-6,5 dBu (12 - 32 dB Gain)	
RF Ausgang	
SMA (für UHF und ShowLink)	
Antennentyp:	integrierte Dual-Band-Helix-Antenne
Modus:	Dual Carrier / Single Carrier
Impedanz:	50 Ohm
ShowLink	
Netzwerk:	IEEE 802.15.4
Frequenzbandbreite:	2,4 - 2,4835 GHz (16 Kanäle)
Sendeleistung:	10 dBm (ERP)
Mikrofonkapsel:	SM87
Frequenzgang:	wie SM87

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Weitere Spezifikationen**

Betriebstemperaturbereich: -18° C - 63° C  
 Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,  
 Gewicht: 395 g (mit Batterien)  
 Gehäuse: Aluminium

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: AXT200/SM87  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk**    **EP** .....    **GP** .....

**02.09.204**    **EoL-Shure\_AXT200/B58\*\* UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - BETA58**  
 UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - BETA58

Hochwertiger UHF-Handsender mit Dynamischer Mikrofonkapsel und Supernieren Richtcharakteristik

Der Handsender an sich unterstützt Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrofontyp) mit einem Dynamikumfang von mehr als 113 dB A.

Die Funkübertragung findet in einem Frequenzband von 470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) statt.

Der Handsender ist kompatibel zu UHF-R und besitzt eine darauf abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz. Die Sendeleistung kann zwischen 10 mW und 50 mW gewählt werden.

Die Funkreichweite beträgt 150 m unter typischen Bedingungen und 500 m bei freier Sichtverbindung im Außenbereich (Die tatsächliche Reichweite ist abhängig von der Funksignalabsorbtion, -reflektion und Störeinflüssen).

Der Gain Regelbereich ist von -10 dB bis 32 dB in 1 dB Schritten einstellbar. Der Handsender ist in der Lage das

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Audiosignal, zur Erhöhung der Störsicherheit, simultan über zwei unabhängige Frequenzen an den kompatiblen Empfänger zu senden (Frequenz Diversity). Diese Funktion kann nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.

Über eine Infrarotschnittstelle kann der Sender automatisch mit dem Empfänger synchronisiert werden. Der Handsender ist über einen zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunkt verzögerungsfrei fern zu steuern.

Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

Am Gehäuse des Senders informiert ein hintergrundbeleuchtetes LC Display über Parameter und Systemstatus und ermöglicht zusammen mit den Navigationstasten eine menügeführte Bedienung. Die Tasten sind gegen ungewolltes Bedienen mechanisch verriegelbar.

Der Sender kann mit Lithium-Ionen Akkumulatoren oder alternativ über einen Adapter mit AA-Batterien betrieben werden. Eine Akkuladung ermöglicht bis zu 9 Std. Betriebszeit. Die Restlaufzeit des Akkus wird bis auf 15 min genau angezeigt.

Der Handsender ist mit einer integrierten Dual-Band-Helix-Antenne ausgestattet. Das Gehäuse ist in Aluminium ausgeführt.

**Hochfrequenzschaltung**

- Frequency Diversity (optional)
  - Dank des auf zwei unabhängigen Funkfrequenzen übertragenen Audiosignals verursacht eine Funkinterferenz auf einer der Frequenzen keinerlei Störungen. Der Empfänger schaltet unbemerkt und automatisch auf die andere, freie Frequenz und liefert somit ein klares, störungsfreies Tonsignal
  - Bei Bedarf lässt sich das zweite Sendemodul abschalten, um Frequenzressourcen einzusparen
- Superlineares Hochfrequenz-Design zur Maximierung der verfügbaren Kanalkapazität in kritischen HF-Umgebungen
- Infrarot Synchronisation von Sender und Empfänger auf Knopfdruck (UHF-R kompatibel)
- Schaltbare Sendeleistungen: 10 / 50 mW
- Auf UHF-R Versionen abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz

**Mechanik**

- Robustes und elegantes Metallgehäuse
- Menügeführtes, hintergrundbeleuchtetes Display
- Verriegelbare Tasten und Schalter
- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Energie-Management

- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku
- Lithium Ionen Akkus sorgen für eine zuverlässige und wiederaufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden
- Restlaufzeit der Sender wird auf 15 Minuten genau im Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- Innerhalb einer Stunde Ladezeit erreichen die Akkus eine Kapazität von 50 % (entspricht ca. 5 Stunden Betriebsdauer bei 10 mW Sendeleistung)

### ShowLink® Remote Control

- ShowLink kommuniziert bidirektional im 2,4 GHz Bereich mit allen verbundenen Sendern und ermöglicht so die umfassende Kontrolle aller Senderparameter in Echtzeit. Dazu zählen u.A.:
  - Gain
  - Frequenz
  - Sendeleistung
  - Mute.

### Mindestanforderungen:

- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten. Der Single-Carrier-Modus ist verfügbar, wenn Frequency Diversity nicht erforderlich ist.
- Superlineare HF-Leistung, damit mehr aktive Kanäle verfügbar sind.
- Die Funktion "IR Sync" (Infrarot-Synchronisierung) stellt den Sender automatisch auf die Empfängerfrequenz ein.
- Umfassende Fernprogrammierung aller Senderparameter in Echtzeit, wenn sich ein verbundener Sender in Reichweite eines ShowLink-Zugangspunkts befindet.
- Wiederaufladbarer Shure-Li-Ion Akku liefert nach einem einzigen vollständigen Ladevorgang bis zu 9 Stunden Laufzeit.
- Fortschrittliches Kontrollmenü zum Festlegen von Frequenz- und Audioeinstellungen vom Sender aus.
- 42 dB einstellbares Gain für optimale Audioqualität.
- Sperrbare Bedienoberfläche verhindert versehentliches oder unbeabsichtigtes Verstellen der Einstellungen.

### Zulassungen:

- Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.

- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und FCC Teil 74.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RS-210

### Technische Daten:

Funkübertragungsfrequenz: 470 - 814 MHz  
 (abhängig von länderspezifischen Regulierungen)

Reichweite: 150 m (typisch), 500 m (Sichtverbindung im Freien), abhängig von der Absorption und Reflektionen des Funksignals und Störeinflüssen

Übertragungsbereich: 40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom verwendeten Mikrofontyp

Frequenzschrittweite: 25 kHz

Dynamikumfang: >113 dB A  
 (bei 0 dB Einstellung am Sender)

THD: <0,3% A, typisch

Gain Regelbereich: -10 dB - +32 dB  
 (in 1 dB Schritten)

### Audio-Anschluss

Ausführung: unsymmetrisch

Impedanz: >30 kOhm

Maximaler Eingangsspegel (1 kHz bei 1% THD): 5,5 dBu (-10 - 11 dB Gain), -6,5 dBu (12 - 32 dB Gain)

### RF Ausgang

SMA (für UHF und ShowLink)

Antennentyp: integrierte Dual-Band-Helix-Antenne

Modus: Dual Carrier / Single Carrier

Impedanz: 50 Ohm

### ShowLink

Netzwerk: IEEE 802.15.4

Frequenzbandbreite: 2,4 - 2,4835 GHz (16 Kanäle)

Sendeleistung: 10 dBm (ERP)

### Mikrofonkapsel:

Beta58

Frequenzgang: wie Beta58

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich: -18° C - 63° C

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,  
 Gewicht: 395 g (mit Batterien)  
 Gehäuse: Aluminium

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: AXT200/Beta58  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.09.205 EoL-Shure\_AXT200/B87A\*\* UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - BETA87A**

UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - BETA87A

Hochwertiger UHF-Handsender mit Kondensator Mikrofonkapsel und Supernieren Richtcharakteristik

Der Handsender an sich unterstützt Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrofontyp) mit einem Dynamikumfang von mehr als 113 dB A.

Die Funkübertragung findet in einem Frequenzband von 470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) statt.

Der Handsender ist kompatibel zu UHF-R und besitzt eine darauf abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz. Die Sendeleistung kann zwischen 10 mW und 50 mW gewählt werden.

Die Funkreichweite beträgt 150 m unter typischen Bedingungen und 500 m bei freier Sichtverbindung im Außenbereich (Die tatsächliche Reichweite ist abhängig von der Funksignalabsorbtion, -reflektion und Störeinflüssen).

Der Gain Regelbereich ist von -10 dB bis 32 dB in 1 dB Schritten einstellbar. Der Handsender ist in der Lage das Audiosignal, zur Erhöhung der Störsicherheit, simultan über zwei unabhängige Frequenzen an den kompatiblen Empfänger

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
02.09	Untertitel 1 Axient			

Übertrag: .....

zu senden (Frequenz Diversity). Diese Funktion kann nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.

Über eine Infrarotschnittstelle kann der Sender automatisch mit dem Empfänger synchronisiert werden. Der Handsender ist über einen zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunkt verzögerungsfrei fern zu steuern.

Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

Am Gehäuse des Senders informiert ein hintergrundbeleuchtetes LC Display über Parameter und Systemstatus und ermöglicht zusammen mit den Navigationstasten eine menügeführte Bedienung. Die Tasten sind gegen ungewolltes Bedienen mechanisch verriegelbar.

Der Sender kann mit Lithium-Ionen Akkumulatoren oder alternativ über einen Adapter mit AA-Batterien betrieben werden. Eine Akkuladung ermöglicht bis zu 9 Std. Betriebszeit. Die Restlaufzeit des Akkus wird bis auf 15 min genau angezeigt.

Der Handsender ist mit einer integrierten Dual-Band-Helix-Antenne ausgestattet. Das Gehäuse ist in Aluminium ausgeführt.

### Hochfrequenzschaltung

- Frequency Diversity (optional)
  - Dank des auf zwei unabhängigen Funkfrequenzen übertragenen Audiosignals verursacht eine Funkinterferenz auf einer der Frequenzen keinerlei Störungen. Der Empfänger schaltet unbemerkt und automatisch auf die andere, freie Frequenz und liefert somit ein klares, störungsfreies Tonsignal
  - Bei Bedarf lässt sich das zweite Sendemodul abschalten, um Frequenzressourcen einzusparen
- Superlineares Hochfrequenz-Design zur Maximierung der verfügbaren Kanalkapazität in kritischen HF-Umgebungen
- Infrarot Synchronisation von Sender und Empfänger auf Knopfdruck (UHF-R kompatibel)
- Schaltbare Sendeleistungen: 10 / 50 mW
- Auf UHF-R Versionen abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz

### Mechanik

- Robustes und elegantes Metallgehäuse
- Menügeführtes, hintergrundbeleuchtetes Display
- Verriegelbare Tasten und Schalter
- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku

### Energie-Management

Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Lithium Ionen Akkus sorgen für eine zuverlässige und wiederaufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden
- Restlaufzeit der Sender wird auf 15 Minuten genau im Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- Innerhalb einer Stunde Ladezeit erreichen die Akkus eine Kapazität von 50 % (entspricht ca. 5 Stunden Betriebsdauer bei 10 mW Sendeleistung)

### ShowLink® Remote Control

- ShowLink kommuniziert bidirektional im 2,4 GHz Bereich mit allen verbundenen Sendern und ermöglicht so die umfassende Kontrolle aller Senderparameter in Echtzeit. Dazu zählen u.A.:
  - Gain
  - Frequenz
  - Sendeleistung
  - Mute.

### Mindestanforderungen:

- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten. Der Single-Carrier-Modus ist verfügbar, wenn Frequency Diversity nicht erforderlich ist.
- Superlineare HF-Leistung, damit mehr aktive Kanäle verfügbar sind.
- Die Funktion "IR Sync" (Infrarot-Synchronisierung) stellt den Sender automatisch auf die Empfängerfrequenz ein.
- Umfassende Fernprogrammierung aller Senderparameter in Echtzeit, wenn sich ein verbundener Sender in Reichweite eines ShowLink-Zugangspunkts befindet.
- Wiederaufladbarer Shure-Li-Ion Akku liefert nach einem einzigen vollständigen Ladevorgang bis zu 9 Stunden Laufzeit.
- Fortschrittliches Kontrollmenü zum Festlegen von Frequenz- und Audioeinstellungen vom Sender aus.
- 42 dB einstellbares Gain für optimale Audioqualität.
- Sperrbare Bedienoberfläche verhindert versehentliches oder unbeabsichtigtes Verstellen der Einstellungen.

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG

Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und FCC Teil 74.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RS-210

**Technische Daten:**

Funkübertragungsfrequenz:	470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen)
Reichweite:	150 m (typisch), 500 m (Sichtverbindung im Freien), abhängig von der Absorption und Reflektionen des Funksignals und Störeinflüssen
Übertragungsbereich:	40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom verwendeten Mikrofontyp
Frequenzschrittweite:	25 kHz
Dynamikumfang: (bei 0 dB Einstellung am Sender)	>113 dB A
THD:	<0,3% A, typisch
Gain Regelbereich: (in 1 dB Schritten)	-10 dB - +32 dB
Audio-Anschluss	
Ausführung:	unsymmetrisch
Impedanz:	>30 kOhm
Maximaler Eingangsspegel (1 kHz bei 1% THD):	5,5 dBu (-10 - 11 dB Gain), -6,5 dBu (12 - 32 dB Gain)
RF Ausgang	
SMA (für UHF und ShowLink)	
Antennentyp:	integrierte Dual-Band-Helix-Antenne
Modus:	Dual Carrier / Single Carrier
Impedanz:	50 Ohm
ShowLink	
Netzwerk:	IEEE 802.15.4
Frequenzbandbreite:	2,4 - 2,4835 GHz (16 Kanäle)
Sendeleistung:	10 dBm (ERP)
Mikrofonkapsel:	BETA87A
Frequenzgang:	BETA87A
<b>Weitere Spezifikationen</b>	
Betriebstemperaturbereich:	-18° C - 63° C
Abmessungen (L x D):	261 mm x 37 mm,
Gewicht:	395 g (mit Batterien)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Gehäuse: Aluminium

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: AXT200/BETA87A  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.09.206 EoL-Shure\_AXT200/B87C\*\* UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - BETA87C**

UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - BETA87C

Hochwertiger UHF-Handsender mit Kondensator Mikrofonkapsel und Nieren Richtcharakteristik

Der Handsender an sich unterstützt Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrofontyp) mit einem Dynamikumfang von mehr als 113 dB A.

Die Funkübertragung findet in einem Frequenzband von 470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) statt.

Der Handsender ist kompatibel zu UHF-R und besitzt eine darauf abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz. Die Sendeleistung kann zwischen 10 mW und 50 mW gewählt werden.  
 Die Funkreichweite beträgt 150 m unter typischen Bedingungen und 500 m bei freier Sichtverbindung im Außenbereich (Die tatsächliche Reichweite ist abhängig von der Funksignalabsorbtion, -reflektion und Störeinflüssen).

Der Gain Regelbereich ist von -10 dB bis 32 dB in 1 dB Schritten einstellbar. Der Handsender ist in der Lage das Audiosignal, zur Erhöhung der Störsicherheit, simultan über zwei unabhängige Frequenzen an den kompatiblen Empfänger zu senden (Frequenz Diversity). Diese Funktion kann nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Über eine Infrarotschnittstelle kann der Sender automatisch mit dem Empfänger synchronisiert werden. Der Handsender ist über einen zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunkt verzögerungsfrei fern zu steuern.

Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

Am Gehäuse des Senders informiert ein hintergrundbeleuchtetes LC Display über Parameter und Systemstatus und ermöglicht zusammen mit den Navigationstasten eine menügeführte Bedienung. Die Tasten sind gegen ungewolltes Bedienen mechanisch verriegelbar.

Der Sender kann mit Lithium-Ionen Akkumulatoren oder alternativ über einen Adapter mit AA-Batterien betrieben werden. Eine Akkuladung ermöglicht bis zu 9 Std. Betriebszeit. Die Restlaufzeit des Akkus wird bis auf 15 min genau angezeigt.

Der Handsender ist mit einer integrierten Dual-Band-Helix-Antenne ausgestattet. Das Gehäuse ist in Aluminium ausgeführt.

### Hochfrequenzschaltung

- Frequency Diversity (optional)
  - Dank des auf zwei unabhängigen Funkfrequenzen übertragenen Audiosignals verursacht eine Funkinterferenz auf einer der Frequenzen keinerlei Störungen. Der Empfänger schaltet unbemerkt und automatisch auf die andere, freie Frequenz und liefert somit ein klares, störungsfreies Tonsignal
  - Bei Bedarf lässt sich das zweite Sendemodul abschalten, um Frequenzressourcen einzusparen
- Superlineares Hochfrequenz-Design zur Maximierung der verfügbaren Kanalkapazität in kritischen HF-Umgebungen
- Infrarot Synchronisation von Sender und Empfänger auf Knopfdruck (UHF-R kompatibel)
- Schaltbare Sendeleistungen: 10 / 50 mW
- Auf UHF-R Versionen abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz

### Mechanik

- Robustes und elegantes Metallgehäuse
- Menügeführtes, hintergrundbeleuchtetes Display
- Verriegelbare Tasten und Schalter
- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku

### Energie-Management

- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku  
 Lithium Ionen Akkus sorgen für eine zuverlässige und wiederaufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

bis zu 10 Stunden

- Restlaufzeit der Sender wird auf 15 Minuten genau im Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- Innerhalb einer Stunde Ladezeit erreichen die Akkus eine Kapazität von 50 % (entspricht ca. 5 Stunden Betriebsdauer bei 10 mW Sendeleistung)

### ShowLink® Remote Control

- ShowLink kommuniziert bidirektional im 2,4 GHz Bereich mit allen verbundenen Sendern und ermöglicht so die umfassende Kontrolle aller Senderparameter in Echtzeit. Dazu zählen u.A.:
  - Gain
  - Frequenz
  - Sendeleistung
  - Mute.

### Mindestanforderungen:

- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten. Der Single-Carrier-Modus ist verfügbar, wenn Frequency Diversity nicht erforderlich ist.
- Superlineare HF-Leistung, damit mehr aktive Kanäle verfügbar sind.
- Die Funktion "IR Sync" (Infrarot-Synchronisierung) stellt den Sender automatisch auf die Empfängerfrequenz ein.
- Umfassende Fernprogrammierung aller Senderparameter in Echtzeit, wenn sich ein verbundener Sender in Reichweite eines ShowLink-Zugangspunkts befindet.
- Wiederaufladbarer Shure-Li-Ion Akku liefert nach einem einzigen vollständigen Ladevorgang bis zu 9 Stunden Laufzeit.
- Fortschrittliches Kontrollmenü zum Festlegen von Frequenz- und Audioeinstellungen vom Sender aus.
- 42 dB einstellbares Gain für optimale Audioqualität.
- Sperrbare Bedienoberfläche verhindert versehentliches oder unbeabsichtigtes Verstellen der Einstellungen.

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.

Zugelassen unter der

Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- FCC Teil 74.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RS-210

### Technische Daten:

Funkübertragungsfrequenz:	470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen)
Reichweite:	150 m (typisch), 500 m (Sichtverbindung im Freien), abhängig von der Absorption und Reflektionen des Funksignals und Störeinflüssen
Übertragungsbereich:	40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom verwendeten Mikrofontyp
Frequenzschrittweite:	25 kHz
Dynamikumfang: (bei 0 dB Einstellung am Sender)	>113 dB A
THD:	<0,3% A, typisch
Gain Regelbereich: (in 1 dB Schritten)	-10 dB - +32 dB
Audio-Anschluss	
Ausführung:	unsymmetrisch
Impedanz:	>30 kOhm
Maximaler Eingangspegel (1 kHz bei 1% THD):	5,5 dBu (-10 - 11 dB Gain), -6,5 dBu (12 - 32 dB Gain)
RF Ausgang	
SMA (für UHF und ShowLink)	
Antennentyp:	integrierte Dual-Band-Helix-Antenne
Modus:	Dual Carrier / Single Carrier
Impedanz:	50 Ohm
ShowLink	
Netzwerk:	IEEE 802.15.4
Frequenzbandbreite:	2,4 - 2,4835 GHz (16 Kanäle)
Sendeleistung:	10 dBm (ERP)
Mikrofonkapsel:	BETA87C
Frequenzgang:	wie BETA87C
<b>Weitere Spezifikationen</b>	
Betriebstemperaturbereich:	-18° C - 63° C
Abmessungen (L x D):	261 mm x 37 mm,
Gewicht:	395 g (mit Batterien)
Gehäuse:	Aluminium

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: AXT200/BETA87C  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.09.207 EoL-Shure\_AXT200/VP68\*\* UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - VP68**  
 UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - SM87

Hochwertiger UHF-Handsender mit Kondensator  
 Mikrofonkapsel und Supernieren Richtcharakteristik

Der Handsender an sich unterstützt Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrofontyp) mit einem Dynamikumfang von mehr als 113 dB A.

Die Funkübertragung findet in einem Frequenzband von 470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) statt.

Der Handsender ist kompatibel zu UHF-R und besitzt eine darauf abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz. Die Sendeleistung kann zwischen 10 mW und 50 mW gewählt werden.  
 Die Funkreichweite beträgt 150 m unter typischen Bedingungen und 500 m bei freier Sichtverbindung im Außenbereich (Die tatsächliche Reichweite ist abhängig von der Funksignalabsorbtion, -reflektion und Störeinflüssen).

Der Gain Regelbereich ist von -10 dB bis 32 dB in 1 dB Schritten einstellbar. Der Handsender ist in der Lage das Audiosignal, zur Erhöhung der Störsicherheit, simultan über zwei unabhängige Frequenzen an den kompatiblen Empfänger zu senden (Frequenz Diversity). Diese Funktion kann nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.

Über eine Infrarotschnittstelle kann der Sender automatisch mit dem Empfänger synchronisiert werden. Der Handsender ist

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

über einen zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunkt verzögerungsfrei fern zu steuern.

Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

Am Gehäuse des Senders informiert ein hintergrundbeleuchtetes LC Display über Parameter und Systemstatus und ermöglicht zusammen mit den Navigationstasten eine menügeführte Bedienung. Die Tasten sind gegen ungewolltes Bedienen mechanisch verriegelbar.

Der Sender kann mit Lithium-Ionen Akkumulatoren oder alternativ über einen Adapter mit AA-Batterien betrieben werden. Eine Akkuladung ermöglicht bis zu 9 Std. Betriebszeit. Die Restlaufzeit des Akkus wird bis auf 15 min genau angezeigt.

Der Handsender ist mit einer integrierten Dual-Band-Helix-Antenne ausgestattet. Das Gehäuse ist in Aluminium ausgeführt.

### Hochfrequenzschaltung

- Frequency Diversity (optional)
  - Dank des auf zwei unabhängigen Funkfrequenzen übertragenen Audiosignals verursacht eine Funkinterferenz auf einer der Frequenzen keinerlei Störungen. Der Empfänger schaltet unbemerkt und automatisch auf die andere, freie Frequenz und liefert somit ein klares, störungsfreies Tonsignal
  - Bei Bedarf lässt sich das zweite Sendemodul abschalten, um Frequenzressourcen einzusparen
- Superlineares Hochfrequenz-Design zur Maximierung der verfügbaren Kanalkapazität in kritischen HF-Umgebungen
- Infrarot Synchronisation von Sender und Empfänger auf Knopfdruck (UHF-R kompatibel)
- Schaltbare Sendeleistungen: 10 / 50 mW
- Auf UHF-R Versionen abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz

### Mechanik

- Robustes und elegantes Metallgehäuse
- Menügeführtes, hintergrundbeleuchtetes Display
- Verriegelbare Tasten und Schalter
- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku

### Energie-Management

- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku
- Lithium Ionen Akkus sorgen für eine zuverlässige und wiederaufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden  
 Restlaufzeit der Sender wird auf 15 Minuten genau im Empfänger und in der WWB6 angezeigt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Innerhalb einer Stunde Ladezeit erreichen die Akkus eine Kapazität von 50 % (entspricht ca. 5 Stunden Betriebsdauer bei 10 mW Sendeleistung)

### ShowLink® Remote Control

- ShowLink kommuniziert bidirektional im 2,4 GHz Bereich mit allen verbundenen Sendern und ermöglicht so die umfassende Kontrolle aller Senderparameter in Echtzeit. Dazu zählen u.A.:
  - Gain
  - Frequenz
  - Sendeleistung
  - Mute.

### Mindestanforderungen:

- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten. Der Single-Carrier-Modus ist verfügbar, wenn Frequency Diversity nicht erforderlich ist.
- Superlineare HF-Leistung, damit mehr aktive Kanäle verfügbar sind.
- Die Funktion "IR Sync" (Infrarot-Synchronisierung) stellt den Sender automatisch auf die Empfängerfrequenz ein.
- Umfassende Fernprogrammierung aller Senderparameter in Echtzeit, wenn sich ein verbundener Sender in Reichweite eines ShowLink-Zugangspunkts befindet.
- Wiederaufladbarer Shure-Li-Ion Akku liefert nach einem einzigen vollständigen Ladevorgang bis zu 9 Stunden Laufzeit.
- Fortschrittliches Kontrollmenü zum Festlegen von Frequenz- und Audioeinstellungen vom Sender aus.
- 42 dB einstellbares Gain für optimale Audioqualität.
- Sperrbare Bedienoberfläche verhindert versehentliches oder unbeabsichtigtes Verstellen der Einstellungen.

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und FCC Teil 74.  
Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RS-210

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Technische Daten:

Funkübertragungsfrequenz: 470 - 814 MHz  
 (abhängig von  
 länderspezifischen  
 Regulierungen)

Reichweite: 150 m (typisch), 500 m (Sichtverbindung im  
 Freien), abhängig von der  
 Absorption und Reflektionen  
 des Funksignals und  
 Störeinflüssen

Übertragungsbereich: 40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom  
 verwendeten Mikrofontyp

Frequenzschrittweite: 25 kHz

Dynamikumfang:  
 (bei 0 dB Einstellung  
 am Sender) >113 dB A

THD: <0,3% A, typisch

Gain Regelbereich:  
 (in 1 dB Schritten) -10 dB - +32 dB

Audio-Anschluss  
 Ausführung: unsymmetrisch

Impedanz: >30 kOhm

Maximaler Eingangspegel  
 (1 kHz bei 1% THD): 5,5 dBu (-10 - 11 dB Gain),  
 -6,5 dBu (12 - 32 dB Gain)

RF Ausgang  
 SMA (für UHF und ShowLink)

Antennentyp: integrierte Dual-Band-Helix-Antenne

Modus: Dual Carrier / Single Carrier

Impedanz: 50 Ohm

ShowLink  
 Netzwerk: IEEE 802.15.4

Frequenzbandbreite: 2,4 - 2,4835 GHz (16 Kanäle)

Sendeleistung: 10 dBm (ERP)

Mikrofonkapsel: SM87

Frequenzgang: wie SM87

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich: -18° C - 63° C

Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,

Gewicht: 395 g (mit Batterien)

Gehäuse: Aluminium

### Ausgeschrieben:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: Shure  
 Typ: AXT200/SM87  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk**    **EP** .....    **GP** .....

**02.09.208    EoL-Shure\_AXT200/KSM9/BK\*\* UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - KSM9 schwarz**

UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - KSM9 schwarz

Hochwertiger UHF-Handsender mit Kondensator Mikrofonkapsel und Umschaltbarer Richtcharakteristik (Niere/Superniere)

Der Handsender an sich unterstützt Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrofontyp) mit einem Dynamikumfang von mehr als 113 dB A.

Die Funkübertragung findet in einem Frequenzband von 470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) statt.

Der Handsender ist kompatibel zu UHF-R und besitzt eine darauf abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz. Die Sendeleistung kann zwischen 10 mW und 50 mW gewählt werden.

Die Funkreichweite beträgt 150 m unter typischen Bedingungen und 500 m bei freier Sichtverbindung im Außenbereich (Die tatsächliche Reichweite ist abhängig von der Funksignalabsorbtion, -reflektion und Störeinflüssen).

Der Gain Regelbereich ist von -10 dB bis 32 dB in 1 dB Schritten einstellbar. Der Handsender ist in der Lage das Audiosignal, zur Erhöhung der Störsicherheit, simultan über zwei unabhängige Frequenzen an den kompatiblen Empfänger zu senden (Frequenz Diversity). Diese Funktion kann nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.

Über eine Infrarotschnittstelle kann der Sender automatisch mit dem Empfänger synchronisiert werden. Der Handsender ist über einen zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunkt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

verzögerungsfrei fern zu steuern.

Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

Am Gehäuse des Senders informiert ein hintergrundbeleuchtetes LC Display über Parameter und Systemstatus und ermöglicht zusammen mit den Navigationstasten eine menügeführte Bedienung. Die Tasten sind gegen ungewolltes Bedienen mechanisch verriegelbar.

Der Sender kann mit Lithium-Ionen Akkumulatoren oder alternativ über einen Adapter mit AA-Batterien betrieben werden. Eine Akkuladung ermöglicht bis zu 9 Std. Betriebszeit. Die Restlaufzeit des Akkus wird bis auf 15 min genau angezeigt.

Der Handsender ist mit einer integrierten Dual-Band-Helix-Antenne ausgestattet. Das Gehäuse ist in Aluminium ausgeführt.

### Hochfrequenzschaltung

- Frequency Diversity (optional)
  - Dank des auf zwei unabhängigen Funkfrequenzen übertragenen Audiosignals verursacht eine Funkinterferenz auf einer der Frequenzen keinerlei Störungen. Der Empfänger schaltet unbemerkt und automatisch auf die andere, freie Frequenz und liefert somit ein klares, störungsfreies Tonsignal
  - Bei Bedarf lässt sich das zweite Sendemodul abschalten, um Frequenzressourcen einzusparen
- Superlineares Hochfrequenz-Design zur Maximierung der verfügbaren Kanalkapazität in kritischen HF-Umgebungen
- Infrarot Synchronisation von Sender und Empfänger auf Knopfdruck (UHF-R kompatibel)
- Schaltbare Sendeleistungen: 10 / 50 mW
- Auf UHF-R Versionen abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz

### Mechanik

- Robustes und elegantes Metallgehäuse
- Menügeführtes, hintergrundbeleuchtetes Display
- Verriegelbare Tasten und Schalter
- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku

### Energie-Management

- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku
- Lithium Ionen Akkus sorgen für eine zuverlässige und wiederaufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden
- Restlaufzeit der Sender wird auf 15 Minuten genau im Empfänger und in der WWB6 angezeigt  
Innerhalb einer Stunde Ladezeit erreichen die Akkus eine

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Kapazität von 50 % (entspricht ca. 5 Stunden Betriebsdauer bei 10 mW Sendeleistung)

### ShowLink® Remote Control

- ShowLink kommuniziert bidirektional im 2,4 GHz Bereich mit allen verbundenen Sendern und ermöglicht so die umfassende Kontrolle aller Senderparameter in Echtzeit. Dazu zählen u.A.:
  - Gain
  - Frequenz
  - Sendeleistung
  - Mute.

### Mindestanforderungen:

- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten. Der Single-Carrier-Modus ist verfügbar, wenn Frequency Diversity nicht erforderlich ist.
- Superlineare HF-Leistung, damit mehr aktive Kanäle verfügbar sind.
- Die Funktion "IR Sync" (Infrarot-Synchronisierung) stellt den Sender automatisch auf die Empfängerfrequenz ein.
- Umfassende Fernprogrammierung aller Senderparameter in Echtzeit, wenn sich ein verbundener Sender in Reichweite eines ShowLink-Zugangspunkts befindet.
- Wiederaufladbarer Shure-Li-Ion Akku liefert nach einem einzigen vollständigen Ladevorgang bis zu 9 Stunden Laufzeit.
- Fortschrittliches Kontrollmenü zum Festlegen von Frequenz- und Audioeinstellungen vom Sender aus.
- 42 dB einstellbares Gain für optimale Audioqualität.
- Sperrbare Bedienoberfläche verhindert versehentliches oder unbeabsichtigtes Verstellen der Einstellungen.

### Zulassungen:

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und FCC Teil 74.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RS-210

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Technische Daten:

Funkübertragungsfrequenz: 470 - 814 MHz  
 (abhängig von  
 länderspezifischen  
 Regulierungen)

Reichweite: 150 m (typisch), 500 m (Sichtverbindung im  
 Freien), abhängig von der  
 Absorption und Reflektionen  
 des Funksignals und  
 Störeinflüssen

Übertragungsbereich: 40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom  
 verwendeten Mikrofontyp

Frequenzschrittweite: 25 kHz

Dynamikumfang:  
 (bei 0 dB Einstellung  
 am Sender) >113 dB A

THD: <0,3% A, typisch

Gain Regelbereich:  
 (in 1 dB Schritten) -10 dB - +32 dB

### Audio-Anschluss

Ausführung: unsymmetrisch

Impedanz: >30 kOhm

Maximaler Eingangsspegel  
 (1 kHz bei 1% THD): 5,5 dBu (-10 - 11 dB Gain),  
 -6,5 dBu (12 - 32 dB Gain)

### RF Ausgang

SMA (für UHF und ShowLink)

Antennentyp: integrierte Dual-Band-Helix-Antenne

Modus: Dual Carrier / Single Carrier

Impedanz: 50 Ohm

### ShowLink

Netzwerk: IEEE 802.15.4

Frequenzbandbreite: 2,4 - 2,4835 GHz (16 Kanäle)

Sendeleistung: 10 dBm (ERP)

### Mikrofonkapsel:

Frequenzgang: KSM9  
 wie KSM9

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich: -18° C - 63° C

Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,

Gewicht: 395 g (mit Batterien)

Gehäuse: Aluminium

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Typ: AXT200/KSM9 schwarz  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.09.209 EoL-Shure\_AXT200/KSM9/SL\*\* UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - KSM9 Champagner**

UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - KSM9 Champagner

UHF-Handsender mit Frequenz Diversity - KSM9  
 Hochwertiger UHF-Handsender mit Kondensator  
 Mikrofonkapsel und Umschaltbarer Richtcharakteristik (Niere/  
 Superniere)

Der Handsender an sich unterstützt Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrofontyp) mit einem Dynamikumfang von mehr als 113 dB A.

Die Funkübertragung findet in einem Frequenzband von 470 - 814 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) statt.

Der Handsender ist kompatibel zu UHF-R und besitzt eine darauf abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz. Die Sendeleistung kann zwischen 10 mW und 50 mW gewählt werden.

Die Funkreichweite beträgt 150 m unter typischen Bedingungen und 500 m bei freier Sichtverbindung im Außenbereich (Die tatsächliche Reichweite ist abhängig von der Funksignalabsorbtion, -reflektion und Störeinflüssen).

Der Gain Regelbereich ist von -10 dB bis 32 dB in 1 dB Schritten einstellbar. Der Handsender ist in der Lage das Audiosignal, zur Erhöhung der Störsicherheit, simultan über zwei unabhängige Frequenzen an den kompatiblen Empfänger zu senden (Frequenz Diversity). Diese Funktion kann nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.

Über eine Infrarotschnittstelle kann der Sender automatisch mit dem Empfänger synchronisiert werden. Der Handsender ist

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
02.09	Untertitel 1 Axient			

Übertrag: .....

über einen zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunkt verzögerungsfrei fern zu steuern.

Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

Am Gehäuse des Senders informiert ein hintergrundbeleuchtetes LC Display über Parameter und Systemstatus und ermöglicht zusammen mit den Navigationstasten eine menügeführte Bedienung. Die Tasten sind gegen ungewolltes Bedienen mechanisch verriegelbar.

Der Sender kann mit Lithium-Ionen Akkumulatoren oder alternativ über einen Adapter mit AA-Batterien betrieben werden. Eine Akkuladung ermöglicht bis zu 9 Std. Betriebszeit. Die Restlaufzeit des Akkus wird bis auf 15 min genau angezeigt.

Der Handsender ist mit einer integrierten Dual-Band-Helix-Antenne ausgestattet. Das Gehäuse ist in Aluminium ausgeführt.

### Hochfrequenzschaltung

- Frequency Diversity (optional)
  - Dank des auf zwei unabhängigen Funkfrequenzen übertragenen Audiosignals verursacht eine Funkinterferenz auf einer der Frequenzen keinerlei Störungen. Der Empfänger schaltet unbemerkt und automatisch auf die andere, freie Frequenz und liefert somit ein klares, störungsfreies Tonsignal
  - Bei Bedarf lässt sich das zweite Sendemodul abschalten, um Frequenzressourcen einzusparen
- Superlineares Hochfrequenz-Design zur Maximierung der verfügbaren Kanalkapazität in kritischen HF-Umgebungen
- Infrarot Synchronisation von Sender und Empfänger auf Knopfdruck (UHF-R kompatibel)
- Schaltbare Sendeleistungen: 10 / 50 mW
- Auf UHF-R Versionen abgestimmte Schaltbandbreite von bis zu 80 MHz

### Mechanik

- Robustes und elegantes Metallgehäuse
- Menügeführtes, hintergrundbeleuchtetes Display
- Verriegelbare Tasten und Schalter
- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku

### Energie-Management

- Betrieb ausschließlich über Lithium Ionen Akku
- Lithium Ionen Akkus sorgen für eine zuverlässige und wiederaufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden  
 Restlaufzeit der Sender wird auf 15 Minuten genau im Empfänger und in der WWB6 angezeigt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Innerhalb einer Stunde Ladezeit erreichen die Akkus eine Kapazität von 50 % (entspricht ca. 5 Stunden Betriebsdauer bei 10 mW Sendeleistung)

**ShowLink® Remote Control**

- ShowLink kommuniziert bidirektional im 2,4 GHz Bereich mit allen verbundenen Sendern und ermöglicht so die umfassende Kontrolle aller Senderparameter in Echtzeit. Dazu zählen u.A.:
  - Gain
  - Frequenz
  - Sendeleistung
  - Mute.

**Mindestanforderungen:**

- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten. Der Single-Carrier-Modus ist verfügbar, wenn Frequency Diversity nicht erforderlich ist.
- Superlineare HF-Leistung, damit mehr aktive Kanäle verfügbar sind.
- Die Funktion "IR Sync" (Infrarot-Synchronisierung) stellt den Sender automatisch auf die Empfängerfrequenz ein.
- Umfassende Fernprogrammierung aller Senderparameter in Echtzeit, wenn sich ein verbundener Sender in Reichweite eines ShowLink-Zugangspunkts befindet.
- Wiederaufladbarer Shure-Li-Ion Akku liefert nach einem einzigen vollständigen Ladevorgang bis zu 9 Stunden Laufzeit.
- Fortschrittliches Kontrollmenü zum Festlegen von Frequenz- und Audioeinstellungen vom Sender aus.
- 42 dB einstellbares Gain für optimale Audioqualität.
- Sperrbare Bedienoberfläche verhindert versehentliches oder unbeabsichtigtes Verstellen der Einstellungen.

**Zulassungen:**

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und FCC Teil 74.  
 Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123 und RS-210

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Technische Daten:

Funkübertragungsfrequenz: 470 - 814 MHz  
 (abhängig von  
 länderspezifischen  
 Regulierungen)

Reichweite: 150 m (typisch), 500 m (Sichtverbindung im  
 Freien), abhängig von der  
 Absorption und Reflektionen  
 des Funksignals und  
 Störeinflüssen

Übertragungsbereich: 40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom  
 verwendeten Mikrofontyp

Frequenzschrittweite: 25 kHz

Dynamikumfang:  
 (bei 0 dB Einstellung  
 am Sender) >113 dB A

THD: <0,3% A, typisch

Gain Regelbereich:  
 (in 1 dB Schritten) -10 dB - +32 dB

Audio-Anschluss  
 Ausführung: unsymmetrisch

Impedanz: >30 kOhm

Maximaler Eingangspegel  
 (1 kHz bei 1% THD): 5,5 dBu (-10 - 11 dB Gain),  
 -6,5 dBu (12 - 32 dB Gain)

RF Ausgang  
 SMA (für UHF und ShowLink)

Antennentyp: integrierte Dual-Band-Helix-Antenne

Modus: Dual Carrier / Single Carrier

Impedanz: 50 Ohm

ShowLink  
 Netzwerk: IEEE 802.15.4

Frequenzbandbreite: 2,4 - 2,4835 GHz (16 Kanäle)

Sendeleistung: 10 dBm (ERP)

Mikrofonkapsel: KSM9

Frequenzgang: wie KSM9

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich: -18° C - 63° C

Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,

Gewicht: 395 g (mit Batterien)

Gehäuse: Aluminium

### Ausgeschrieben:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: Shure  
 Typ: AXT200/KSM9 Champagner  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk**    **EP** .....    **GP** .....

**02.09.400    EoL-Shure\_AXT400E\*\* Hochwertiger UHF-Doppelpfänger mit Frequenz Diversity**

Hochwertiger UHF-Doppelpfänger mit Frequenz Diversity

Hochwertiger Audio-Funkempfänger für zwei UHF-Kanäle mit optionaler Frequenz Diversity-Funktion.

Unterstützt werden Audiosignale mit einem Übertragungsbereich von 40 Hz - 18 kHz (abhängig vom eingesetzten Mikrofontyp). Die Funkreichweite beträgt 150 m unter typischen Bedingungen und 500 m bei freier Sichtverbindung im Außenbereich (Die tatsächliche Reichweite ist abhängig von der Funksignalabsorbtion, -reflektion und Störeinflüssen). Eine Latenz von unter 1 ms wird eingehalten. Die Funkübertragung findet im Frequenzband von 470 - 952 MHz (abhängig von länderspezifischen Regulierungen) mit einer Schaltbandbreite von bis zu 228 MHz statt. Der Empfänger ist kompatibel zu UHF-R Sendern und deren Funktionen.

Der Empfänger detektiert und warnt automatisch vor Funk-Interferenzen. In diesem Fall ist ein manueller oder automatischer Frequenzwechsel möglich.

Ein Frequenz Diversity Modus erlaubt den Empfang einer Quelle über zwei unabhängige Frequenzen zu Erhöhung der Störsicherheit.

Eine Software mit grafischer Benutzeroberfläche zur Konfiguration, Überwachung und Frequenzmanagement des Funksystems ist erhältlich.

Mit Hilfe eines zusätzlichen AXT610 "ShowLink" Zugangspunktes ist der Funkempfänger in der Lage, verbundene Sender verzögerungsfrei über die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Empfängerbedienelemente fern zu steuern.

Dazu ist neben der Möglichkeit des Zugriffs über ein Ethernet-Netzwerk, der Funkempfänger zur Kontrolle und Bedienung an der Gerätefront für jeden Kanal mit einem LCD-Display ausgestattet. Zur Menünavigation stehen für jedes Display vier Taster, sowie zwei gemeinsam genutzte Taster und ein Drehregler zur Verfügung.

Für jeden Kanal informieren LEDs über Audiosignalpegel und Funksignalstärke.

Pegel und Kanalwahl eines frontseitigen 6,35 mm Monitor-Klinkenausgangs kann über einen separaten Dreh-/Druckknopf geregelt werden. Zudem ist ein Netzschalter montiert.

Neben dem Netzstromanschluss, einem Hauptnetzschalter, zwei Ethernet-Schnittstellen mit PoE, Word-Clock-Eingang und einem AES3 Digital-Ausgang, stehen pro Kanal ein XLR- und ein 6,35 mm Klinke-Analog-Audioausgang, sowie je zwei Antennenschlüsse an der Geräterückseite zur Verfügung. Die XLR-Audioanschlüsse können zwischen Line- und Mic-Pegel umgeschaltet werden.

Das digitale Signal des AES3-Ausgangs kann parallel zu den analogen Signalausgängen abgegriffen werden.

Durch HF-Kaskadierung können bis zu 5 Empfänger über eine Antenne betrieben werden. Ein Netzstromausgang ermöglicht den Anschluss von fünf weiteren Geräten an die gleiche Spannungsquelle.

Ebenso steht ein terminierbarer Word-Clock-Ausgang zum weiterleiten des Word-Clock-Signals zur Verfügung. Das Gehäuse ist in Stahl und Aluminium ausgeführt und für die Montage in einem 19"-Gestell vorgesehen.

**Zulassungen:**

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:
  - R&TTE Richtlinie 99/5/EG
  - WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
  - RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht der europäischen Verordnung (EU) Nr. 1275/2008, gültige Fassung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RSS-123

**Technische Daten:**

Funkübertragungsfrequenz: 470 - 952 MHz  
 Reichweite: 150 m (typisch), 500 m (Sichtverbindung im Freien), abhängig von der Absorption und Reflektionen des Funksignals und Störeinflüssen  
 Übertragungsbereich: 40 - 18 kHz (+1, -3 dB), abhängig vom verwendeten Mikrofontyp  
 Frequenzschrittweite: 25 kHz  
 Squelch: >115 dB A  
 Dynamikumfang: >118 dB A (XLR), >130 dB A (AES3)  
 Latenz: <1 ms  
 THD: <0,3% A, typisch  
 Gain Regelbereich: 0 - -30 dB  
 in 1 dB Schritten (und Mute)

RF Eingang  
 Ausführung: BNC,  
 unsymmetrisch aktiv  
 Impedanz: 50 Ohm  
 Bias: 12 V DC, 150 mA  
 (300 mA maximal)

Digitaler Audio-Ausgang  
 Ausführung: AES3 Type1, XLR  
 (CH 1: links, CH 2: rechts)  
 Word Clock Eingang: Level 3 Vpp,  
 Frequenz 48/96 kHz  
 Impedanz: 75 Ohm  
 Geschützt gegen Phantomspeisung

Analoger Audio-Ausgang  
 Ausführung:  
 Monitor 6,35 mm Klinke unsymmetrisch mono  
 50 Ohm

Audio Out (CH 1 und CH 2) 6,35 mm Klinke,  
 symmetrisch (<50 Ohm)  
 XLR3m, symmetrisch  
 (<150 Ohm)

Maximaler Signalpegel: Monitor 1 W @ 63 Ohm, 6,35 mm  
 Klinke 9 dBu, XLR 18 dBu  
 Mic/Line Schalter:  
 30 dB  
 Geschützt gegen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Phantomspeisung  
 (6,35 mm Klinke, XLR)

Netzwerk- Schnittstelle 2xEthernet 10/100 Mbps  
 mit PoE (50 V DC, Class 1)  
 DHCP oder manuelle IP  
 Adresse

**Weitere Spezifikationen**

Betriebstemperaturbereich: -18° C - 63° C  
 Spannungsversorgung: 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz  
 Stromaufnahme: 1,1 A RMS (bei 120 V AV)  
 Abmessungen (B x H x T): 483 mm x 44 mm x 366 mm,  
 Gewicht: 5,5 kg  
 Gehäuse: Stahl, Aluminium

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: AXT400E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**02.09.600 Shure\_AXT600E\*\* Spektrum-Manager mit Netzwerk-Schnittstelle**  
 Spektrum-Manager mit Netzwerk-Schnittstelle

Spektrum-Manager berechnet, analysiert und vergibt selbstständig kompatible Frequenzen an drahtlose UHF-Komponenten des Systems. Er untersucht die HF-Umgebung nach Funksignalen und verwendet diese Daten, um kompatible Frequenzen für alle im Netzwerk gefundenen Funkkanäle zu berechnen.

Zum System zugehörige Drahtlossysteme können anhand der ermittelten Liste mit kompatibler Frequenzen programmiert werden; gleichzeitig werden Reservefrequenzen ständig überwacht und hinsichtlich ihrer Qualität bewertet.

Während des Betriebs weist der Spektrum-Manager den Empfängern freie Frequenzen zu, wenn Störungen auftreten. Das integrierte Spektrum Überwachungs-Tool ermöglicht eine

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

visuelle und akustische Verfolgung der HF-Aktivität anhand eines LC Displays und eines Kopfhöreranschlusses auf der Gerätefront sowie rein visuell via Netzwerk über die Systemsoftware (WWB6).

Der Spektrum-Manager erfasst Scandaten für den gesamten drahtlosen Audioübertragung verfügbaren UHF-Frequenzbereich. Die Scandaten entstehen mithilfe von zwei Antenneneingängen, deren Empfindlichkeit und Auflösung direkt auf die drahtlosen Empfänger abgestimmt sind.

Bei der Liste kompatibler Frequenzen (CFL) handelt es sich um eine Liste der verfügbaren Frequenzen, die vom Spektrum-Manager berechnet, angezeigt und bearbeitet oder von einem Computer mit WWB6 Software erstellt werden kann. Der integrierte Frequenzrechner kann so eingestellt werden, dass bestimmte Fernsehkanäle, Frequenzbereiche oder HF-Signale über einem bestimmten Schwellenwert vermieden werden.

Während des Betriebs zeigt der Spektrum-Manager den aktuellen Status jeder Frequenz in der Liste an. Freie Frequenzen werden aus der Liste kompatibler Frequenzen zugewiesen, um ein System anfänglich einzurichten oder um Frequenzen, die durch Störungen beeinträchtigt werden, zu ersetzen.

Das Event Log protokolliert die Maßnahmen des Spektrum-Managers während des Betriebs. Zu den Maßnahmen zählen Änderungen an den Frequenzen und Geräten, die vom Spektrum-Manager gesteuert werden. Die Überprüfung des Ereignisprotokolls nach einem Einsatz liefert eine Momentaufnahme der Systemleistung.

Der Datenbildschirm verfolgt den Status aller für die Axient-Systeme verfügbaren Frequenzen. Die Anzahl der Frequenzen für jedes Band wird zusammen mit dem Echtzeitstatus der verwendeten Frequenzen und der Reservefrequenzen angezeigt.

Die Scanfunktion des Spektrum-Managers stellt das gemessene HF-Signal über den gesamten Frequenzbereich grafisch dar. Cursor, Zoom und Peak ermöglichen eine detaillierte Überprüfung der Daten.

Die Abhörfunktion erlaubt es eine Frequenz abzustimmen und das demodulierte FM-Signal zu überwachen und z.B. mit einem Kopfhörer in das Signal "hineinzuhören". Der Datenbildschirm zeigt dabei die Signalstärke der ausgewählten Frequenz an. Die Funktion hilft so beispielsweise dabei die Quelle von störenden Signalen effizient zu identifizieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Die Vernetzung des Spektrum Managers ermöglicht viele erweiterte Funktionen des UHF-Funk-Systems, einschließlich der Fernüberwachung und -steuerung von Geräten. Die System-Komponenten verfügen alle über RJ45-Ethernetanschlüsse, die für Netzwerkgeschwindigkeiten von 10/100 Mbps geeignet sind. Die Ethernet-Anschlüsse sind PoE (Power Over Ethernet)-fähig, um z.B. einen ShowLink-Access Points oder andere Ethernet-Geräte der Klasse 1 mit Strom zu versorgen.

Die Kaskadenanschlüsse ermöglichen die gemeinsame Nutzung des HF-Signals von bis zu 5 Empfängern ohne Antennensplitter oder Verteilverstärker.

Der Spektrum-Manager durchsucht den gesamten HF-Abstimmungsfrequenzbereich unter Verwendung von 8 parallel arbeitenden Abtastmodulen innerhalb von 64 Sekunden. Die Suchlaufzeit pro 60 MHz kann für bestimmte Bereiche, in denen die Abtastmodule parallel arbeiten dürfen, geringer sein.

### Mindestanforderungen:

- Schneller Breitband-Scanner (470 - 952 MHz) <1 min.
- Integrierter Frequenzrechner generiert und programmiert Frequenzen für UHF-R, PSM und Axient Funkssysteme
- Permanente Überwachung und Bereitstellung von Backup Frequenzen
- Abhörfunktion
- Axient Frequenzserver

### Technische Daten:

HF-Abstimmungsfreq.-bereich: 470-865, 925-952 MHz

Größe des HF-Abstimmungsschritts: 25, 200, 1000 kHz

Grundrauschen  
 Auflösungsbandbreite 25 kHz -110 dBm  
 Auflösungsbandbreite 200 kHz -100 dBm  
 Auflösungsbandbreite 1000 kHz -90 dBm

Spiegelfrequenzdämpfung >110 dB, typisch  
 Unerwünschtes Ansprechen <-100 dBm, typisch  
 Ultimate Quieting >90 dB, A-bewertet

Max. Suchlaufzeit  
 Schrittgröße 25 kHz 48s / 60 MHz  
 Schrittgröße 200 kHz 7s / 60MHz  
 Schrittgröße 1000 kHz 1s / 60 MHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

HF-Eingang				
Steckertyp:	BNC			
	Unsymmetrisch, aktiv			
Impedanz:	50 Ohm			
HF-Pegel, max.:	-20dBm			
Bias-Spannung:	12 V DC, 150 mA			
	(300mA Maximum)			
Kaskadenausgang				
Steckertyp:	BNC			
	Unsymmetrisch, aktiv			
Impedanz:	50 Ohm			
Einfügungsdämpfung:	< 5 dB			
Monitor-Audioausgang				
Frequenzgang:	40 Hz - 18 kHz, +/- 3dB			
Steckertyp:	Klinke 6,3mm Stereo			
	(Mono beschaltet)			
	Unsymmetrisch			
Impedanz:	50 Ohm			
Max. Signalpegel:	1 W @ 63 Ohm			
Netzwerk-Anschlüsse:	2x RJ45 10/100 Mbps			
	mit PoE			
Abmessungen (B x H x T):	483 mm x 44 mm x 366 mm			
Gewicht:	5,5 kg			
Versorgungsspannungen:	100 bis 240V, 50-60 Hz			
Stromaufnahme:	0,8 A			

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat:	Shure
Typ:	AXT600E
	oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.09.610 EoL-Shure\_AXT610\*\* ShowLink Access Point**  
 ShowLink Access Point

ShowLink Access Point ermöglicht die Echtzeitfernsteuerung von bis zu 16 UHF-Sendern des Funksystems. Unter Verwendung des ZigBee-Standards zur Funknetzwerkcommunication (2,4-GHz) ermöglicht er ein umfassendes Management und die Einstellung aller Parameter eines Senders vom jeweiligen Empfänger aus oder via Netzwerk über die Steuersoftware (WWB6).

Dabei erfolgen alle Parameteränderungen ohne Einwirkung oder Unterbrechung durch den Nutzer des Senders.

Im Zuge der gewöhnlichen Synchronisation eines Senders mit dem Audio-Funkempfänger über die Infrarotschnittstelle authentifizieren sich die Sender automatisch auch am ShowLink-Zugangspunkt

Für die Konfiguration, Überwachung und das Frequenzmanagement des Funksystems ist eine Software mit grafischer Benutzeroberfläche erhältlich.

Die Bestimmung des optimalen Kanals im 2,4 GHz Bereich erfolgt automatisch durch unabhängige Überwachung des für ZigBee verwendeten Frequenzbandes.

Roaming mit automatischer Übergabe von Sendern zwischen mehreren Access Points muss zur Erweiterung der Reichweite oder Erhöhung der Anzahl von verwalteten Geräten möglich sein.

Für die Anbindung an ein drahtgebundenes Netz ist eine Ethernet Schnittstelle mit PoE zur Speisung des ShowLink Access Points vorhanden. Alternativ kann er auch über ein externes Netzteil versorgt werden.

Am Gehäuse informieren LEDs über den Status des Zugangspunktes, der Ethernet-Verbindung und des ZigBee-Netzwerks.

Die Antenne des ShowLink Access Points ist über einen SMA-Anschluss abnehmbar und kann zur Erhöhung der Reichweite bei Bedarf durch eine optional erhältliche Richtantenne ersetzt werden.

Das Gehäuse des Zugangspunktes ist in Aluminiumguss ausgeführt.

**Zulassungen:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Entspricht den Grundanforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- R&TTE Richtlinie 99/5/EG
- WEEE Richtlinie 2002/96/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/34/EG
- RoHS Richtlinie 2002/95/EG in der Fassung der Richtlinie 2008/35/EG
- Entspricht den Anforderungen der Normen EN 300 328, EN 300 422, Teile 1 und 2, EN 301 489, Teile 1 und 9, EN60065.
- Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärungsvorschrift von FCC Teil 15 und FCC Teil 74.
- Zertifizierung in Kanada durch IC unter RS-210.

### Mindestanforderungen:

- Drahtlose Fernsteuerung in Echtzeit von max. 16 Sendern über den ShowLink Access Point
- Automatische Kanalwahl - Unabhängiges Durchsuchen des 2,4-GHz-Frequenzbereichs und Bestimmen des optimalen Kanals sowie bei Signalverschlechterung automatischer Verlagerung des ShowLink-Netzwerks auf den dann besten verfügbaren 2,4-GHz-Kanal
- Spannungsversorgung über Netzwerkanschluss (PoE) oder externes Netzteil
- Unkomplizierte Authentifizierung des Senders - Erkennen verknüpfter Sender nach der IR-Synchronisierung
- Reichweite entspricht dem Bereich der UHF-Sender
- Automatische Übergabe zwischen mehreren Access Points zur Bereichserweiterung
- Vielseitige Montageoptionen - Passt in handelsübliche Mikrofonklammern und verfügt über ein integriertes Gewinde zur dauerhaften Installation
- Wireless Workbench 6-System unterstützt vernetzte Steuerung aller Gerätefunktionen und bietet einen ShowLink-Plot zum Anzeigen der 2,4-GHz-Signalpegel

### Technische Daten:

Antennentyp	Kugelcharakteristik 2,4 GHz
Kapazität	16 Axient-Sender
Befestigungstyp	WA371 Mikrofonclip oder Halterung mit 1/4-20-Gewinde
Betriebstemperaturbereich	-18°C (0°F) bis 63°C (145°F)

ShowLink	
Netzwerktyp	IEEE 802.15.4
Frequenzbereich (16 Kanäle)	2,40 bis 2,4835 GHz
	HF-Ausgangsleistung
	10 dBm Effektive
	Strahlungsleistung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Reichweite (typisch)	ca. 150 m		
	Antennenanschluss			
	Stecker	SMA		
	Impedanz	50 Ohm		
	Funkscanner			
	HF-Empfindlichkeit des Scanners-106 dBm, typisch (integrierte Antenne)			
	Netzwerk-Anschlüsse: mit PoE	1x RJ45 10/100 Mbps		
	Abmessungen (B x H x T)	101 mm x 186 mm x 46 mm		
	Gewicht (ohne Antenne)	476 g		
	Gehäuse	Stranggepresstes Aluminium		
	Versorgungsspannungen			
	Power over Ethernet	PoE, Klasse 1: 36 bis 57 V		
	Externes Netzteil	15 V DC (600 mA), doppelt isoliert		

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: AXT610  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**02.09.620 EoL-Shure\_AXT620\*\* Road-tauglicher Ethernet-Switch, 9 Port - 10/100Mbps**

Road-tauglicher Ethernet-Switch, 9 Port - 10/100Mbps

Robuster, Road-tauglicher Ethernet-Switch zur Montage im 19" Rack.

Der Switch besitzt insgesamt mindestens 9 Netzwerkanschlüsse (1x Frontseite, 8x Rückseite) von denen mind. 4 über Power over Ethernet (PoE) zur Speisung weiterer Komponenten verfügen.

Darüber hinaus ist er mit einem DHCP-Server für die optionale

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

automatische Zuweisung von IP-Adressen an die angeschlossenen Komponenten ausgestattet. Der DHCP-Server ist bei Bedarf über einen Schalter auf der Front einfach und ohne Eingriff in die Menü-Struktur des Switches zu aktivierenden.

**Mindestanforderungen:**

- Robustes Gehäuse, 1HE
- Integriertes Netzteil
- PoE (IEEE 802.3af)
- DHCP-Server

**Technische Daten:**

Netzwerk-Anschlüsse:	
Front	1x RJ45 10/100 Mbps
Rückseite	8x RJ45 10/100 Mbps
davon 4x mit PoE (15W)	
Abmessungen	440 mm x 44 mm x 280 mm
Gewicht:	3,6 kg
Betriebsbereich	-10°C bis 60°C,
95% rel. Luftfeuchtigkeit	
Versorgungsspannungen	100 bis 240 V, 50-60 Hz
Leistungsaufnahme	max. 76,6W

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: AXT620  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.09.630 Shure\_AXT630E\*\* Antennensplitter 1in4, mit Netzwerkanbindung (470-698 MHz)**  
 Antennensplitter 1 in 4, mit Netzwerkanbindung (470-698 MHz)

Antennensplitter mit Netzwerkanschluss passend zum UHF-Funksystem sendet das HF-Signal eines einzelnen Antennenpaars an bis zu vier Empfängern.

Optimierte Leistung für schwierige HF-Umgebungen durch höchst lineare Verstärkung und anpassbare Dämpfung.

Eingangsfiler wählbar in Anpassung zu den verfügbaren Frequenzbändern der Sender zum Schutz vor Außerbandsignalen

Ethernet-Anschluss für Netzwerk-basierte Steuerung der Filterbereiche und Einstellung der Dämpfung (WWB6)

**Mindestanforderungen:**

- bandgefilterte Ausgänge für Anschluss von bis zu 4 Empfängern
- Ungefilterte, breitbandige Kaskadenanschlüsse für Anschluss weiterer Verteiler oder Spektrum-Manager
- Die verbleibende Akku-Leistung wird bis auf 15 Minuten genau am Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- keinen Memory-Effekt durch Lithium Ionen Technologie
- Effiziente, umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Batterien

**Technische Daten:**

HF-Eingang:	BNC (1 Paar); Unsymmetrisch, aktiv
Impedanz:	50 Ohm
Bias-Spannung:	12 V DC, 150 mA (300 mA Maximum)
HF-Frequenzbereich:	470-698 MHz
Splitterausgang:	BNC (4 Paare), Unsymmetrisch, aktiv
Impedanz:	50 Ohm
Gain-Regelbereich:	
Kaskadenschaltung aktiviert	-15 dB bis 0 dB (1dB/Step)
Kaskadenschaltung deaktiviert	-12 dB bis +3 dB (1dB/Step)
Ausgangs-Intercept-Punkt	>25 dBm, typisch

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Kaskadenausgang: BNC (1 Paar);  
 Unsymmetrisch, Breitband  
 Impedanz: 50 Ohm  
 Einfügedämpfung: <5 dB  
 Netzwerk-Schnittstelle: 2x RJ45 10/100 Mbps  
 PoE 50 V DC, Klasse 1  
 Abmessungen: 483 mm x 44 mm x 366 mm  
 Gewicht: 4,6 kg  
 Betriebstemperaturbereich: -18°C bis 63°C  
 Versorgungsspannungen: 100 bis 240 V, 50-60 Hz  
 Stromaufnahme: 1,0 A

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: AXT630E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**02.09.631 EoL-Shure\_AXT631E\*\* Antennensplitter 1 in 4, mit Netzwerkanbindung (606-814MHz)**

Antennensplitter 1 in 4, mit Netzwerkanbindung (606-814MHz)

Antennensplitter mit Netzwerkanschluss passend zum UHF-Funksystem sendet das HF-Signal eines einzelnen Antennenpaars an bis zu vier Empfängern.

Optimierte Leistung für schwierige HF-Umgebungen durch höchst lineare Verstärkung und anpassbare Dämpfung.

Eingangsfiler wählbar in Anpassung zu den verfügbaren Frequenzbändern der Sender zum Schutz vor Außerbandsignalen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Ethernet-Anschluss für Netzwerk-basierte Steuerung der Filterbereiche und Einstellung der Dämpfung (WWB6)

### Mindestanforderungen:

- bandgefilterte Ausgänge für Anschluss von bis zu 4 Empfängern
- Ungefilterte, breitbandige Kaskadenanschlüsse für Anschluss weiterer Verteiler oder Spektrum-Manager
- Die verbleibende Akku-Leistung wird bis auf 15 Minuten genau am Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- keinen Memory-Effekt durch Lithium Ionen Technologie
- Effiziente, umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Batterien

### Technische Daten:

HF-Eingang:	BNC (1 Paar);
Unsymmetrisch, aktiv	
Impedanz	50 Ohm
Biasspannung (300 mA Maximum)	12 V DC, 150 mA
HF-Frequenzbereich	606-814 MHz
Splitterausgang	BNC (4 Paare), Unsymmetrisch, aktiv
Impedanz	50 Ohm
Gain-Regelbereich	
Kaskadenschaltung aktiviert	-15 dB bis 0 dB (1dB/Step)
Kaskadenschaltung deaktiviert	-12 dB bis +3 dB (1dB/Step)
Ausgangs-Intercept-Punkt	>25 dBm, typisch
Kaskadenausgang	BNC (1 Paar);
Unsymmetrisch, Breitband	
Impedanz	50 Ohm
Einfügungsdämpfung	<5 dB
Netzwerk-Schnittstelle	2x RJ45 10/100 Mbps
PoE 50 V DC, Klasse 1	
Abmessungen	483 mm x 44 mm x 366 mm
Gewicht:	4,6 kg
Betriebstemperaturbereich	-18°C bis 63°C
Versorgungsspannungen	100 bis 240 V, 50-60 Hz
Stromaufnahme	1,0 A

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure  
 Typ: AXT631

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**02.09.632**    **EoL-Shure\_AXT632E\*\* Antennensplitter 1 in 4, mit Netzwerkanbindung (470-787 MHz)**  
 Antennensplitter 1 in 4, mit Netzwerkanbindung (470-787 MHz)

Antennensplitter mit Netzwerkanschluss passend zum UHF-Funksystem sendet das HF-Signal eines einzelnen Antennenpaars an bis zu vier Empfängern.

Optimierte Leistung für schwierige HF-Umgebungen durch höchst lineare Verstärkung und anpassbare Dämpfung.

Eingangsfiler wählbar in Anpassung zu den verfügbaren Frequenzbändern der Sender zum Schutz vor Außerbandsignalen

Ethernet-Anschluss für Netzwerk-basierte Steuerung der Filterbereiche und Einstellung der Dämpfung (WWB6)

**Mindestanforderungen:**

- bandgefilterte Ausgänge für Anschluss von bis zu 4 Empfängern
- Ungefilterte, breitbandige Kaskadenanschlüsse für Anschluss weiterer Verteiler oder Spektrum-Manager
- Die verbleibende Akku-Leistung wird bis auf 15 Minuten genau am Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- keinen Memory-Effekt durch Lithium Ionen Technologie
- Effiziente, umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Batterien

**Technische Daten:**

HF-Eingang:	BNC (1 Paar);
Unsymmetrisch, aktiv	
Impedanz	50 Ohm
Biasspannung (300 mA Maximum)	12 V DC, 150 mA
HF-Frequenzbereich	470-787 MHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Splitterausgang	BNC (4 Paare), Unsymmetrisch, aktiv
Impedanz	50 Ohm
Gain-Regelbereich	
Kaskadenschaltung aktiviert	-15 dB bis 0 dB (1dB/Step)
Kaskadenschaltung deaktiviert	-12 dB bis +3 dB (1dB/Step)
Ausgangs-Intercept-Punkt	>25 dBm, typisch
Kaskadenausgang	BNC (1 Paar);
Unsymmetrisch, Breitband	
Impedanz	50 Ohm
Einfügungsdämpfung	<5 dB
Netzwerk-Schnittstelle	2x RJ45 10/100 Mbps
PoE 50 V DC, Klasse 1	
Abmessungen	483 mm x 44 mm x 366 mm
Gewicht:	4,6 kg
Betriebstemperaturbereich	-18°C bis 63°C
Versorgungsspannungen	100 bis 240 V, 50-60 Hz
Stromaufnahme	1,0 A

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: AXT632  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**02.09.900    EoL-Shure\_AXT900E\*\* Systemladegerät 19" mit Netzwerk-Überwachung für bis zu 8 Akkus**

Systemladegerät 19" mit Netzwerk-Überwachung für bis zu 8 Akkus

Modular bestückbare Ladestation mit Netzwerkanbindung für insgesamt bis zu acht Li-Ion System-Akkus der Hand- und Taschensender.

Der für 19" Einbau geeignete Träger kann mit bis zu vier Lademodulen für je zwei Akkus der Typen AXT910, AXT920,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

AXT920SL oder SB900 ausgestattet werden.  
 Eine vollständige Ladung wird durch intelligente Ladeelektronik in max. 3 Stunden erreicht, Aufladung auf 50% innerhalb 1 Stunde.  
 Die Ladestation liefert zu jedem Akku detaillierte Status-Informationen inkl. der verbleibenden Akku-Leistung, der Dauer bis zur vollständigen Entladung (auf 15 Min. genau), der Akku-Kapazität sowie des Akku-Zustands.  
 Diese Parameter werden auf der Frontseite der Ladestation sowie in der WWB6 angezeigt

Die Ladestation liefert zu jedem Akku detaillierte Status-Informationen inkl. der verbleibenden Akku-Leistung, der Dauer bis zur vollständigen Entladung (Genauigkeit 15min), der Akku-Kapazität sowie des Akku-Zustands.

Visualisierung der Akku-Parameter sowie der Informationen und Einstellungen der Ladestation selbst auf frontseitigem LC Display und über Netzwerk (WWB6).

Menü-gestützte Steuerung entweder am Gerät selbst mittels drei Tastenbedienung oder über Software-Lösung (WWB6) im Netzwerk

Die IP-Konfiguration kann manuelle oder per DHCP vorgenommen werden.

**Mindestanforderungen:**

- Robuste Akku-Aufbewahrungs- und Ladelösung mit komfortabler Status-Anzeige
- Überwachung sämtlicher Ladezustands-Parameter über die WWB6
- 4 Schächte für Lademodule für bis zu 8 Taschen- oder Handsender-Akkus
- Die verbleibende Akku-Leistung wird bis auf 15 Minuten genau angezeigt
- Ladezustand in Prozent und die Dauer bis zur vollständigen Aufladung wird auf der Frontseite der Ladestation sowie in der WWB6 angezeigt.
- Protokolliert den Akku-Zustand anhand der gewählten Ladezyklen und des Prozentsatzes der ursprünglichen Ladekapazität

**Technische Daten:**

Netzwerkanschluss:	2x 10/100Mbps
Stromzufuhr:	Kaltgeräteanschluss (male) Durchschleifausgang (female)
Ausführung:	Stahlgehäuse
Abmessungen (B x H x T):	483 x 44 x 366mm
Spannungsversorgungsbereich:	100 - 240Vac, 50/60Hz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Stromaufnahme (230Vac): 1,25A  
 Arbeitstemperaturbereich: -18°C bis +63°C  
 Abmessungen (H x B x T): 44 x 483 x 366mm

Zusätzlich erforderliche Lademodule sind NICHT Teil dieser Position

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: AXT900  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.09.901** **EoL-Shure\_AXT901\*\* Lademodul für Taschensender-Akkus zum Systemladegerät**  
 Lademodul für Taschensender-Akkus zum Systemladegerät  
 Lademodul für zwei Akkus des Typs AXT910 (passend für Taschensender) zum Einbau in das 19" Systemladegerät.

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: AXT901  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.09.902 EoL-Shure\_AXT902\*\* Lademodul für Handsender-Akkus zum Systemladegerät**

Lademodul für Handsender-Akkus zum Systemladegerät

Lademodul für zwei Akkus des Typs AXT920 (passend für Handsender) zum Einbau in das 19" Systemladegerät.

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: AXT902  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.09.910 EoL-Shure\_AXT910\*\* Wiederaufladbarer Akku für Taschensender**

Wiederaufladbarer Akku für Taschensender

Wieder aufladbarer Hochleistungs-Lithium Ionen Akku ohne Memory-Effekt für Taschensender.

Der Akku hat eine Lebensdauer von bis zu 10 Stunden.

Die verbleibende Akku-Leistung, die Dauer bis zur vollständigen Entladung (auf 15 Min. genau) sowie Status-Parameter zum Zustand werden in Echtzeit im Akku erfasst und vom Sender bzw. in der Ladestation ausgelesen.

Dort werden die Werte direkt angezeigt und zusätzlich über die Systemkomponenten übertragen.

**Mindestanforderungen:**

- Lithium Ionen Akkus sorgen für zuverlässige und wieder aufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden
- Die verbleibende Akku-Leistung wird bis auf 15 Minuten genau am Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- keinen Memory-Effekt durch Lithium Ionen Technologie
- Effiziente, umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Batterien

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Technische Daten:**

Nennkapazität: 1900 mAh (7.03 Wh)  
 Nennspannung: 3.7 V  
 Gewicht: 74 g

Arbeitstemperaturbereich

Laden: 0°C bis 60°C  
 Entladen: -18°C bis 60°C

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: AXT910  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**02.09.920 EoL-Shure\_AXT920\*\* Wiederaufladbarer Akku für Handsender**

Wiederaufladbarer Akku für Handsender

Wieder aufladbarer Hochleistungs-Lithium Ionen Akku ohne Memory-Effekt für Handsender.

Der Akku hat eine Lebensdauer von bis zu 10 Stunden.

Die verbleibende Akku-Leistung, die Dauer bis zur vollständigen Entladung (auf 15 Min. genau) sowie Status-Parameter zum Zustand werden in Echtzeit im Akku erfasst und vom Sender bzw. in der Ladestation ausgelesen.

Dort werden die Werte direkt angezeigt und zusätzlich über die Systemkomponenten übertragen.

**Mindestanforderungen:**

- Lithium Ionen Akkus sorgen für zuverlässige und wieder aufladbare Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden
- Die verbleibende Akku-Leistung wird bis auf 15 Minuten genau am Empfänger und in der WWB6 angezeigt
- keinen Memory-Effekt durch Lithium Ionen Technologie
- Effiziente, umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.09	Untertitel 1	Axient

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Batterien

**Technische Daten:**

Nennkapazität:	2450 mAh (8.82 Wh)
Nennspannung:	3.6 V
Gewicht:	63 g
Arbeitstemperaturbereich	
Laden:	0°C bis 60°C
Entladen:	-18°C bis 60°C

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat:	Shure
Typ:	AXT920 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 1 02.09**

**Axient , Netto:** .....



## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Shure			
02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
02.10	Untertitel 1 Axient Digital			

### 02.10 Untertitel 1 Axient Digital

#### Shure\_Axient Digital\*\* Systemanforderungen Drahtloses Funksystem

Shure\_Axient Digital\*\* Systemanforderungen Drahtloses Funksystem

Systemanforderungen Drahtloses Funksystem

In den folgenden Positionen ist ein Drahtloses Mikrofonsystem gefordert das allerhöchsten Ansprüchen an Klang, Alltagstauglichkeit, Systemverfügbarkeit und Betriebssicherheit gerecht wird.

Das System zeichnet sich bereits in der Basisausstattung mindestens durch folgende Features aus:

- extrem robuste und alltagstaugliche Funkperformance basierend zum einen auf einem leistungsfähigen Modulationsschema für die Übertragung digitalisierter Signale zum anderen durch den Empfang und das Combining von zwei separaten HF-Signalen pro Kanal.
- Sehr hohe Kanaldichte bzw. geringe erforderliche Bandbreite pro Kanal durch hohe Spektreffizienz. Mindestens 470 Kanäle simultan betreibbar, im optionalen High Density Modus mindestens bis zu 1326 Kanäle
- Abhörsichere Übertragung durch AES256 Verschlüsselung
- Optimierte Flexibilität auf Seiten der Receiver durch sehr große Schaltbandbreite (mind. 166 MHz), unterschiedliche simultan nutzbare digitale (Dante und AES3) und analoge (Signal-) Schnittstellen
- Die Receiver verfügen über vier HF-Anschlüsse. Diese können paarweise zum Durchschleifen der Signale eines Antennenpaares verwendet werden.
- Geringste Latenz von max. 2,0 ms (von der Mikrofonkapsel zum analogen Ausgang)
- Linearer Frequenzgang über das gesamte hörbare Spektrum (von 20 - 20.000 Hz) mit hoher Dynamik von mind. 120 dB
- Intelligente Akkutechnik und integrierte Ladkontakte
- Konfiguration, Bedienung und Monitoring aller Systemkomponenten über Netzwerk möglich.

Durch Erweiterung mit entsprechenden Systemkomponenten ist

- Fortsetzung auf nächster Seite -

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
Shure_Axient Digital** Systemanforderungen Drahtloses Funksystem		
<p>das Mikrofonsystem in der Lage Störgeräusche und Ausfälle die durch Störungen der Funkübertragung verursacht werden selbständig und ggfs. sogar ohne Nutzereingriffe zu verhindern.</p> <p>Hierfür überwacht und kontrolliert das System ständig sämtliche genutzten Frequenzen auf Interferenzen und Störungen. Wird eine solche erkannt wechselt das System auf der/den betroffenen Sendestrecke(n) sowohl am Empfänger als auch am Sender selbstständig und ohne erforderlichen Nutzereingriff aktiv die Frequenz für die Übertragung.</p> <p>Für die Kommunikation und den Austausch von Steuerungsinformationen besteht zum Sender ständig eine vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Datenverbindung.</p> <p>Koordiniert mit dem Empfänger und allen anderen Komponenten des Systems wird über diese der Frequenzwechsel ausgelöst. Zudem wird generell überprüft ob die bestmögliche Frequenz für die Übertragung genutzt wird und ggfs. ebenfalls automatisch die Frequenz gewechselt.</p> <p>Hierfür zeichnet sich das System mindestens durch folgende Funktionen aus:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Interference Detection &amp; Avoidance</b> Erkennt Interferenzen und Störungen des Funksignals und wechselt automatisch innerhalb weniger Millisekunden auf eine freie kompatible Frequenz.</li><li>• <b>Frequency Diversity</b> Simultane Übertragung des Nutzsignals auf zwei voneinander unabhängigen Trägerfrequenzen</li></ul> <p>Das Nutzsignal wird für nahtlose unterbrechungsfreie Übertragung gleichzeitig auf zwei voneinander unabhängigen Frequenzen gesendet und der Empfänger wählt automatisch das bessere der beiden empfangenen Signale. Dadurch wird die bestmögliche Signalübertragung auch in der komplexesten Funkumgebung sichergestellt</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Spectrum Management</b> Ein Spectrum Manager analysiert ständig die Frequenzsituation im gesamten UHF-Band. Er überwacht, bewertet, und kontrolliert dauernd das Spektrum und stellt zu jedem Zeitpunkt eine optimierte Liste mit nutzbaren Frequenzen zur Verfügung bzw. teilt diese den Sendern und Empfängern aktiv zu.</li><li>• <b>Transmitter Remote Control</b> Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile bidirektionale Diversity Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.</li></ul>		

## Leistungsverzeichnis

10	LV	Shure
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
Shure_Axient Digital** Nachweis Axient Digital Zertifizierung		
<b>Shure_Axient Digital** Nachweis Axient Digital Zertifizierung</b> Zur Sicherung des Qualitätsanspruchs der Nutzer muss die Inbetriebnahme des nachfolgend beschriebenen Funkmikrofonsystems durch qualifiziertes und entsprechend ausgebildetes Personal erfolgen.  Als Nachweis für die Sachkunde bezüglich des Axient Digital Systems ist ein vom Hersteller ausgestelltes Zertifikat vorzuweisen und mindestens eine ausgebildete Person namentlich zu benennen.  <b>Zertifizierte(r) Mitarbeiter (vom Bieter einzutragen):</b>  '.....',  '.....',  '.....'		

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

### 02.10.1 Untertitel 2 AD Sender

#### 02.10.1.110 Shure\_AD1\*\* Digitaler Taschensender TA4 Shure\_AD1\*\* Digitaler Taschensender TA4

Digitaler Taschensender, TA4

Digitaler Taschensender mit TA4-Steckverbinder passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität.

#### Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in 8 MHz Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Kompaktes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- Bedienelemente bis auf An/Aus-Schalter im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Paarweise betrieben geeignet für Frequency Diversity.
- Antenne und Gürtel-Clip abnehmbar.
- Im Dauerbetrieb (10mW) nutzbar mit Intelligentem Akku (SB900A) mind. 9 h oder alternativ mit 2x AA-Batterien bis zu 8 h
- Integrierte Ladekontakte

#### Technische Daten:

Audio Eingang:	TA4
Konfiguration:	unsymmetrisch
Impedanz:	1,0 MOhm
Max. Eingangspegel:	8,5dBV (7,5 Vpp) (1 kHz bei 1% Gesamtklirrfaktor)
mit Dämpfungsglied:	20,5 dBV (30 Vpp)
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Schaltbandbreite: mind. 166 MHz  
 Erforderl. Bandbreite/Kanal: max. 200 kHz

Sendeleistung: 2 mW, 10 mW, 35 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB analog, 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m  
 Gain Offset Bereich: -12 bis 21 dB  
 (in 1 dB Schritten)

**Weitere Spezifikationen**

Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C

Batterie- Standzeit (10mW): Li-Ion System-Akku (SB900A)  
 mind. 9 h  
 Alkaline Batterien 2x AA

Mind. 8 h

Abmessungen (B x H x T): 86 x 66 x 23 mm  
 Gewicht: 142 g (ohne Akku)

**Frequenzversion**

G56 (470 - 636MHz)  
 K55 (606 - 694MHz)

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: AD1  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.10.1.111 Shure\_AD1LEMO3\*\* Digitaler Taschensender -, Lemo**  
 Shure\_AD1LEMO3\*\* Digitaler Taschensender -, Lemo

Digitaler Taschensender, Lemo

Digitaler Taschensender mit Lemo-Steckverbinder passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität.

### Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in 8 MHz Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Kompaktes Magnesium-Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- Bedienelemente bis auf An/Aus-Schalter im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Paarweise betrieben geeignet für Frequency Diversity.
- Antenne und Gürtel-Clip abnehmbar.
- Im Dauerbetrieb (10mW) nutzbar mit Intelligentem Akku (SB900A) mind. 9 h oder alternativ mit 2x AA-Batterien bis zu 8 h
- Integrierte Ladekontakte

### Technische Daten:

Audio Eingang:	Lemo 3-pin
Konfiguration:	unsymmetrisch
Impedanz:	1,0 MOhm
Max. Eingangspegel:	8,5dBV (7,5 Vpp)
	(1 kHz bei 1% Gesamtklirrfaktor)
mit Dämpfungsglied:	20,5 dBV (30 Vpp)
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Erforderl. Bandbreite/Kanal: max. 200 kHz

Sendeleistung: 2 mW, 10 mW, 35 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB analog, 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m  
 Gain Offset Bereich: -12 bis 21 dB  
 (in 1 dB Schritten)

**Weitere Spezifikationen**  
 Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C

Batterie- Standzeit (10mW): Li-Ion System-Akku (SB900A) mind. 9 h  
 Alkaline Batterien 2x AA mind. 8 h

Abmessungen (B x H x T): 86 x 66 x 23 mm  
 Gewicht: 142 g (ohne Akku)

**Frequenzversion**  
 G56 (470 - 636MHz)  
 K55 (606 - 694MHz)

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: AD1LEMO3  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.10.1.120 Shure\_AD2/SM58\*\* Digitaler Handsender - mit SM58-Kapsel**  
 Shure\_AD2/SM58\*\* Digitaler Handsender - mit SM58-Kapsel

Digitaler Handsender - mit SM58-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit dynamischer Nieren-Mikrofonkapsel passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität.

**Mindestanforderungen**

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in 8 MHz Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Robustes Metall-Gehäuse.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Intelligenter Akku für mind. 8 h Dauerbetrieb oder alternativ mit 2 AA-Batterien nutzbar
- Integrierte Ladekontakte

**Technische Daten:**

Mikrofonkapsel SM58  
 Empfindlichkeit: 5 dBV/Pa / 1,88 mV/Pa  
 Frequenzgang: 50 Hz - 15 kHz

Handsender  
 Konfiguration: unsymmetrisch  
 Schaltbandbreite: mind. 166 MHz  
 Erforderl. Bandbreite/Kanal: max. 200 kHz

Sendeleistung: 2 mW, 10 mW, 35 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Dynamikbereich: mind. 120 dB analog, 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m

Mic Offset Bereich: -12 bis 21 dB  
(in 1 dB Schritten)

Antenne: Integrierte Helical Band Antenne

**Weitere Spezifikationen**

Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C  
 Batterie- Standzeit (10mW): Li-Ion System-Akku  
 (SB900A) mind. 9 h  
 (SB920)oder  
 2x AA Batterie  
 mind. 8h

Abmessungen (L x D): 256 mm x 51 mm,  
 Gewicht: 340 g (ohne Akku)  
 Gehäuse: Aluminium Guss

**Frequenzversion**

G56 (470 - 636MHz)  
 K55 (606 - 694MHz)

**gefordertes Zubehör:**

- Antennenabdeckung ohne Durchbruch für Ladkontakte

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: AD2/SM58  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.10.1.121 Shure\_AD2/SM86\*\* Digitaler Handsender - mit SM86-Kapsel**  
 Shure\_AD2/SM86\*\* Digitaler Handsender - mit SM86-Kapsel

Digitaler Handsender - mit SM86-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit Kondensator Mikrofonkapsel und Nieren Richtcharakteristik passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität.

### Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in 8 MHz Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Robustes Metall-Gehäuse.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Intelligenter Akku für mind. 8 h Dauerbetrieb oder alternativ mit 2 AA-Batterien nutzbar
- Ladekontakte

### Technische Daten:

<u>Mikrofonkapsel</u>	SM86
Kapseltyp:	Kondensator, Niere
Empfindlichkeit:	-50 dBV/Pa (3,15 mV/Pa)
Frequenzgang:	50 Hz - 18 kHz

<u>Handsender</u>	
Konfiguration:	unsymmetrisch
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz

Sendeleistung:	2 mW, 10 mW, 35 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
----------------	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB analog, 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m

Mic Offset Bereich: -12 bis 21 dB  
 (in 1 dB Schritten)

Antenne: Integrierte Helical Band Antenne

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
 Batterie- Standzeit (10mW): Li-Ion System-Akku  
 (SB900A) mind. 9 h  
 (SB920)oder  
 2x AA Batterie  
 mind. 8h

Abmessungen (L x D): 256 mm x 51 mm,  
 Gewicht: 340 g (ohne Akku)  
 Gehäuse: Aluminium Guss

### Frequenzversion

G56 (470 - 636MHz)  
 K55 (606 - 694MHz)

### gefordertes Zubehör:

- Antennenabdeckung ohne Durchbruch für Ladkontakte

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: AD2/SM86  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.10.1.122 Shure\_AD2/B58A\*\* Digitaler Handsender mit B58A-Kapsel**  
 Shure\_AD2/B58A\*\* Digitaler Handsender - mit B58A-Kapsel

Digitaler Handsender - mit Beta 58A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger dynamischen  
 Supernieren-Mikrofonkapsel  
 passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen  
 Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität.

### Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in 8 MHz Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Robustes Metall-Gehäuse.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Intelligenter Akku für mind. 8 h Dauerbetrieb oder alternativ mit 2 AA-Batterien nutzbar
- Ladekontakte

### Technische Daten:

<u>Mikrofonkapsel</u>	Beta 58A
Kapseltyp:	Dynamisch, Superniere
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa / 2,6 mV/Pa
Frequenzgang:	50 Hz - 16 kHz

<u>Handsender</u>	
Konfiguration:	unsymmetrisch
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz

Sendeleistung:	2 mW, 10 mW, 35 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
----------------	---

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB analog, 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m

Mic Offset Bereich: -12 bis 21 dB  
 (in 1 dB Schritten)

Antenne: Integrierte Helical Band Antenne

**Weitere Spezifikationen**

Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
 Batterie- Standzeit (10mW): Li-Ion System-Akku  
 (SB900A) mind. 9 h  
 (SB920)oder  
 2x AA Batterie  
 mind. 8h

Abmessungen (L x D): 256 mm x 51 mm,  
 Gewicht: 340 g (ohne Akku)  
 Gehäuse: Aluminium Guss

**Frequenzversion**

G56 (470 - 636MHz)  
 K55 (606 - 694MHz)

**gefordertes Zubehör:**

- Antennenabdeckung ohne Durchbruch für Ladkontakte

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: AD2/B58A  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.10.1.123 Shure\_AD2/BETA 87A\*\* Digitaler Handsender mit BETA**  
Shure\_AD2/BETA 87A\*\* Digitaler Handsender - mit BETA  
87A-Kapsel

Digitaler Handsender - mit BETA 87A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensatorkapsel mit Richtcharakteristik Superniere passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität..

### Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in 8 MHz Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Robustes Metall-Gehäuse.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Intelligenter Akku für mind. 8 h Dauerbetrieb oder alternativ mit 2 AA-Batterien nutzbar
- Ladekontakte

### Technische Daten:

<u>Mikrofonkapsel</u>	BETA 87A
Kapseltyp:	Kondensator, Superniere
Empfindlichkeit:	-52,5 dBV/Pa (2,37 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz

<u>Handsender</u>	
Konfiguration:	unsymmetrisch
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz

Sendeleistung:	2 mW, 10 mW, 35 mW (schaltbar über
----------------	---------------------------------------

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB analog, 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m

Mic Offset Bereich: -12 bis 21 dB  
 (in 1 dB Schritten)

Antenne: Integrierte Helical Band Antenne

**Weitere Spezifikationen**

Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C  
 Batterie- Standzeit (10mW): Li-Ion System-Akku  
 (SB900A) mind. 9 h  
 (SB920)oder  
 2x AA Batterie  
 mind. 8h

Abmessungen (L x D): 256 mm x 51 mm,  
 Gewicht: 340 g (ohne Akku)  
 Gehäuse: Aluminium Guss

**Frequenzversion**

G56 (470 - 636MHz)  
 K55 (606 - 694MHz)

**gefordertes Zubehör:**

- Antennenabdeckung ohne Durchbruch für Ladkontakte

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: AD2/B87A  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.10.1.124 Shure\_AD2/BETA 87C\*\* Digitaler Handsender - mit BETA**  
 Shure\_AD2/BETA 87C\*\* Digitaler Handsender - mit BETA  
 87C-Kapsel

Digitaler Handsender - mit BETA 87C-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensatorkapsel mit Nieren-Richtcharakteristik passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität..

### Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in 8 MHz Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Robustes Metall-Gehäuse.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Intelligenter Akku für mind. 8 h Dauerbetrieb oder alternativ mit 2 AA-Batterien nutzbar
- Ladekontakte

### Technische Daten:

<u>Mikrofonkapsel</u>	BETA 87C
Kapseltyp:	Kondensator, Niere
Empfindlichkeit:	-52,5 dBV/Pa (2,37 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz

<u>Handsender</u>	
Konfiguration:	unsymmetrisch
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz

Sendeleistung:	2 mW, 10 mW, 35 mW (schaltbar über
----------------	---------------------------------------

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB analog, 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m

Mic Offset Bereich: -12 bis 21 dB  
 (in 1 dB Schritten)

Antenne: Integrierte Helical Band Antenne

**Weitere Spezifikationen**

Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
 Batterie- Standzeit (10mW): Li-Ion System-Akku  
 (SB900A) mind. 9 h  
 (SB920)oder  
 2x AA Batterie  
 mind. 8h

Abmessungen (L x D): 256 mm x 51 mm,  
 Gewicht: 340 g (ohne Akku)  
 Gehäuse: Aluminium Guss

**Frequenzversion**

G56 (470 - 636MHz)  
 K55 (606 - 694MHz)

**gefordertes Zubehör:**

- Antennenabdeckung ohne Durchbruch für Ladkontakte

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: AD2/B87C  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.10.1.125 Shure\_AD2/KSM9\*\* Digitaler Handsender - mit KSM9-Kapsel**  
 Shure\_AD2/KSM9\*\* Digitaler Handsender - mit KSM9-Kapsel

Digitaler Handsender - mit KSM9-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Doppelmembran Kondensatorkapsel, umschaltbarer Charakteristik Niere/Superniere  
 passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität..

**Mindestanforderungen**

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in 8 MHz Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Robustes Metall-Gehäuse.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Intelligenter Akku für mind. 8 h Dauerbetrieb oder alternativ mit 2 AA-Batterien nutzbar
- Ladekontakte

**Technische Daten:**

Mikrofonkapsel KSM9  
 Kapseltyp: Kondensator, umschaltbar  
 Niere/Superniere  
 Empfindlichkeit: -51,5 dBV/Pa (2,66 mV)  
 Frequenzgang: 50 Hz - 20 kHz

Handsender  
 Konfiguration: unsymmetrisch  
 Schaltbandbreite: mind. 166 MHz  
 Erforderl. Bandbreite/Kanal: max. 200 kHz

Sendeleistung: 2 mW, 10 mW, 35 mW  
 (schaltbar über

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB analog, 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m

Mic Offset Bereich: -12 bis 21 dB  
 (in 1 dB Schritten)

Antenne: Integrierte Helical Band Antenne

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
 Batterie- Standzeit (10mW): Li-Ion System-Akku  
 (SB900A) mind. 9 h  
 (SB920)oder  
 2x AA Batterie  
 mind. 8h

Abmessungen (L x D): 256 mm x 51 mm,  
 Gewicht: 340 g (ohne Akku)  
 Gehäuse: Aluminium Guss

Farbe: Schwarz (AD2/K9B) oder Nickel (AD2/K9N)

### Frequenzversion

G56 (470 - 636MHz)  
 K55 (606 - 694MHz)

### gefordertes Zubehör:

- Antennenabdeckung ohne Durchbruch für Ladekontakte

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: AD2/K9B bzw. AD2/K9N  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>Stk</b>	<b>EP</b> .....	<b>GP</b> .....

**02.10.1.126 Shure\_AD2/K9HS\*\* Digitaler Handsender - mit**  
 Shure\_AD2/K9HS\*\* Digitaler Handsender - mit KSM9HS-Kapsel

Digitaler Handsender - mit KSM9HS-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Doppelmembran  
 Kondensatorkapsel, umschaltbarer Charakteristik Breite Niere/  
 Hyperniere  
 passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen  
 Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität..

### Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in 8 MHz Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Robustes Metall-Gehäuse.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Intelligenter Akku für mind. 8 h Dauerbetrieb oder alternativ mit 2 AA-Batterien nutzbar
- Ladekontakte

### Technische Daten:

<u>Mikrofonkapsel</u>	KSM9HS
Kapseltyp:	Kondensator, umschaltbar Breite Niere/Hyperniere
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa (2,66 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz

<u>Handsender</u>	
Konfiguration:	unsymmetrisch
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erford. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Sendeleistung: 2 mW, 10 mW, 35 mW  
 (schaltbar über  
 Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB analog, 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m

Mic Offset Bereich: -12 bis 21 dB  
 (in 1 dB Schritten)

Antenne: Integrierte Helical Band Antenne

**Weitere Spezifikationen**

Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C  
 Batterie- Standzeit (10mW): Li-Ion System-Akku  
 (SB900A) mind. 9 h  
 (SB920)oder  
 2x AA Batterie  
 mind. 8h

Abmessungen (L x D): 256 mm x 51 mm,  
 Gewicht: 340 g (ohne Akku)  
 Gehäuse: Aluminium Guss

Farbe: Schwarz (AD2/K9HSB) oder Nickel (AD2/K9HSN)

**Frequenzversion**

G56 (470 - 636MHz)  
 K55 (606 - 694MHz)

**gefordertes Zubehör:**

- Antennenabdeckung ohne Durchbruch für Ladkontakte

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: AD2/K9HSB bzw. AD2/K9HSN  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.10.1.127 Shure\_AD2/KSM8\*\* Digitaler Handsender - mit KSM8-Kapsel**  
 Shure\_AD2/KSM8\*\* Digitaler Handsender - mit KSM8-Kapsel

Digitaler Handsender - mit KSM8-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit dynamischer Dualdyne  
 Doppelmembran Kapsel mit Richtcharakteristik Niere  
 passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen  
 Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität..

**Mindestanforderungen**

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in 8 MHz Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Robustes Metall-Gehäuse.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Intelligenter Akku für mind. 8 h Dauerbetrieb oder alternativ mit 2 AA-Batterien nutzbar
- Ladekontakte

**Technische Daten:**

Mikrofonkapsel KSM8  
 Kapseltyp: Dynamische "Dualdyne" Kapsel mit  
 Doppelmembran  
 Richtcharakteristik: Niere  
 Übertragungsbereich: 40 Hz - 16 kHz  
 Empfindlichkeit: -51,5 dBV/Pa / 1,85 mV/Pa

Handsender  
 Konfiguration: unsymmetrisch

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz
Sendeleistung:	2 mW, 10 mW, 35 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog, 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Mic Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 1 dB Schritten)
Antenne:	Integrierte Helical Band Antenne

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie- Standzeit (10mW):	Li-Ion System-Akku (SB900A) mind. 9 h (SB920)oder 2x AA Batterie mind. 8h

Abmessungen (L x D):	256 mm x 51 mm,
Gewicht:	340 g (ohne Akku)
Gehäuse:	Aluminium Guss

Farbe: Schwarz (AD2/K8B) oder Nickel (AD2/K8N)

### Frequenzversion

G56	(470 - 636MHz)
K55	(606 - 694MHz)

### gefordertes Zubehör:

- Antennenabdeckung ohne Durchbruch für Ladkontakte

### Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	AD2/K8B bzw. AD2/K8N oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.10.1.128 Shure\_AD2/VP68\*\* Digitaler Handsender - mit VP68-Kapsel**  
 Shure\_AD2/VP68\*\* Digitaler Handsender - mit VP68-Kapsel

Digitaler Handsender - mit VP68-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensatorkapsel mit Kugel-Richtcharakteristik passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System mit Basisfunktionalität.

**Mindestanforderungen**

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in 8 MHz Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Robustes Metall-Gehäuse.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min).
- Intelligenter Akku für mind. 8 h Dauerbetrieb oder alternativ mit 2 AA-Batterien nutzbar
- Ladekontakte

**Technische Daten:**

<u>Mikrofonkapsel</u>	VP68
Richtcharakteristik:	Kugel
Empfindlichkeit:	41 dBV/Pa
Eigenrauschen:	18,5 dB(A) SPL
Frequenzgang:	40 Hz - 20 kHz

Handsender

-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Konfiguration: unsymmetrisch  
 Schaltbandbreite: mind. 166 MHz  
 Erforderl. Bandbreite/Kanal: max. 200 kHz

Sendeleistung: 2 mW, 10 mW, 35 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB analog, 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m

Mic Offset Bereich: -12 bis 21 dB  
 (in 1 dB Schritten)

Antenne: Integrierte Helical Band Antenne

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C  
 Batterie- Standzeit (10mW): Li-Ion System-Akku  
 (SB900A) mind. 9 h  
 (SB920)oder  
 2x AA Batterie  
 mind. 8h

Abmessungen (L x D): 256 mm x 51 mm,  
 Gewicht: 340 g (ohne Akku)  
 Gehäuse: Aluminium Guss

### Frequenzversion

G56 (470 - 636MHz)  
 K55 (606 - 694MHz)

### gefordertes Zubehör:

- Antennenabdeckung ohne Durchbruch für Ladekontakte

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: AD2/VP68  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	Typ: '.....'			
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**02.10.1.200 Shure\_SBC200\*\* Doppel Akku-Ladegerät**  
 Shure\_SBC200\*\* Doppel Akku-Ladegerät

Doppel Akku-Ladegerät

Ladegerät mit zwei Ladeschächten für Digitale Hand- bzw. Taschensender (AD/ ULXD, QLXD), Empfänger für InEar Monitoring (P10R/P9RA/P3RA) oder zum System passende Li-Ion Akkus (SB900A).

**Mindestanforderungen:**

- Zustandsanzeige pro Slot signalisiert mindestens folgende Akkuzustände
  - voll (99-100%)
  - fast voll (90-99%)
  - muss geladen werden (0-90%)
  - Fehler = Batterie kann nicht geladen werden
- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereicht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt werden.

**Technische Daten:**

Ladedauer: 50% = 1h  
 100% = 3h

Stromversorgung: 15V/ 3,33A max.  
 Abmessung in mm: 66 x 99 x 165 (H x B x T)  
 Gewicht: max.

**gefordertes Zubehör:**

- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren Charger

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SBC200  
 oder gleichwertiger Art

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.10.1.201 Shure\_SBC200-E\*\* Doppel Akku-Ladegerät inkl. Netzteil**  
 Shure\_SBC200-E\*\* Doppel Akku-Ladegerät inkl. Netzteil

Doppel Akku-Ladegerät inkl. Netzteil

Ladegerät mit zwei Ladeschächten für Digitale Hand- bzw. Taschensender (AD/ ULXD, QLXD), Empfänger für InEar Monitoring (P10R/P9RA/P3RA) oder zum System passende Li-Ion Akkus (SB900A).

Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten.

**Mindestanforderungen:**

- Zustandsanzeige pro Slot signalisiert mindestens folgende Akkuzustände
  - voll (99-100%)
  - fast voll (90-99%)
  - muss geladen werden (0-90%)
  - Fehler = Batterie kann nicht geladen werden
- bis zu vier dieser Ladegeräte können mechanisch angereicht und ohne zusätzliche Kabel über ein gemeinsames Netzteil versorgt werden.

**Technische Daten:**

Ladedauer: 50% = 1h  
 100% = 3h

Stromversorgung: 15V/ 3,33A max.

Abmessung in mm: 66 x 99 x 165 (H x B x T)

Gewicht: max.

**gefordertes Zubehör:**

- Netzteil
- Montagematerial zur Verbindung mit einem weiteren Charger

**Ausgeschrieben:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SBC200-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.10.1.220 Shure\_SBC220\*\* Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert**

Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert inkl Netzteil

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands, der Akkuparameter sowie zur Lagerung von bis zu 2 System-Akkus (SB900 bzw. SB900A) separat oder eingelegt in die Hand- und Taschensendern bzw. Taschenreceivern.

Es können bis zu vier dieser Charger mechanisch gekoppelt werden. Sie werden dann über ein gemeinsames Netzteil betrieben und teilen sich auch eine gemeinsame Netzwerksschnittstelle.

Der Charger ist mechanisch auch zu den Doppelladern der ADX-Serie kompatibel und kann auch mit diesen im Verbund betrieben werden.

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden. Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

**Mindestanforderungen:**

- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen:
  - Aktueller Ladezustand
  - Akkuzustand
  - Anzahl der Ladezyklen
  - Temperatur
- Ladeanzeige pro Slot
  - grün = Ladevorgang abgeschlossen
  - rot = Akku wird geladen
  - gelb = Akku im Storage Modus

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger
- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 2 HE

**Technische Daten:**

Ladeslots: 2x SB900A bzw SB900  
 oder 2 kompatible Hand-/  
 Taschensender oder  
 Taschenreceiver

Ladestrom: max. 1,25 A  
 Ladedauer: 50% = 1,0 h  
 100% = 3,0 h

Netzwerk: 10/100 Mbit, 1x RJ45  
 DHCP oder Manuell

**Weitere Spezifikationen**

Abmessungen (BxHxT) :  
 89 x 66 x 211 mm

Gewicht: 0,45 kg

Betriebsumgebung: 0°C bis 45°C

Spannungsversorgung: 15 V, max. 3.33 A

**gefordertes Zubehör:**

- Montageset zum Verbinden mit einem weiteren Charger

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SBC240-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.10.1.221 Shure\_SBC220-E\*\* Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert inkl Netzteil**  
 Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert inkl Netzteil

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands, der Akkuparameter sowie zur Lagerung von bis

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

zu 2 System-Akkus (SB900 bzw. SB900A) separat oder eingelegt in die Hand- und Taschensendern bzw. Taschenreceivern.

Es können bis zu vier dieser Charger mechanisch gekoppelt werden. Sie werden dann über ein gemeinsames Netzteil betrieben und teilen sich auch eine gemeinsame Netzwerksschnittstelle.

Der Charger ist mechanisch auch zu den Doppelladern der ADX-Serie kompatibel und kann auch mit diesen im Verbund betrieben werden.

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden. Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten.

### Mindestanforderungen:

- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen:
  - Aktueller Ladezustand
  - Akkuzustand
  - Anzahl der Ladezyklen
  - Temperatur
- Ladeanzeige pro Slot
  - grün = Ladevorgang abgeschlossen
  - rot = Akku wird geladen
  - gelb = Akku im Storage Modus
- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger
- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 2 HE

### Technische Daten:

Ladeslots:	2x SB900A bzw SB900 oder 2 kompatible Hand-/ Taschensender oder Taschenreceiver
Ladestrom:	max. 1,25 A
Ladedauer:	50% = 1,0 h
100% = 3,0 h	
Netzwerk:	10/100 Mbit, 1x RJ45

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

DHCP oder Manuell

**Weitere Spezifikationen**

Abmessungen (BxHxT) :

89 x 66 x 211 mm

Gewicht: 0,45 kg

Betriebsumgebung: 0°C bis 45°C

Spannungsversorgung: 15 V, max. 3.33 A

**gefordertes Zubehör:**

- Externes Netzteil
- Montageset zum Verbinden mit einem weiteren Charger

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SBC240-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.10.1.900 Shure\_SB900A\*\* 3,7V Li-Ion Akku zum Drahtlos Sender**

3,7V Li-Ion Akku zum Digitalen Drahtlos Sender

3,7V Li-Ion System Akku zur Verwendung mit den in separater Position ausgeschrieben Digitalen Drahtlos Hand- bzw. Taschensendern sowie Empfängern für InEar Monitoring Empfängern.

integrierter Chipsatz zur Abfrage mindestens folgender Akkuzellen-Informationen:

- Gesamtzustand des Akkus in Prozent
- Ladezustand des Akkus in Prozent
- Anzahl der Ladezyklen
- Akkukerntemperatur in °C und °F

**Zertifizierungen:**

EMC Directive 2004/108/EC  
 Battery Directive 2006/66/EC

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Technische Daten:**

Nominal Capacity:	mind. 1320 mAh
Ladespannung:	4,2V
Ladestrom:	750mA
Ladetemperaturbereich:	0° - 45°C
Ladedauer (typisch)	50% = 1h 100% = 3h

Abmessung (H x B x T):	18 x 32 x 50 mm
Gewicht:	max. 39,7g

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat:	Shure
Typ:	SB900A oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 2 02.10.1**

**AD Sender , Netto:** .....



## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

### 02.10.2 Untertitel 2 ADX-Sender

#### 02.10.2.110 Shure\_ADX1\*\* Digitaler Taschensender, fernsteuerbar, TA4

Digitaler Taschensender, fernsteuerbar, TA4

Digitaler Taschensender mit TA4-Steckverbinder passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

#### Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in 8 MHz Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Kompaktes leichtes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- Bedienelemente bis auf An/Aus-Schalter im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Paarweise betrieben geeignet für Frequency Diversity.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Antenne und Gürtel-Clip abnehmbar.
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb
- Integrierte Ladkontakte

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Technische Daten:

Audio Eingang:	TA4F
Konfiguration:	unsymmetrisch
Impedanz:	1,0 MOhm
Max. Eingangsspegel (1 kHz bei 1% Gesamtklirrfaktor):	
ohne Dämpfungsglied:	8,5dBV (7,5 Vpp)
mit Dämpfungsglied:	20,5 dBV (30 Vpp)

Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)

Schaltbandbreite: mind. 166 MHz

Erforderl. Bandbreite/Kanal: max. 200 kHz

Sendeleistung: 2 / 10 / 20 / 40 mW  
(schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB analog,  
 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m

Gain Offset Bereich: -12 bis 21 dB  
(in 1 dB Schritten)

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C

Batterie- Standzeit (10mW): Li-Ion System-Akku (SB910)  
 mind. 9 h

Abmessungen (B x H x T): 91 x 68 x 19 mm  
 Gewicht: 142 g (ohne Akku)

### Frequenzversion

G56 (470 - 636MHz)  
 K55 (606 - 694MHz)

### gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB910

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ADX1  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.10.2.111 Shure\_ADX1LEMO3\*\* Digitaler Taschensender, fernsteuerbar, Lemo**  
 Digitaler Taschensender, fernsteuerbar, Lemo

Digitaler Taschensender mit Lemo-Steckverbinder  
 passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen  
 Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine  
 stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale  
 Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit  
 Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die  
 Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

**Mindestanforderungen**

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in 8 MHz Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselt
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Kompaktes, leichtes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- Bedienelemente bis auf An/Aus-Schalter im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.

- Paarweise betrieben geeignet für Frequency Diversity.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Antenne und Gürtel-Clip abnehmbar.
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb
- Integrierte Ladkontakte

### Technische Daten:

Audio Eingang: Lemo 3-pin  
 KKonfiguration: unsymmetrisch

Impedanz: 1,0 MOhm

Max. Eingangsspegel  
 (1 kHz bei 1% Gesamtklirrfaktor):  
 ohne Dämpfungsglied: 8,5dBV (7,5 Vpp)  
 mit Dämpfungsglied: 20,5 dBV (30 Vpp)

Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)

Schaltbandbreite: mind. 166 MHz

Erforderl. Bandbreite/Kanal: max. 200 kHz

Sendeleistung: 2 / 10 / 20 / 40 mW  
 (schaltbar über  
 Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB analog,  
 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m

Gain Offset Bereich: -12 bis 21 dB  
 (in 1 dB Schritten)

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C

Batterie- Standzeit (10mW): Li-Ion System-Akku (SB910)  
 mind. 9 h

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Abmessungen (B x H x T): 91 x 68 x 19 mm  
 Gewicht: 142 g (ohne Akku)

**Frequenzversion**

G56 (470 - 636MHz)  
 K55 (606 - 694MHz)

**gefordertes Zubehör:**

- 2x System Akku SB910

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ADX1LEMO3  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**02.10.2.112 Shure\_ADX1M\*\* Digitaler Micro-Taschensender, fernsteuerbar, Lemo**

Digitaler Micro-Taschensender, fernsteuerbar, Lemo

Digitaler Miniatur-Taschensender mit Lemo-Steckverbinder  
 passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen  
 Funkmikrofon-System..

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine  
 stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale  
 Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit  
 Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die  
 Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

**Mindestanforderungen**

- Extrem kompaktes Miniatur-Kunststoff-Gehäuse mit abgerundeten Kanten und Ecken für optimalen Tragekomfort.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Selbstabstimmende, vollständig ins Gehäuse des Senders integrierte Antenne, optimiert das Sendesignal wenn der Sender am Körper getragen wird.

**Hinweis: Eine über das Gehäuse des Senders abstehende Antenne wird nicht akzeptiert.**

- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Interferenzen.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz durch Lemo-Steckverbinder und versiegelte Bedienelemente.
- Kontraststarkes hochauflösendes OLED-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname und Batteriezustand in h:min.
- Paarweise betrieben geeignet für Frequency Diversity.
- Abnehmbarer Gürtel-Clip
- Intelligenter Akku für mind. 6,5 h Dauerbetrieb

**Technische Daten:**

Audio Eingang:	Lemo
Konfiguration:	unsymmetrisch
Impedanz:	8,2 MOhm
Max. Eingangspegel (1 kHz bei 1% Gesamtklirrfaktor):	
ohne Dämpfungsglied:	8,5dBV (7,5 Vpp)
mit Dämpfungsglied:	20,5 dBV (30 Vpp)
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Erforderl. Bandbreite/Kanal:	max. 200 kHz
Sendeleistung:	2 / 10 / 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB) Dynamikbereich: mind. 120 dB analog, 130dB digital

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

HF-Reichweite: mind. 100m  
 Gain Offset Bereich: -12 bis 21 dB  
 (in 1 dB Schritten)

**Weitere Spezifikationen**

Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C  
 Batterie- Standzeit (10mW): Li-Ion System-Akku (SB910M)  
 mind. 6,5 h

Abmessungen (B x H x T): 60.4 x 68 x 22.1 mm

Gewicht: 53 g (ohne Akku)  
 Gehäuse: Ultem® PEI Kunststoff

**Frequenzversion**

G56 (470 - 636MHz)  
 K55 (606 - 694MHz)

**gefordertes Zubehör:**

- 2x System Akku SB910M

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ADX1M  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.10.2.120 Shure\_ADX2/SM58\*\* Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit SM58-Kapsel**  
 Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit SM58-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit dynamischer  
 Nieren-Mikrofonkapsel  
 passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen  
 Funkmikrofon-System.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

### Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in 8 MHz Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit z.B. zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb
- Ladekontakte

### Technische Daten:

**Mikrofonkapsel** SM58  
 Kapseltyp: Dynamisch, Niere  
 Empfindlichkeit: 5 dBV/Pa / 1,88 mV/Pa  
 Frequenzgang: 50 Hz - 15 kHz

**Handsender**  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Schaltbandbreite: mind. 166 MHz  
 Sendeleistung: 2 / 10 / 20 / 20 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB analog  
 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m  
 Mic Offset Bereich: -12 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)

**Weitere Spezifikationen**

Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C

Batterie-Typ: Li-Ion System-Akku (SB920)  
 Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 254 mm x 51 mm,  
 Gewicht: 179g (ohne Akku)

Gehäuse: Aluminium Druckguss

**Frequenzversion**

G56 (470 - 636MHz)  
 K55 (606 - 694MHz)

**gefordertes Zubehör:**

- 2x System Akku SB920

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ADX2/SM58  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**02.10.2.121 Shure\_ADX2/SM86\*\* Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit SM86-Kapsel**  
 Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit SM86-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit Kondensator Mikrofonkapsel und Nieren Richtcharakteristik passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

### Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in 8 MHz Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit z.B. zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb
- Ladekontakte

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Technische Daten:

#### Mikrofonkapsel

Kapseltyp: SM86  
 Kondensator, Niere  
 Empfindlichkeit: -50 dBV/Pa (3,15 mV/Pa)  
 Frequenzgang: 50 Hz - 18 kHz

#### Handsender

Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)

Schaltbandbreite: mind. 166 MHz  
 Sendeleistung: 2 / 10 / 20 / 20 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB analog  
 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m  
 Mic Offset Bereich: -12 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)

#### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C

Batterie-Typ: Li-Ion System-Akku (SB920)  
 Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 254 mm x 51 mm,  
 Gewicht: 179g (ohne Akku)

Gehäuse: Aluminium Druckguss

#### Frequenzversion

G56 (470 - 636MHz)  
 K55 (606 - 694MHz)

#### gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB920

#### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ADX2/SM86

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.10.2.122 Shure\_ADX2/B58A\*\* Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit B58A-Kapsel**

Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit Beta 58A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger dynamischen Supernieren-Mikrofonkapsel passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

**Mindestanforderungen**

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in 8 MHz Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit z.B. zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.

- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb
- Ladekontakte

**Technische Daten:**

**Mikrofonkapsel** Beta 58A  
 Kapseltyp: Dynamisch, Superniere  
 Empfindlichkeit: -51,5 dBV/Pa / 2,6 mV/Pa  
 Frequenzgang: 50 Hz - 16 kHz

**Handsender**  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)

Schaltbandbreite: mind. 166 MHz  
 Sendeleistung: 2 / 10 / 20 / 20 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB analog  
 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m  
 Mic Offset Bereich: -12 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)

**Weitere Spezifikationen**  
 Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C

Batterie-Typ: Li-Ion System-Akku (SB920)  
 Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 254 mm x 51 mm,  
 Gewicht: 179g (ohne Akku)

Gehäuse: Aluminium Druckguss

**Frequenzversion**  
 G56 (470 - 636MHz)  
 K55 (606 - 694MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**gefordertes Zubehör:**

- 2x System Akku SB920

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ADX2/B58A  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.10.2.123 Shure\_ADX2/BETA 87A\*\* Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit BETA 87A-Kapsel**

Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit BETA 87A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensatorkapsel mit Richtcharakteristik Superniere passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsinal unabhängige bidirektionale Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

**Mindestanforderungen**

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in 8 MHz Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit z.B. zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb
- Ladekontakte

### Technische Daten:

<b>Mikrofonkapsel</b>	BETA 87A
Kapseltyp:	Kondensator, Superniere
Empfindlichkeit:	-52,5 dBV/Pa (2,37 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz
<b>Handsender</b>	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Sendeleistung:	2 / 10 / 20 / 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Mic Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)
<b>Weitere Spezifikationen</b>	
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Li-Ion System-Akku (SB920)
Standzeit (10mW):	mind. 9 h (SB920)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Abmessungen (L x D): 254 mm x 51 mm,  
 Gewicht: 179g (ohne Akku)  
 Gehäuse: Aluminium Druckguss

**Frequenzversion**

G56 (470 - 636MHz)  
 K55 (606 - 694MHz)

**gefordertes Zubehör:**

- 2x System Akku SB920

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ADX2/B87A  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

EP ..... GP .....

**02.10.2.124 Shure\_ADX2/BETA 87C\*\* Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit BETA 87C-Kapsel**

Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit BETA 87C-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensatorkapsel mit Nieren-Richtcharakteristik passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsinal unabhängige bidirektionale Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

**Mindestanforderungen**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in 8 MHz Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit z.B. zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb
- Ladkontakte

### Technische Daten:

**Mikrofonkapsel** BETA 87C  
 Kapseltyp: Kondensator, Niere  
 Empfindlichkeit: -52,5 dBV/Pa (2,37 mV)  
 Frequenzgang: 50 Hz - 20 kHz

**Handsender**  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)

Schaltbandbreite: mind. 166 MHz  
 Sendeleistung: 2 / 10 / 20 / 20 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB analog  
 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Mic Offset Bereich: -12 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)

**Weitere Spezifikationen**

Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C

Batterie-Typ: Li-Ion System-Akku (SB920)  
 Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 254 mm x 51 mm,  
 Gewicht: 179g (ohne Akku)

Gehäuse: Aluminium Druckguss

**Frequenzversion**

G56 (470 - 636MHz)  
 K55 (606 - 694MHz)

**gefordertes Zubehör:**

- 2x System Akku SB920

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ADX2/B87C  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.10.2.125 Shure\_ADX2/KSM9\*\* Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit KSM9-Kapsel**

Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit KSM9-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Doppelmembran  
 Kondensatorkapsel, umschaltbarer Charakteristik Niere/  
 Superniere  
 passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen  
 Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

### Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in 8 MHz Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit z.B. zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb
- Ladekontakte

### Technische Daten:

<b>Mikrofonkapsel</b>	KSM9
Kapseltyp:	Kondensator, umschaltbar Niere/ Superniere
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa (2,66 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz

<b>Handsender</b>	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Schaltbandbreite: mind. 166 MHz  
 Sendeleistung: 2 / 10 / 20 / 20 mW  
 (schaltbar über  
 Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB analog  
 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m  
 Mic Offset Bereich: -12 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C

Batterie-Typ: Li-Ion System-Akku (SB920)  
 Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 254 mm x 51 mm,  
 Gewicht: 179g (ohne Akku)

Gehäuse: Aluminium Druckguss

Farbe: Schwarz (AD2/K9B) oder  
 Nickel (AD2/K9N)

### Frequenzversion

G56 (470 - 636MHz)  
 K55 (606 - 694MHz)

### gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB920

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ADX2/K9B bzw. ADX2/K9N  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

**02.10.2.126 Shure\_ADX2/K9HS\*\* Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit KSM9HS-Kapsel**

Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit KSM9HS-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Doppelmembran Kondensatorkapsel, umschaltbarer Charakteristik Breite Niere/ Hyperniere  
 passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

### Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in 8 MHz Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit z.B. zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Ladekontakte

### Technische Daten:

<b>Mikrofonkapsel</b>	KSM9HS
Kapeltyp:	Kondensator, umschaltbar
	Breite Niere/ Hyperniere
Empfindlichkeit:	-51,5 dBV/Pa (2,66 mV)
Frequenzgang:	50 Hz - 20 kHz
<b>Handsender</b>	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Sendeleistung:	2 / 10 / 20 / 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog 130dB digital
HF-Reichweite:	mind. 100m
Mic Offset Bereich:	-12 bis 21 dB (in 3 dB Schritten)
<b>Weitere Spezifikationen</b>	
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Batterie-Typ:	Li-Ion System-Akku (SB920)
Standzeit (10mW):	mind. 9 h (SB920)
Abmessungen (L x D):	254 mm x 51 mm,
Gewicht:	179g (ohne Akku)
Gehäuse:	Aluminium Druckguss
Farbe:	Schwarz (AD2/K9HSB) oder Nickel (AD2/K9HSN)
<b>Frequenzversion</b>	
G56	(470 - 636MHz)
K55	(606 - 694MHz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**gefordertes Zubehör:**

- 2x System Akku SB920

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ADX2/K9HSB bzw. ADX2/K9HSN  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.10.2.127 Shure\_ADX2/KSM8\*\* Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit KSM8-Kapsel**

Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit KSM8-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit dynamischer Dualdyne Doppelmembran Kapsel mit Richtcharakteristik Niere passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

**Mindestanforderungen**

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in 8 MHz Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit z.B. zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb
- Ladkontakte

### Technische Daten:

**Mikrofonkapsel**  
 Kapseltyp: KSM8  
 Dynamische "Dualdyne"  
 Kapsel mit Doppelmembran  
 Richtcharakteristik: Niere  
 Übertragungsbereich: 40 Hz - 16 kHz  
 Empfindlichkeit: -51,5 dBV/Pa / 1,85 mV/Pa

**Handsender**  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)

Schaltbandbreite: mind. 166 MHz  
 Sendeleistung: 2 / 10 / 20 / 20 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB analog  
 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m  
 Mic Offset Bereich: -12 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)

**Weitere Spezifikationen**  
 Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C

Batterie-Typ: Li-Ion System-Akku (SB920)  
 Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 254 mm x 51 mm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Gewicht: 179g (ohne Akku)  
 Gehäuse: Aluminium Druckguss  
 Farbe: Schwarz (AD2/K8B) oder Nickel (AD2/K8N)

**Frequenzversion**

G56 (470 - 636MHz)  
 K55 (606 - 694MHz)

**gefordertes Zubehör:**

- 2x System Akku SB920

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ADX2/K8B bzw. ADX2/K8N oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.10.2.128 Shure\_ADX2/VP68\*\* Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit VP68-Kapsel**

Digitaler Handsender, fernsteuerbar mit VP68-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensatorkapsel mit Kugel-Richtcharakteristik passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung jederzeit in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

**Mindestanforderungen**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in 8 MHz Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit z.B. zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb
- Ladkontakte

### Technische Daten:

<b>Mikrofonkapsel</b>	VP68
Kapseltyp:	Kondensator, Kugel
Empfindlichkeit:	41 dBV/Pa
Eigenrauschen:	18,5 dB(A) SPL
Frequenzgang:	40 Hz - 20 kHz

<b>Handsender</b>	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)

Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz
Sendeleistung:	2 / 10 / 20 / 20 mW (schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)
Dynamikbereich:	mind. 120 dB analog 130dB digital

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

HF-Reichweite: mind. 100m  
 Mic Offset Bereich: -12 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)

**Weitere Spezifikationen**

Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C

Batterie-Typ: Li-Ion System-Akku (SB920)  
 Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 254 mm x 51 mm,  
 Gewicht: 179g (ohne Akku)

Gehäuse: Aluminium Druckguss

**Frequenzversion**

G56 (470 - 636MHz)  
 K55 (606 - 694MHz)

**gefordertes Zubehör:**

- 2x System Akku SB920

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ADX2/VP68  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.10.2.130 Shure\_ADX2FD/SM58\*\* Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit SM58-Kapsel**

Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit SM58-Kapsel

Digitaler Frequency Diversity Audio-Handsender mit dynamischer Nieren-Mikrofonkapsel passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Der Handsender besitzt zwei unabhängige Sendestrecken und überträgt das Nutzsignal simultan mit unterschiedlichen Frequenzen auf getrennten Kanälen.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können jederzeit über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

### Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in 8 MHz Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten.
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb, bei Frequency Diversity mind. 6,5h

Ladekontakte

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Technische Daten:

#### Mikrofonkapsel

Kapseltyp: SM58  
 Dynamisch, Niere  
 Empfindlichkeit: 5 dBV/Pa / 1,88 mV/Pa  
 Frequenzgang: 50 Hz - 15 kHz

#### Handsender

Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)  
 Schaltbandbreite: mind. 166 MHz  
  
 Sendeleistung:  
 Single-Carrier-Modus: 2 / 10 / 50 mW  
 Frequency Diversity-Modus: 2 x 20 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB analog,  
 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)

#### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Li-Ion System-Akku (SB920)  
 oder AA Batterie  
 Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,  
 Gewicht: 179 g (ohne Akku)  
 Gehäuse: Aluminiumguss

#### Frequenzversion

G56 (470 - 636MHz)  
 K55 (606 - 694MHz)

#### gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB920

#### Ausgeschrieben:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ADX2/SM58  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.10.2.131 Shure\_ADX2FD/SM86\*\* Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit SM86-Kapsel**

Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit SM86-Kapsel

Digitaler Frequency Diversity Audio-Handsender mit Kondensator Mikrofonkapsel und Nieren Richtcharakteristik passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Der Handsender besitzt zwei unabhängige Sendestrecken und überträgt das Nutzsignal simultan mit unterschiedlichen Frequenzen auf getrennten Kanälen.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können jederzeit über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

**Mindestanforderungen**

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in 8 MHz Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten.
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Störungen durch Interferenzen o.ä.

- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb, bei Frequency Diversity mind. 6,5h
- Ladekontakte

### Technische Daten:

**Mikrofonkapsel** SM86  
 Kapseltyp: Kondensator, Niere  
 Empfindlichkeit: -50 dBV/Pa (3,15 mV/Pa)  
 Frequenzgang: 50 Hz - 18 kHz

**Handsender**  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)  
 Schaltbandbreite: mind. 166 MHz

Sendeleistung:  
 Single-Carrier-Modus: 2 / 10 / 50 mW  
 Frequency Diversity-Modus: 2 x 20 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB analog,  
 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)

### Weitere Spezifikationen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Li-Ion System-Akku (SB920)  
 oder AA Batterie  
 Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,  
 Gewicht: 179 g (ohne Akku)  
 Gehäuse: Aluminiumguss

**Frequenzversion**

G56 (470 - 636MHz)  
 K55 (606 - 694MHz)

**gefordertes Zubehör:**

- 2x System Akku SB920

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ADX2/SM86  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.10.2.132 Shure\_ADX2FD/B58A\*\* Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit BETA58A-Kapsel**

Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit BETA58A-Kapsel

Digitaler Frequency Diversity Audio-Handsender mit hochwertiger dynamischen Supernieren-Mikrofonkapsel passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Der Handsender besitzt zwei unabhängige Sendestrecken und überträgt das Nutzsignal simultan mit unterschiedlichen Frequenzen auf getrennten Kanälen.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können jederzeit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

### Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in 8 MHz Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten.
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb, bei Frequency Diversity mind. 6,5h
- Ladkontakte

### Technische Daten:

<b>Mikrofonkapsel</b>	Beta 58A
Kapseltyp:	Dynamisch, Superniere

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Empfindlichkeit: -51,5 dBV/Pa / 2,6 mV/Pa  
 Frequenzgang: 50 Hz - 16 kHz

### Handsender

Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)  
 Schaltbandbreite: mind. 166 MHz

Sendeleistung:  
 Single-Carrier-Modus: 2 / 10 / 50 mW  
 Frequency Diversity-Modus: 2 x 20 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB analog,  
 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Li-Ion System-Akku (SB920)  
 oder AA Batterie  
 Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,  
 Gewicht: 179 g (ohne Akku)  
 Gehäuse: Aluminiumguss

### Frequenzversion

G56 (470 - 636MHz)  
 K55 (606 - 694MHz)

### gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB920

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ADX2FD/B58A  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.10.2.133 Shure\_ADX2FD/B87A\*\* Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit BETA87A-Kapsel**

Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit BETA87A-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensatorkapsel mit Richtcharakteristik Superniere passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Der Handsender besitzt zwei unabhängige Sendestrecken und überträgt das Nutzsignal simultan mit unterschiedlichen Frequenzen auf getrennten Kanälen.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können jederzeit über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

**Mindestanforderungen**

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in 8 MHz Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten.
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb, bei Frequency Diversity mind. 6,5h
- Ladkontakte

### Technische Daten:

#### Mikrofonkapsel

Kapseltyp: BETA 87A  
 Kondensator, Superniere  
 Empfindlichkeit: -52,5 dBV/Pa (2,37 mV)  
 Frequenzgang: 50 Hz - 20 kHz

#### Handsender

Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)  
 Schaltbandbreite: mind. 166 MHz

#### Sendeleistung:

Single-Carrier-Modus: 2 / 10 / 50 mW  
 Frequency Diversity-Modus: 2 x 20 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)

Dynamikbereich: mind. 120 dB analog,  
 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m

Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)

#### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Li-Ion System-Akku (SB920)  
 oder AA Batterie  
 Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,  
 Gewicht: 179 g (ohne Akku)  
 Gehäuse: Aluminiumguss

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Frequenzversion**

- G56 (470 - 636MHz)
- K55 (606 - 694MHz)

**gefordertes Zubehör:**

- 2x System Akku SB920

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ADX2FD/B87A  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.10.2.134 Shure\_ADX2FD/B87C\*\* Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit BETA87C-Kapsel**

Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit BETA87C-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensatorkapsel mit Nieren-Richtcharakteristik passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Der Handsender besitzt zwei unabhängige Sendestrecken und überträgt das Nutzsignal simultan mit unterschiedlichen Frequenzen auf getrennten Kanälen.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können jederzeit über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

**Mindestanforderungen**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
02.10	Untertitel 1 Axient Digital			

Übertrag: .....

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in 8 MHz Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten.
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb, bei Frequency Diversity mind. 6,5h
- Ladekontakte

### Technische Daten:

**Mikrofonkapsel** BETA 87C  
 Kapseltyp: Kondensator, Niere  
 Empfindlichkeit: -52,5 dBV/Pa (2,37 mV)  
 Frequenzgang: 50 Hz - 20 kHz

**Handsender**  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)  
 Schaltbandbreite: mind. 166 MHz

Sendeleistung: Single-Carrier-Modus: 2 / 10 /  
 50 mW

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Frequency Diversity-Modus: 2 x 20 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB analog,  
 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)

**Weitere Spezifikationen**  
 Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Li-Ion System-Akku (SB920)  
 oder AA Batterie  
 Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,  
 Gewicht: 179 g (ohne Akku)  
 Gehäuse: Aluminiumguss

**Frequenzversion**  
 G56 (470 - 636MHz)  
 K55 (606 - 694MHz)

**gefordertes Zubehör:**  
 • 2x System Akku SB920

**Ausgeschrieben:**  
 Fabrikat: SHURE  
 Typ: ADX2FD/B87C  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.10.2.135 Shure\_ADX2FD/K9B(/N)\*\* Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit KSM9-Kapsel**

Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit KSM9-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Doppelmembran Kondensatorkapsel, umschaltbarer Charakteristik Niere/Superniere  
 passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Der Handsender besitzt zwei unabhängige Sendestrecken und überträgt das Nutzsignal simultan mit unterschiedlichen Frequenzen auf getrennten Kanälen.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können jederzeit über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

### Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in 8 MHz Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten.
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.

- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb, bei Frequency Diversity mind. 6,5h
- Ladkontakte

### Technische Daten:

#### Mikrofonkapsel

Kapseltyp: KSM9  
 Kondensator, umschaltbar  
 Niere/ Superniere  
 Empfindlichkeit: -51,5 dBV/Pa (2,66 mV)  
 Frequenzgang: 50 Hz - 20 kHz

#### Handsender

Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)  
 Schaltbandbreite: mind. 166 MHz

Sendeleistung:  
 Single-Carrier-Modus: 2 / 10 / 50 mW  
 Frequency Diversity-Modus: 2 x 20 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB analog,  
 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)

#### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Li-Ion System-Akku (SB920)  
 oder AA Batterie  
 Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,  
 Gewicht: 179 g (ohne Akku)  
 Gehäuse: Aluminiumguss

Farbe: Schwarz (AD2/K9B) oder  
 Nickel (AD2/K9N)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Frequenzversion**

- G56 (470 - 636MHz)
- K55 (606 - 694MHz)

**gefordertes Zubehör:**

- 2x System Akku SB920

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ADX2FD/K9B bzw. ADX2FD/K9N  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.10.2.136 Shure\_ADX2FD/K9HB(/N)\*\* Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit KSM9HS-Kapsel**

Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit KSM9HS-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Doppelmembran Kondensatorkapsel, umschaltbarer Charakteristik Breite Niere/ Hyperniere  
 passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Der Handsender besitzt zwei unabhängige Sendestrecken und überträgt das Nutzsignal simultan mit unterschiedlichen Frequenzen auf getrennten Kanälen.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können jederzeit über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

**Mindestanforderungen**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
02.10	Untertitel 1 Axient Digital			

Übertrag: .....

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in 8 MHz Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten.
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb, bei Frequency Diversity mind. 6,5h
- Ladkontakte

### Technische Daten:

**Mikrofonkapsel**  
 Kapseltyp: KSM9HS  
 Kondensator, umschaltbar  
 Breite Niere/ Hyperniere  
 Empfindlichkeit: -51,5 dBV/Pa (2,66 mV)  
 Frequenzgang: 50 Hz - 20 kHz

**Handsender**  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)  
 Schaltbandbreite: mind. 166 MHz

Sendeleistung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Single-Carrier-Modus: 2 / 10 / 50 mW  
 Frequency Diversity-Modus: 2 x 20 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB analog,  
 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)

### Weitere Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Li-Ion System-Akku (SB920)  
 oder AA Batterie  
 Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,  
 Gewicht: 179 g (ohne Akku)  
 Gehäuse: Aluminiumguss

Farbe: Schwarz (ADX2FD/K9HB)  
 oder Nickel (ADX2FD/K9HN)

### Frequenzversion

G56 (470 - 636MHz)  
 K55 (606 - 694MHz)

### gefordertes Zubehör:

- 2x System Akku SB920

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ADX2FD/K9HB bzw. ADX2FD/K9HN  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**02.10.2.137 Shure\_ADX2FD/K8B(/N)\*\* Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit KSM8-Kapsel**

Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit KSM8-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit dynamischer Dualdyne Doppelmembran Kapsel mit Richtcharakteristik Niere passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Der Handsender besitzt zwei unabhängige Sendestrecken und überträgt das Nutzsignal simultan mit unterschiedlichen Frequenzen auf getrennten Kanälen.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können jederzeit über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

### Mindestanforderungen

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in 8 MHz Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten.
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.

- Optionale Talk Switch Funktion

Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb, bei Frequency Diversity mind. 6,5h

- Ladkontakte

**Technische Daten:**

**Mikrofonkapsel**  
 Kapseltyp: KSM8  
 Dynamische "Dualdyne"  
 Kapsel mit Doppelmembran  
 Richtcharakteristik: Niere  
 Übertragungsbereich: 40 Hz - 16 kHz  
 Empfindlichkeit: -51,5 dBV/Pa / 1,85 mV/Pa

**Handsender**  
 Konfiguration unsym.: Impedanz 1 MOhm  
 Äquiv. Eigenrauschen: -120 dBV (A)  
 Schaltbandbreite: mind. 166 MHz  
 Sendeleistung:  
 Single-Carrier-Modus: 2 / 10 / 50 mW  
 Frequency Diversity-Modus: 2 x 20 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB analog,  
 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)

**Weitere Spezifikationen**  
 Betriebstemperaturbereich: -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Li-Ion System-Akku (SB920)  
 oder AA Batterie  
 Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,  
 Gewicht: 179 g (ohne Akku)  
 Gehäuse: Aluminiumguss

Farbe:  
 Schwarz (AD2/K8B) oder

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Nickel (AD2/K8N)

**Frequenzversion**

- G56 (470 - 636MHz)
- K55 (606 - 694MHz)

**gefordertes Zubehör:**

- 2x System Akku SB920

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ADX2FD/K8B bzw. ADX2FD/K8N  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**02.10.2.138 Shure\_ADX2FD/VP68\*\* Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit VP68-Kapsel**

Digitaler Handsender - Frequency Diversity - mit VP68-Kapsel

Digitaler Audio-Handsender mit hochwertiger Kondensatorkapsel mit Kugel-Richtcharakteristik passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System..

Der Handsender besitzt zwei unabhängige Sendestrecken und überträgt das Nutzsignal simultan mit unterschiedlichen Frequenzen auf getrennten Kanälen.

Die Parameter und Einstellungen der Sender können jederzeit über eine stabile vom Nutzsignal unabhängige bidirektionale Funkverbindung in Echtzeit ferngesteuert werden.

In Verbindung mit weiteren Systemkomponenten können damit Signalstörungen und Ausfälle aktiv verhindert und die Verfügbarkeit der Funkstrecke maximiert werden.

**Mindestanforderungen**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Mind.23 Kanäle (HD-Modus 63 CH) in 8 MHz Fernsehkanal gleichzeitig betreibbar.
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Frequency Diversity ermöglicht die gleichzeitige Übertragung auf zwei unabhängigen Frequenzen, um eine nahtlose, ununterbrochene Audiowiedergabe zu gewährleisten.
- Bidirektionale, hochverfügbare Diversity Datenverbindung zur Überwachung und Fernbedienung des Senders in Echtzeit sowie zur automatischen Vermeidung von Störungen durch Interferenzen o.ä.
- Schlankes Metall-Gehäuse.
- Maximale Schweiß- und Feuchtigkeitsresistenz.
- An/Aus-Schalter vor Fehlbedienung geschützt und optisch unauffällig positioniert, weitere Bedienelemente im Normalbetrieb verdeckt
- Kontraststarkes hochauflösendes LCD-Display zur visuellen Kontrolle und Einstellung der Senderparameter sowie zur Anzeige von Kanalname, Restlaufzeit der Batterie (in h:min) und Pegel des Fernsteuerungssignals.
- Optionale Talk Switch Funktion
- Intelligenter Akku für mind. 9 h Dauerbetrieb, bei Frequency Diversity mind. 6,5h
- Ladkontakte

### Technische Daten:

<b>Mikrofonkapsel</b>	VP68
Kapseltyp:	Kondensator, Kugel
Empfindlichkeit:	41 dBV/Pa
Eigenrauschen:	18,5 dB(A) SPL
Frequenzgang:	40 Hz - 20 kHz

<b>Handsender</b>	
Konfiguration unsym.:	Impedanz 1 MOhm
Äquiv. Eigenrauschen:	-120 dBV (A)
Schaltbandbreite:	mind. 166 MHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Sendeleistung:  
 Single-Carrier-Modus: 2 / 10 / 50 mW  
 Frequency Diversity-Modus: 2 x 20 mW  
 (schaltbar über Menüeinstellungen)

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz (+- 1 dB)  
 Dynamikbereich: mind. 120 dB analog,  
 130dB digital

HF-Reichweite: mind. 100m  
 Gain Offset Bereich: 0 bis 21 dB  
 (in 3 dB Schritten)

**Weitere Spezifikationen**

Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C  
 Batterie-Typ: Li-Ion System-Akku (SB920)  
 oder AA Batterie  
 Standzeit (10mW): mind. 9 h (SB920)

Abmessungen (L x D): 261 mm x 37 mm,  
 Gewicht: 179 g (ohne Akku)  
 Gehäuse: Aluminiumguss

**Frequenzversion**

G56 (470 - 636MHz)  
 K55 (606 - 694MHz)

**gefordertes Zubehör:**

- 2x System Akku SB920

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ADX2FD/VP68  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.10.2.240 Shure SBC240\*\* Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert**  
 Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands, der Akkuparameter sowie zur Lagerung von bis zu 2 System-Akkus (SB910 bzw. SB920) separat oder eingelegt in die fernsteuerbaren Hand- bzw. Taschensendern (ADX1, ADX2, oder ADX2FD).

Es können bis zu vier dieser Charger mechanisch gekoppelt werden. Sie werden dann über ein gemeinsames Netzteil betrieben und teilen sich auch eine gemeinsame Netzwerkschnittstelle.

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden. Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

**Mindestanforderungen:**

- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen
- Aktueller Ladezustand
- Akkuzustand
- Anzahl der Ladezyklen
- Temperatur
  
- Ladeanzeige pro Slot
  - grün = Ladevorgang abgeschlossen
  - rot = Akku wird geladen
  - gelb = Akku im Storage Modus
- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger
- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 2 HE

**Technische Daten:**

Ladeslots:	2x SB910 bzw SB920 oder 2x ADX/ADXFD-Sender
Ladestrom:	max. 1,25 A
Ladedauer:	50% = 1,0 h 100% = 3,0 h
Netzwerk:	10/100 Mbit, 1x RJ45

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

DHCP oder Manuell

**Weitere Spezifikationen**

Abmessungen (BxHxT) :	89 x 66 x 211 mm
Gewicht:	0,45 kg
Betriebsumgebung:	0°C bis 45°C
Spannungsversorgung:	15 V, max. 3.33 A

**gefordertes Zubehör:**

- Montageset zum Verbinden mit einem weiteren Charger

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SBC240 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

**Stk**    **EP** .....    **GP** .....

**02.10.2.241 Shure SBC240-E\*\* Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert inkl. Netzteil**

Doppel-Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert inkl Netzteil

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands, der Akkuparameter sowie zur Lagerung von bis zu 2 System-Akkus (SB910 bzw. SB920) separat oder eingelegt in die fernsteuerbaren Hand- bzw. Taschensendern (ADX1, ADX2, oder ADX2FD).

Es können bis zu vier dieser Charger mechanisch gekoppelt werden. Sie werden dann über ein gemeinsames Netzteil betrieben und teilen sich auch eine gemeinsame Netzwerksschnittstelle.

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden. Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Mindestanforderungen:

- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen
- Aktueller Ladezustand
- Akkuzustand
- Anzahl der Ladezyklen
- Temperatur
- Ladeanzeige pro Slot  
 grün = Ladevorgang abgeschlossen  
 rot = Akku wird geladen  
 gelb = Akku im Storage Modus
- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger
- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 2 HE

### Technische Daten:

Ladeslots:	2x SB910 bzw SB920 oder 2x ADX/ADXFD-Sender
Ladestrom:	max. 1,25 A
Ladedauer:	50% = 1,0 h 100% = 3,0 h
Netzwerk:	10/100 Mbit, 1x RJ45 DHCP oder Manuell

### Weitere Spezifikationen

Abmessungen (BxHxT) :	89 x 66 x 211 mm
Gewicht:	0,45 kg
Betriebsumgebung:	0°C bis 45°C
Spannungsversorgung:	15 V, max. 3.33 A

### gefordertes Zubehör:

- Externes Netzteil
- Montageset zum Verbinden mit einem weiteren Charger

### Ausgeschrieben:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SBC240-E oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk**    **EP** .....    **GP** .....

**02.10.2.840 Shure\_SBC840 \*\* 8-fach Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert**

8-fach Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands und der Akkuparameter von bis zu 8 System-Akkus (SB910 bzw. SB920).

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden. Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

**Mindestanforderungen:**

- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen
- Aktueller Ladezustand
- Akkuzustand
- Anzahl der Ladezyklen
- Temperatur
  
- Ladeanzeige pro Slot  
 grün =                      Ladevorgang abgeschlossen  
 rot =                         Akku wird geladen  
 gelb =                        Akku im Storage Modus
  
- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger
  
- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 1 HE

**Technische Daten:**

Ladeslots:	8x SB910 bzw.
	8x SB920
Ladestrom:	max. 1,25 A
Ladedauer:	50% = 1,0 h
	100% = 3,0 h

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Netzwerk: 10/100 Mbit, 1x RJ45  
 DHCP oder Manuell

**Weitere Spezifikationen**

Abmessungen (BxHxT) :  
 398 x 36 x 138 mm  
 Gewicht: 0,91 kg  
 Betriebsumgebung: 0°C bis 45°C  
 Spannungsversorgung: 15 V, max. 3.33 A

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SBC840  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.10.2.841 Shure\_SBC840-E\*\* 8-fach Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert**  
 8-fach Akku-Ladegerät, Netzwerk-basiert

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands und der Akkuparameter von bis zu 8 System-Akkus (SB910 bzw. SB920).

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden. Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten.

**Mindestanforderungen:**

- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen
- Aktueller Ladezustand
- Akkuzustand
- Anzahl der Ladezyklen
- Temperatur

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Ladeanzeige pro Slot  
 grün = Ladevorgang abgeschlossen  
 rot = Akku wird geladen  
 gelb = Akku im Storage Modus
- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger
- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 1 HE

**Technische Daten:**

Ladeslots: 8x SB910 bzw.  
 8x SB920  
 Ladestrom: max. 1,25 A  
 Ladedauer: 50% = 1,0 h  
 100% = 3,0 h

Netzwerk: 10/100 Mbit, 1x RJ45  
 DHCP oder Manuell

**Weitere Spezifikationen**

Abmessungen (BxHxT) :  
 398 x 36 x 138 mm  
 Gewicht: 0,91 kg  
 Betriebsumgebung: 0°C bis 45°C

Spannungsversorgung: 15 V, max. 3.33 A

**gefordertes Zubehör:**

- Externes Netzteil

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SBC840-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.10.2.842 Shure\_SBC840M-E\*\* 8-fach Akku-Ladegerät für SB910M**  
 8-fach Akku-Ladegerät für SB910M

Akku-Ladegerät mit Netzwerkschnittstelle zur Überwachung des Ladezustands und der Akkuparameter von bis zu 8 System-Akkus (SB910M) der Digitalen Micro-Taschensender.

Am Charger kann ein Storage Modus für die längerfristige Lagerung (> 8d) der Akkus aktiviert werden. Bei aktiviertem Storage Modus werden eingelegte Akkus entsprechend geladen bzw. entladen, dass der für Langzeitlagerung optimale Ladezustand erreicht wird.

Externes Netzteil im Lieferumfang enthalten.

**Mindestanforderungen:**

- Folgende Parameter werden pro Akku ausgelesen und ins Netzwerk übertragen
- Aktueller Ladezustand
- Akkuzustand
- Anzahl der Ladezyklen
- Temperatur
- Ladeanzeige pro Slot  
 grün = Ladevorgang abgeschlossen  
 rot = Akku wird geladen  
 gelb = Akku im Storage Modus
- Aktivierung Storage Modus direkt am Charger
- Passt mit eingelegten Akkus in 19"-Rackschublade mit 2 HE

**Technische Daten:**

Ladeslots: 8x SB910M  
 Ladestrom: max. 1,25 A  
 Ladedauer: 50% = 1,0 h  
 100% = 3,0 h

Netzwerk: 10/100 Mbit, 1x RJ45  
 DHCP oder Manuell

**Weitere Spezifikationen**

Spannungsversorgung: 15 V, max. 3.33 A

**gefordertes Zubehör:**

- Externes Netzteil

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SBC840M-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 2 02.10.2**

**ADX-Sender , Netto:** .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

### 02.10.4 Untertitel 2 Receiver

#### 02.10.4.402 Shure\_AD4DE\*\* Hochwertiger Digitaler 2-Kanal Receiver

Hochwertiger Digitaler 2-Kanal Receiver

Digitaler 2-Kanal Audio-Receiver mit zuverlässigster HF-Empfangsleistung passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Zwei Empfangskanäle in einem 19"/ 1 HE-Gehäuse, mit kanalweise separaten Pegel-Anzeigen für die Kontrolle der HF-Signale (True Diversity) sowie des Audiosignals auf der Gerätefront und rückseitig analogen Ausgängen, AES3-Schnittstellen und einer gemeinsamen Dante-Schnittstelle.

Der Receiver kann beliebig mit Sendern aus den unterschiedlichen zum System passenden Senderserien kombiniert werden und lässt sich vollständig per Netzwerk überwachen und steuern.

#### **Mindestanforderungen:**

- Kompatibel mit allen AD und ADX Sendern
- Große Schaltbandbreite von mind. 166 MHz
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Der Receiver unterstützt Frequency Diversity
- True Digital Diversity Empfang je Kanal zum Schutz vor Dropouts
- Geringe Latenz von max. 2,0ms
- High Density Mode für mind. 63 Kanäle/ 8 MHz TV-Kanal, Latenz hier max. 2,9 ms
- Anzeige des HF-Signal/Rausch-Abstands für die Beurteilung der Kanalqualität
- Netzwerkkontrolle, Überwachung und Steuerung via Systemsoftware von PC und Mac aus bzw. App für Mobile Devices
- Antennenanschlüsse kaskadierbar, mind. 1x durchschleifbar
- Integrierter 4 Port Ethernet-Switch konfigurierbar u.a. als Split-Redundantes System mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos		
02.10	Untertitel 1	Axient Digital		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

separaten Anschlüssen für Dante Primary und Secondary sowie zwei davon unabhängigen Ports für Steuerungsfunktionen mit PoE.

- Ausgabe der Audiosignale Kanalweise als analoges Signal, AES3 und Dante
- Regelbarer Kopfhöreranschluss mit

Dante Browse Funktion erlaubt das Abhören jedes Audiokanals des Funkmikrofon-Systemverbunds übergreifend über mehrere Receiver mittels der Kopfhörerbuchse an einem einzelnen Receiver. Für die Auswahl des abzuhörenden Kanals ist ein einfaches Drücken der Kanaltaste am jeweiligen Empfänger ausreichend.

Dante Cue Funktion Über den Kopfhöreranschluss an einem Receiver können alle Signale des gesamten Dante-Audionetzwerks abgehört werden

- Verriegelbarer Netzanschluss
- Optionales DC Modul für redundante Spannungsversorgung

**Technische Daten:**

HF-Eingang:	
Wellenwiderstand:	50Ohm (BNC)
BIAS-Spannung:	12-13Vdc (max. 170mA pro Anschluss)
HF-Reichweite:	mind. 100m (Freifeld)
HF-Bandbreite:	mind. 166 MHz
Latenz:	max. 2,0 ms High Density Modus max. 2,9 ms
Audioausgang je Kanal:	
Typ:	XLR-3pol.(m), 6,35mm-Klinke, gegen Phantomspeisung geschützt
max. Ausgangspegel:	+12dBV (Klinke) +18dBV (XLR/Line) -12dBV (XLR/Mic)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Ausgangsimpedanz: 50 Ohm /100 Ohm  
 (unsym./sym. Klinke)  
 100Ohm (sym. XLR)

Mic-/Line-Schalter: 30dB Dämpfung

Netzwerkanschlüsse: 2 x 10/100/1000Mbps  
 2 x 10/100/1000Mbps mit  
 PoE

DHCP oder manuelle  
 Adressierung

max. Kabellänge 100m

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz(+/-1dB)  
 Dynamikbereich: 120 dB

Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C

Abmessungen in mm: 44 x 197 x 171 (HxBxT)  
 Gewicht ohne Antennen: 800g  
 Gehäuse: verzinkter Stahl

Stromversorgung: 100-240V, 0,55A  
 Kaltgeräte, verriegelbar  
 Optional: DC In (XLR4)  
 10,5V bis 32V, max. 4A

### Frequenzversion

RX A (470 - 636MHz)  
 RX B (606 - 694MHz)

### Gefordertes Zubehör:

- 2x Lambda-1/2-Breitbandantennen
- Antennen-Frontmontage-Satz
- Verriegelbares Netzkabel

### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: AD4DE  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.10.4.403 Shure\_AD4DNP\*\* Hochwertiger Digitaler 2-Kanal Receiver, Barebone**  
 Hochwertiger Digitaler 2-Kanal Receiver, Barebone

Digitaler 2-Kanal Audio-Receiver mit zuverlässigster HF-Empfangsleistung passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Zwei Empfangskanäle in einem 19"/ 1 HE-Gehäuse, mit kanalweise separaten Pegel-Anzeigen für die Kontrolle der HF-Signale (True Diversity) sowie des Audiosignals auf der Gerätefront und rückseitig analogen Ausgängen, AES3-Schnittstellen und einer gemeinsamen Dante-Schnittstelle.

Der Receiver kann beliebig mit Sendern aus den unterschiedlichen zum System passenden Senderserien kombiniert werden und lässt sich vollständig per Netzwerk überwachen und steuern.

**Mindestanforderungen:**

- Kompatibel mit allen AD und ADX Sendern
- Große Schaltbandbreite von mind. 166 MHz
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Der Receiver unterstützt Frequency Diversity
- True Digital Diversity Empfang je Kanal zum Schutz vor Dropouts
- Geringe Latenz von max. 2,0ms
- High Density Mode für mind. 63 Kanäle/ 8 MHz TV-Kanal, Latenz hier max. 2,9 ms
- Anzeige des HF-Signal/Rausch-Abstands für die Beurteilung der Kanalqualität
- Netzwerkkontrolle, Überwachung und Steuerung via Systemsoftware von PC und Mac aus bzw. App für Mobile

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Devices

- Antennenanschlüsse kaskadierbar, mind. 1x durchschleifbar
- Integrierter 4 Port Ethernet-Switch konfigurierbar u.a. als Split-Redundantes System mit separaten Anschlüssen für Dante Primary und Secondary sowie zwei davon unabhängigen Ports für Steuerungsfunktionen mit PoE.
- Ausgabe der Audiosignale Kanalweise als analoges Signal, AES3 und Dante
- Regelbarer Kopfhöreranschluss mit

**Dante Browse Funktion**  
 erlaubt das Abhören jedes Audiokanals des Funkmikrofon-Systemverbunds übergreifend über mehrere Receiver mittels der Kopfhörerbuchse an einem einzelnen Receiver. Für die Auswahl des abzuhörenden Kanals ist ein einfaches Drücken der Kanaltaste am jeweiligen Empfänger ausreichend.

**Dante Cue Funktion**  
 Über den Kopfhöreranschluss an einem Receiver können alle Signale des gesamten Dante-Audionetzwerks abgehört werden

- Verriegelbarer Netzanschluss
- Optionales DC Modul für redundante Spannungsversorgung

### Technische Daten:

HF-Eingang:	
Wellenwiderstand:	50Ohm (BNC)
BIAS-Spannung:	12-13Vdc (max. 170mA pro Anschluss)
HF-Reichweite:	mind. 100m (Freifeld)
HF-Bandbreite:	mind. 166 MHz
Latenz:	max. 2,0 ms High Density Modus max. 2,9 ms
Audioausgang je Kanal:	Typ: XLR-3pol.(m), 6,35mm-Klinke, gegen Phantomspeisung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

max. Ausgangspegel:	geschützt +12dBV (Klinke) +18dBV (XLR/Line) -12dBV (XLR/Mic)
Ausgangsimpedanz:	50 Ohm /100 Ohm (unsym./sym. Klinke) 100Ohm (sym. XLR)
Mic-/Line-Schalter:	30dB Dämpfung
Netzwerkanschlüsse:	2 x 10/100/1000Mbps 2 x 10/100/1000Mbps mit PoE DHCP oder manuelle Adressierung max. Kabellänge 100m
<b>Weitere Spezifikationen</b>	
Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz(+/-1dB)
Dynamikbereich:	120 dB
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Abmessungen in mm:	44 x 197 x 171 (HxBxT)
Gewicht ohne Antennen:	800g
Gehäuse:	verzinkter Stahl
Stromversorgung:	100-240V, 0,55A Kaltgeräte, verriegelbar Optional: DC In (XLR4) 10,5V bis 32V, max. 4A

<b>Frequenzversion</b>	
RX A	(470 - 636MHz)
RX B	(606 - 694MHz)

- Gefordertes Zubehör:**
- Verriegelbare Netzkabelverlängerung

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: AD4DNP  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.10.4.404 Shure\_AD4QE\*\* Hochwertiger Digitaler 4-Kanal Receiver**

Hochwertiger Digitaler 4-Kanal Receiver

Digitaler 4-Kanal Audio-Receiver mit zuverlässigster HF-Empfangsleistung passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Vier Empfangskanäle in einem 19"/ 1 HE-Gehäuse, mit kanalweise separaten Pegel-Anzeigen für die Kontrolle der HF-Signale (True Diversity) sowie des Audiosignals auf der Gerätefront und rückseitig analogen Ausgängen, AES3-Schnittstellen und einer gemeinsamen Dante-Schnittstelle.

Der Receiver kann beliebig mit Sendern aus den unterschiedlichen zum System passenden Senderserien kombiniert werden und lässt sich vollständig per Netzwerk überwachen und steuern.

Der Receiver verfügt über vier HF-Anschlüsse. Diese können entweder paarweise zum Durchschleifen der Signale eines Antennenpaares oder auch als separate HF-Eingänge für vier entsprechende Antennensignale zur Zonierungen bzw. zur Vergrößerung der Reichweite genutzt werden.

**Mindestanforderungen:**

- Kompatibel mit allen AD und ADX Sendern
- Große Schaltbandbreite von mind. 166 MHz
- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Der Receiver unterstützt Frequency Diversity
- True Digital Diversity Empfang je Kanal zum Schutz vor Dropouts
- Geringe Latenz von max. 2,0ms
- High Density Mode für mind. 63 Kanäle/ 8 MHz TV-Kanal, Latenz hier max. 2,9 ms

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Anzeige des HF-Signal/Rausch-Abstands für die Beurteilung der Kanalqualität
- Netzwerkkontrolle, Überwachung und Steuerung via Systemsoftware von PC und Mac aus bzw. App für Mobile Devices

Antennenanschlüsse kaskadierbar, mind. 1x durchschleifbar, Alternativ Quadiversity-Modus für bessere Reichweite und Verbesserung des HF Signal-Rausch-Abstand

- Integrierter 4 Port Ethernet-Switch konfigurierbar u.a. als Split-Redundantes System mit separaten Anschlüssen für Dante Primary und Secondary sowie zwei davon unabhängigen Ports für Steuerungsfunktionen mit PoE.
- Ausgabe der Audiosignale Kanalweise als analoges Signal, AES3 und Dante
- Regelbarer Kopfhöreranschluss mit
 

Dante Browse Funktion  
 erlaubt das Abhören jedes Audiokanals des Funkmikrofon-Systemverbunds übergreifend über mehrere Receiver mittels der Kopfhörerbuchse an einem einzelnen Receiver. Für die Auswahl des abzuhörenden Kanals ist ein einfaches Drücken der Kanaltaste am jeweiligen Empfänger ausreichend.

Dante Cue Funktion  
 Über den Kopfhöreranschluss an einem Receiver können alle Signale des gesamten Dante-Audionetzwerks abgehört werden
- Verriegelbarer Netzanschluss
- Optionales DC Modul für redundante Spannungsversorgung

**Technische Daten:**

HF-Eingang:	
Wellenwiderstand:	50Ohm (BNC)
BIAS-Spannung:	12-13Vdc (max. 170mA pro Anschluss)
HF-Reichweite:	mind. 100m (Freifeld)
HF-Bandbreite:	mind. 166 MHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Latenz: max. 2,0 ms  
 High Density Modus  
 max. 2,9 ms

Audioausgang pro Kanal:  
 Typ: XLR-3pol.(m),  
 6,35mm-Klinke,  
 gegen Phantomspeisung  
 geschützt  
 max. Ausgangspegel: +12dBV (Klinke)  
 +18dBV (XLR/Line)  
 -12dBV (XLR/Mic)

Ausgangsimpedanz: 50 Ohm /100 Ohm  
 (unsym./sym. Klinke)  
 100Ohm (sym. XLR)

Mic-/Line-Schalter: 30dB Dämpfung

Netzwerkanschlüsse: 2 x 10/100/1000Mbps  
 2 x 10/100/1000Mbps mit  
 PoE  
 DHCP oder manuelle  
 Adressierung  
 max. Kabellänge 100m

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich: 20 Hz bis 20 kHz(+/-1dB)  
 Dynamikbereich: 120 dB

Betriebstemperaturbereich -18° C bis 50° C

Abmessungen in mm: 44 x 197 x 171 (HxBxT)  
 Gewicht ohne Antennen: 800g  
 Gehäuse: verzinkter Stahl

Stromversorgung: 100-240V, 0,55A  
 Kaltgeräte, verriegelbar  
 Optional: DC In (XLR4)  
 10,5V bis 32V, max. 4A

### Frequenzversion

RX A (470 - 636MHz)  
 RX B (606 - 694MHz)

### Gefordertes Zubehör:

2x Lambda-1/2 Breitbandantennen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- 1x Rack- sowie Antennen-Frontmontage-Satz
- Verriegelbares Netzkabel

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: AD4QE  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.10.4.405 Shure\_AD4QNP\*\* Hochwertiger Digitaler 4-Kanal Receiver, Barebone**

Hochwertiger Digitaler 4-Kanal Receiver, Barebone

Digitaler 4-Kanal Audio-Receiver mit zuverlässigster HF-Empfangsleistung passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System.

Vier Empfangskanäle in einem 19"/ 1 HE-Gehäuse, mit kanalweise separaten Pegel-Anzeigen für die Kontrolle der HF-Signale (True Diversity) sowie des Audiosignals auf der Gerätefront und rückseitig analogen Ausgängen, AES3-Schnittstellen und einer gemeinsamen Dante-Schnittstelle.

Der Receiver kann beliebig mit Sendern aus den unterschiedlichen zum System passenden Senderserien kombiniert werden und lässt sich vollständig per Netzwerk überwachen und steuern.

Der Receiver verfügt über vier HF-Anschlüsse. Diese können entweder paarweise zum Durchschleifen der Signale eines Antennenpaares oder auch als separate HF-Eingänge für vier entsprechende Antennensignale zur Zonierungen bzw. zur Vergrößerung der Reichweite genutzt werden.

**Mindestanforderungen:**

- Kompatibel mit allen AD und ADX Sendern
- Große Schaltbandbreite von mind. 166 MHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
02.10	Untertitel 1 Axient Digital			

Übertrag: .....

- Übertragung nach AES-256 verschlüsselbar
- Der Receiver unterstützt Frequency Diversity
- True Digital Diversity Empfang je Kanal zum Schutz vor Dropouts
- Geringe Latenz von max. 2,0ms
- High Density Mode für mind. 63 Kanäle/ 8 MHz TV-Kanal, Latenz hier max. 2,9 ms
- Anzeige des HF-Signal/Rausch-Abstands für die Beurteilung der Kanalqualität
- Netzwerkkontrolle, Überwachung und Steuerung via Systemsoftware von PC und Mac aus bzw. App für Mobile Devices

Antennenanschlüsse kaskadierbar, mind. 1x durchschleifbar, Alternativ Quadiversity-Modus für bessere Reichweite und Verbesserung des HF Signal-Rausch-Abstand

- Integrierter 4 Port Ethernet-Switch konfigurierbar u.a. als Split-Redundantes System mit separaten Anschlüssen für Dante Primary und Secondary sowie zwei davon unabhängigen Ports für Steuerungsfunktionen mit PoE.
- Ausgabe der Audiosignale Kanalweise als analoges Signal, AES3 und Dante
- Regelbarer Kopfhöreranschluss mit

Dante Browse Funktion erlaubt das Abhören jedes Audiokanals des Funkmikrofon-Systemverbunds übergreifend über mehrere Receiver mittels der Kopfhörerbuchse an einem einzelnen Receiver. Für die Auswahl des abzuhörenden Kanals ist ein einfaches Drücken der Kanaltaste am jeweiligen Empfänger ausreichend.

Dante Cue Funktion Über den Kopfhöreranschluss an einem Receiver können alle Signale des gesamten Dante-Audionetzwerks abgehört werden

- Verriegelbarer Netzanschluss
- Optionales DC Modul für redundante Spannungsversorgung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Technische Daten:

HF-Eingang:	
Wellenwiderstand:	50Ohm (BNC)
BIAS-Spannung:	12-13Vdc (max. 170mA pro Anschluss)
HF-Reichweite:	mind. 100m (Freifeld)
HF-Bandbreite:	mind. 166 MHz
Latenz:	max. 2,0 ms High Density Modus max. 2,9 ms

### Audioausgang pro Kanal:

Typ:	XLR-3pol.(m), 6,35mm-Klinke, gegen Phantomspeisung geschützt
max. Ausgangspegel:	+12dBV (Klinke) +18dBV (XLR/Line) -12dBV (XLR/Mic)
Ausgangsimpedanz:	50 Ohm /100 Ohm (unsym./sym. Klinke) 100Ohm (sym. XLR)

Mic-/Line-Schalter: 30dB Dämpfung

Netzwerkanschlüsse: 2 x 10/100/1000Mbps  
 2 x 10/100/1000Mbps mit PoE  
 DHCP oder manuelle  
 Adressierung  
 max. Kabellänge 100m

### Weitere Spezifikationen

Übertragungsbereich:	20 Hz bis 20 kHz(+/-1dB)
Dynamikbereich:	120 dB
Betriebstemperaturbereich	-18° C bis 50° C
Abmessungen in mm:	44 x 197 x 171 (HxBxT)
Gewicht ohne Antennen:	800g
Gehäuse:	verzinkter Stahl
Stromversorgung:	100-240V, 0,55A Kaltgeräte, verriegelbar Optional: DC In (XLR4) 10,5V bis 32V, max. 4A

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Frequenzversion**

- RX A (470 - 636MHz)
- RX B (606 - 694MHz)

**Gefordertes Zubehör:**

- Verriegelbare Netzkabelverlängerung

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: AD4QNP  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 2 02.10.4**

**Receiver , Netto:** .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
02	Titel Mikrofon Systeme, Drahtlos			
02.10	Untertitel 1 Axient Digital			

### 02.10.5 Untertitel 2 Zubehör

#### 02.10.5.600 Shure\_AXT600E\*\* Spektrum-Manager mit Netzwerk-Schnittstelle Spektrum-Manager mit Netzwerk-Schnittstelle

Spektrum-Manager berechnet, analysiert und vergibt selbstständig kompatible Frequenzen an drahtlose UHF-Komponenten des Systems. Er untersucht die HF-Umgebung nach Funksignalen und verwendet diese Daten, um kompatible Frequenzen für alle im Netzwerk gefundenen Funkkanäle zu berechnen.

Zum System zugehörige Drahtlossysteme können anhand der ermittelten Liste mit kompatibler Frequenzen programmiert werden; gleichzeitig werden Reservefrequenzen ständig überwacht und hinsichtlich ihrer Qualität bewertet.

Wenn während des Betriebs Störungen auftreten weist der Spektrum-Manager den Empfängern freie Frequenzen zu. Das integrierte Spektrum Überwachungs-Tool ermöglicht eine visuelle und akustische Verfolgung der HF-Aktivität anhand eines LC Displays und eines Kopfhöreranschlusses auf der Gerätefront sowie rein visuell via Netzwerk über die Systemsoftware (WWB6).

Der Spektrum-Manager erfasst Scandaten für den gesamten zur drahtlosen Audioübertragung verfügbaren UHF-Frequenzbereich. Die Scandaten entstehen mithilfe von zwei Antenneneingängen, deren Empfindlichkeit und Auflösung direkt auf die drahtlosen Empfänger abgestimmt sind.

Bei der Liste kompatibler Frequenzen (CFL) handelt es sich um eine Liste der verfügbaren Frequenzen, die vom Spektrum-Manager berechnet, angezeigt und bearbeitet oder von einem Computer mit WWB6 Software erstellt werden kann. Der integrierte Frequenzrechner kann so eingestellt werden, dass bestimmte Fernsehkanäle, Frequenzbereiche oder HF-Signale über einem bestimmten Schwellenwert vermieden werden.

Während des Betriebs zeigt der Spektrum-Manager den aktuellen Status jeder Frequenz in der Liste an. Freie Frequenzen werden aus der Liste kompatibler Frequenzen zugewiesen, um ein System anfänglich einzurichten oder um Frequenzen, die durch Störungen beeinträchtigt werden, zu ersetzen.

Das Event Log protokolliert die Maßnahmen des Spektrum-Managers während des Betriebs. Zu den Maßnahmen zählen Änderungen an den Frequenzen und Geräten, die vom Spektrum-Manager gesteuert werden. Die Überprüfung des Ereignisprotokolls nach einem Einsatz liefert eine Momentaufnahme der Systemleistung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Der Datenbildschirm verfolgt den Status aller für die Axient-Systeme verfügbaren Frequenzen. Die Anzahl der Frequenzen für jedes Band wird zusammen mit dem Echtzeitstatus der verwendeten Frequenzen und der Reservefrequenzen angezeigt.

Die Scanfunktion des Spektrum-Managers stellt das gemessene HF-Signal über den gesamten Frequenzbereich grafisch dar. Cursor, Zoom und Peak ermöglichen eine detaillierte Überprüfung der Daten.

Die Abhörfunktion erlaubt es eine Frequenz abzustimmen und das demodulierte FM-Signal zu überwachen und z.B. mit einem Kopfhörer. in das Signal "hineinzuhören". Der Datenbildschirm zeigt dabei die Signalstärke der ausgewählten Frequenz an. Die Funktion hilft so beispielsweise dabei die Quelle von störenden Signalen effizient zu identifizieren.

Die Vernetzung des Spektrum Managers ermöglicht viele erweiterte Funktionen des UHF-Funk-Systems, einschließlich der Fernüberwachung und -Steuerung von Geräten. Die System-Komponenten verfügen alle über RJ45-Ethernetanschlüsse, die für Netzwerkgeschwindigkeiten von 10/100 Mbps geeignet sind. Die Ethernet-Anschlüsse sind PoE-fähig, um z.B. einen ShowLink-Access Points oder andere Ethernet-Geräte der Klasse 1 mit Strom zu versorgen.

Die Kaskadenanschlüsse ermöglichen die gemeinsame Nutzung des HF-Signals von bis zu 5 Empfängern ohne Antennensplitter oder Verteilverstärker.

Der Spektrum-Manager durchsucht den gesamten HF-Abstimmungsfrequenzbereich unter Verwendung von 8 parallel arbeitenden Abtastmodulen innerhalb von 64 Sekunden. Die Suchlaufzeit pro 60 MHz kann für bestimmte Bereiche, in denen die Abtastmodule parallel arbeiten dürfen, geringer sein.

**Mindestanforderungen:**

- Schneller Breitband-Scanner (470 - 952 MHz) <1 min.
- Integrierter Frequenzrechner generiert und programmiert Frequenzen für Axient Digital, Axient, UHF-R, PSM und ULX-D Funksysteme
- Permanente Überwachung und Bereitstellung von Backup Frequenzen
- Abhörfunktion für analoge Signale
- Axient Frequenzserver

**Technische Daten:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	HF-Range:	470-865, 925-952 MHz in Steps mit 25 kHz/ 200 kHz/ 1000 kHz		
	Grundrauschen:	-110 dBm (25 kHz) -100 dBm (200 kHz) -90 dBm (1000 kHz)		
	Spiegelfrequenzdämpfung: Unerwünschtes Ansprechen: Ultimate Quieting:	>110 dB, typisch <-100 dBm, typisch >90 dB, A-bewertet		
	Max. Suchlaufzeit:	48s / 60 MHz (25 kHz) 7s / 60MHz (200 kHz) 1s / 60 MHz (1000 kHz)		
	<b>HF-Eingang</b>			
	Steckertyp:	BNC Unsymmetrisch, aktiv		
	Impedanz:	50 Ohm		
	HF-Pegel:	max. -20dBm		
	Bias-Spannung:	12 V DC, 150 mA (300mA Maximum)		
	<b>Kaskadenausgang</b>			
	Steckertyp:	BNC Unsymmetrisch, aktiv		
	Impedanz:	50 Ohm		
	Einfügungsdämpfung:	< 5 dB		
	<b>Monitor-Audioausgang</b>			
	Frequenzgang:	40 Hz - 18 kHz, +/- 3dB		
	Steckertyp:	Klinke 6,3mm Stereo (Mono beschaltet) Unsymmetrisch		
	Impedanz:	50 Ohm		
	Max. Signalpegel:	1 W @ 63 Ohm		
	Netzwerk-Anschlüsse: mit PoE	2x RJ45 10/100 Mbps		
	<b>Weitere Spezifikationen</b>			
	Abmessungen (B x H x T)	483 mm x 44 mm x 366 mm		
	Gewicht (ohne Antenne)	5,5 kg		
	Versorgungsspannungen	100 bis 240V, 50-60 Hz		
	Stromaufnahme	0,8 A		

### Leitfabrikat der Planung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE  
 Typ: AXT600E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.10.5.610 Shure\_AD610E\*\* ShowLink Access Point mit TrueDiversity, inkl. Netzteil**

ShowLink Access Point mit TrueDiversity, inkl. Netzteil

True Diversity ShowLink Access Point passend zu dem im Vortext beschriebenen digitalen Funkmikrofon-System, erlaubt die Fernsteuerung von Sendern auch während diese aktiv genutzt werden.

Der Access Point ermöglicht die Echtzeitfernsteuerung von mindestens 24 Sendern des Funksystems mit umfassendem Management und der Einstellung aller Parameter - z.B. Gain-Anpassung, Frequenzänderung, Stummschaltung von Signalen, Talk Switch Funktionen etc. - der Sender vom jeweiligen Receiver bzw. via Netzwerk über die Steuersoftware (WWB6).

Für die Übertragung der Steuersignale wird vom Accesspoint und den Sendern ein auf ZigBee-Standard basierendes drahtloses Netzwerk im 2,4 GHz Bereich aufgebaut.

Das System wählt dabei selbstständig den für ZigBee am besten geeigneten freien Kanal und wechselt diesen bei Bedarf (z.B. Interferenz) ggfs. automatisch.

Die stabile Steuerungs-Verbindung wird durch ein True Diversity Antennen-Schema sichergestellt.

Die Etablierung der ShowLink-Funktion und Authentifizierung eines Senders im drahtlosen Steuerungsnetzwerk erfolgt parallel zum IR-Sync der (Nutz-) Signalverbindung mit dem Receiver

Zur Erweiterung der Reichweite bzw. der Anzahl kontrollierter Sender ist Roaming mit automatischer Übergabe zwischen mehreren Access Points möglich.

Für die Anbindung an ein drahtgebundenes Netz ist eine

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Ethernet Schnittstelle mit PoE zur Speisung des Access Points vorhanden. Alternativ kann er auch über ein externes Netzteil versorgt werden.

Am Gehäuse informieren LEDs über den Status des Zugangspunktes, der Ethernet-Verbindung und des ZigBee-Netzwerks.

Die sind Antennen abnehmbar und können zur Erhöhung der Reichweite optional durch Richtantennen ersetzt werden.

**Mindestanforderungen:**

- Drahtlose Fernsteuerung in Echtzeit von mind. 24 Sendern über den ShowLink Access Point
- Automatische Kanalwahl - Unabhängiges Durchsuchen des 2,4-GHz-Frequenzbereichs und Bestimmen des optimalen Kanals sowie bei Signalverschlechterung automatischer Verlagerung des ShowLink-Netzwerks auf den dann besten verfügbaren 2,4-GHz-Kanal
- Spannungsversorgung über Netzwerkanschluss (PoE) oder externes Netzteil
- Unkomplizierte Authentifizierung des Senders - Erkennen verknüpfter Sender nach der IR-Synchronisierung
- Automatisches Roaming zwischen mehreren Access Points zur Bereichserweiterung
- Vielseitige Montageoptionen - Passt in handelsübliche Mikrofonklammern und verfügt über ein integriertes Gewinde zur dauerhaften Installation
- Wireless Workbench 6-Software unterstützt vernetzte Steuerung aller Gerätefunktionen und bietet einen ShowLink-Plot zum Anzeigen der 2,4-GHz-Signalpegel
- Kompatibel mit Axient Digital ADX und analogen Axient Systemen

**Technische Daten:**

Kapazität	24 Axient-Sender pro Accesspoint
	Befestigungstyp Mikrofonclip oder Halterung mit 1/4-20-Gewinde

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos		
02.10	Untertitel 1	Axient Digital		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

M6 Gewinde für  
 Safety-Ringöse

Betriebstemperaturbereich -18°C (0°F) bis 63°C (145°F)

**ShowLink**

Netzwerktyp IEEE 802.15.4  
 Frequenzbereich 2,40 bis 2,4835 GHz  
 (24 Kanäle)  
 HF-Ausgangsleistung 10 dBm / 20dBm

Effektive Strahlungsleistung  
 Reichweite (typisch) ca. 150 m

Antennenanschluss  
 Stecker 2x SMA  
 Impedanz 50 Ohm

Funkscanner  
 HF-Empfindlichkeit  
 des Scanners -106 dBm, typisch  
 (integrierte Antenne)

Netzwerk-Anschluss: 1x RJ45 10/100 Mbps  
 mit PoE

Abmessungen (B x H x T) 101 mm x 186 mm x 46 mm  
 Gewicht (ohne Antenne) 476 g  
 Gehäuse Stranggepresstes Aluminium

Versorgungsspannungen  
 Power over Ethernet PoE, Klasse 1: 36 bis 57 V

Externes Netzteil 15 V DC (600 mA),  
 doppelt isoliert

**Gefordertes Zubehör:**

- Externes Netzteil

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: AD610E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat:  
 '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**02.10.5.900 Shure\_SBRC-E\*\* Systemladegerät 19" mit Netzwerk-Überwachung**

Systemladegerät 19" mit Netzwerk-Überwachung für bis zu 4 Lademodule

Modular bestückbare Ladestation mit Netzwerkanbindung für insgesamt bis zu vier Lademodule für Akkus von Funkmikrofon-Sendern.

Eine vollständige Ladung wird durch intelligente Ladeelektronik in max. 3 Stunden erreicht, Aufladung auf 50% innerhalb 1 Stunde.

Die Ladestation liefert zu jedem Akku detaillierte Status-Informationen inkl. der verbleibenden Akku-Leistung, der Dauer bis zur vollständigen Entladung (auf 15 Min. genau), der Akku-Kapazität sowie des Akku-Zustands.

Diese Parameter werden auf der Frontseite der Ladestation sowie in der WWB6 angezeigt

Visualisierung der Akku-Parameter sowie der Informationen und Einstellungen der Ladestation selbst auf frontseitigem LC Display und über Netzwerk (WWB6).

Menü-gestützte Steuerung entweder am Gerät selbst mittels drei Tastenbedienungen oder über Software-Lösung (WWB6) im Netzwerk

Die IP-Konfiguration kann manuelle oder per DHCP vorgenommen werden.

**Mindestanforderungen:**

- Robuste Akku-Aufbewahrungs- und Ladelösung mit komfortabler Status-Anzeige
- Überwachung sämtlicher Ladezustands-Parameter über die WWB6
- 4 Schächte für Lademodule für bis zu 8 Taschen- oder Handsender-Akkus
- Die verbleibende Akku-Leistung wird bis auf 15 Minuten genau angezeigt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Ladezustand in Prozent und die Dauer bis zur vollständigen Aufladung wird auf der Frontseite der Ladestation sowie in der WWB6 angezeigt.
- Protokolliert den Akku-Zustand anhand der gewählten Ladezyklen und des Prozentsatzes der ursprünglichen Ladekapazität
- Es sind Lademodule für je zwei Stück mindestens folgender Akku-Typen verfügbar:
  - SB910
  - SB910M
  - SB920
  - SB900A
  - AXT910
  - AXT920/ AXT920SL

Die Lademodule sind NICHT Teil dieser Position und werden separat aufgeführt.

**Technische Daten:**

Netzwerkanschluss:	10/100Mbps
Abmessungen (B x H x T):	483 x 44 x 366mm
Ausführung:	Stahlgehäuse
Spannungsversorgung:	100 - 240Vac, 50/60Hz
Stromaufnahme:	1,25A (230Vac)
Arbeitstemperaturbereich:	-18°C bis +63°C

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat:	SHURE
Typ:	SBRC-E oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat:	'.....'
Typ:	'.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.10.5.901 Shure\_SBM910\*\* Lademodul für Akkus der fernsteuerbaren Taschensender**  
 Lademodul zum Systemladegerät für Akkus der fernsteuerbaren  
 Taschensender

Lademodul für zwei Akkus des Typs SB910 zum Einbau in das  
 19" Systemladegerät.

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SBM910  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**02.10.5.902 Shure\_SBM910M\*\* Lademodul für Akkus der fernsteuerbaren Micro-Taschensender**  
 Lademodul zum Systemladegerät für Akkus der fernsteuerbaren  
 Micro-Taschensender

Lademodul für zwei Akkus des Typs SB910M zum Einbau in  
 das 19" Systemladegerät.

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SBM910M  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**02.10.5.903 Shure\_SBM920\*\* Lademodul für Akkus der fernsteuerbaren Handsender**  
 Lademodul zum Systemladegerät für Akkus der fernsteuerbaren Handsender

Lademodul für zwei Akkus des Typs SB920 zum Einbau in das 19" Systemladegerät.

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SBM920  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**02.10.5.904 Shure\_SBC-AX\*\* Lademodul für Akkus der NICHT fernsteuerbaren Sender**  
 Lademodul zum Systemladegerät für Akkus der NICHT fernsteuerbaren Sender und IEM-Empfängern

Lademodul für zwei Akkus des Typs SB900/SB900A zum Einbau in das 19" Systemladegerät.

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SBC-AX  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
02	Titel	Mikrofon Systeme, Drahtlos
02.10	Untertitel 1	Axient Digital

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**Summe Untertitel 2 02.10.5**

**Zubehör , Netto:** .....

**Summe Untertitel 1 02.10**

**Axient Digital , Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

**Summe Titel 02**

**Mikrofon Systeme, Drahtlos , Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10 LV Shure  
 03 Titel Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**03 Titel Zubehör - Funk**

**03.001 Shure\_AC001\*\* Antennenleitung, dämpfungsarm - Meterware**  
 Antennenleitung, dämpfungsarm - Meterware

Extrem dämpfungsarme Antennenleitung, unkonfektioniert

**Technische Daten**

Wellenwiderstand: 50 Ohm  
 Durchmesser: 7,3 mm  
 max. Frequenz: 6 GHz  
 Innenleiter: Cu-Litze, sauerstoffarm  
 19 x 0,37 mm  
 Innenleiter Ø: 1,85 mm  
 Dielektrikum: PE, low-loss Compound  
 Dielektrikum Ø: 5,0 mm

Typ. Dämpfung (dB/100 m @ 20°C)

300 MHz 11,2  
 432 MHz 13,6  
 500 MHz 14,72  
 800 MHz 19,0  
 1000 MHz 21,52

Gewicht: 72 g/m  
 Min. Biegeradius: 25 mm  
 Temperaturbereich: -30 bis +80°C  
 Zugkraft: 2 daN

Farbe: schwarz

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: AC001  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**03.002 Shure\_C001\*\* BNC-Stecker für Antennenleitung, dämpfungsarm**  
 BNC-Stecker für Antennenleitung, dämpfungsarm

Hochwertiger BNC-Steckverbinder passend zu der in Vorpos. beschriebenen dämpfungsarmen Antennenleitung.

Inkl. Konfektionierung.

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: C001  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**03.003 Shure\_AC010K\*\* Antennenleitung, dämpfungsarm, konfektioniert - 10m**  
 Antennenleitung, dämpfungsarm, konfektioniert - 10m

Extrem Dämpfungsarme Antennenleitung konfektioniert mit beidseitigem BNC-Anschluss.

**Technische Daten**

Wellenwiderstand: 50 Ohm  
 Durchmesser: 7,3 mm  
 max. Frequenz: 6 GHz  
 Innenleiter: Cu-Litze, sauerstoffarm  
 19 x 0,37 mm  
 Innenleiter Ø: 1,85 mm  
 Dielektrikum: PE, low-loss Compound  
 Dielektrikum Ø: 5,0 mm

Typ. Dämpfung (dB/100 m @ 20°C)  
 300 MHz 11,2  
 432 MHz 13,6  
 500 MHz 14,72  
 800 MHz 19,0  
 1000 MHz 21,52

Gewicht: 72 g/m  
 Min. Biegeradius: 25 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Temperaturbereich: -30 bis +80°C  
 Zugkraft: 2 daN  
 Länge: 10m  
 Farbe: schwarz

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: AC010K  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**03.004 Shure\_UA8100\*\* Antennenleitung, dämpfungssarm, 30m**

Antennenleitung, dämpfungssarm

Extrem Dämpfungssarme Antennenleitung konfektioniert mit beidseitigem BNC-Anschluss.

**Technische Daten**

Wellenwiderstand: 50 Ohm  
 Durchmesser: 7,3 mm  
 max. Frequenz: 6 GHz  
 Innenleiter: Cu-Litze, sauerstoffarm  
 19 x 0,37 mm  
 Innenleiter Ø: 1,85 mm  
 Dielektrikum: PE, low-loss Compound  
 Dielektrikum Ø: 5,0 mm

Typ. Dämpfung (dB/100 m @ 20°C)

300 MHz 11,2  
 432 MHz 13,6  
 500 MHz 14,72  
 800 MHz 19,0  
 1000 MHz 21,52

Gewicht: 72 g/m  
 Min. Biegeradius: 25 mm  
 Temperaturbereich: -30 bis +80°C  
 Zugkraft: 2 daN

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10 LV Shure  
 03 Titel Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Länge: 30m  
 Farbe: schwarz

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: UA8100  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

03.005 **Shure\_A13HDB\*\* Antennenhalterung Wand/Tisch mit Flansch**  
 Antennenhalterung Wand/Tisch mit Flansch

Befestigungs-Flansch mit 5/8" Gewinde für die Montage von  
 Schwanenhals- bzw. Mikrofonklemmen auf Tischen bzw. an  
 Wänden.

Farbe: schwarz

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: A13HDB  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**03.006 Wandhalterung für UHF-Richtantenne mit Schwanenhals**  
 Wandhalterung für UHF-Richtantenne mit Schwanenhals

Wandhalterung für UHF-Richtantenne mit Schwanenhals zur Ausrichtung der Antennen in beliebigem Winkel. Die Wandhalterung besteht aus Konsole oder (Tisch-)Flansch zur Montage an Wand oder Decke und einem Schwanenhals-Element (ca. 300mm) mit 3/8" Gewinde.

Farbe: schwarz

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: K&M - König&Meyer  
 Typ: Typ 221 d und Typ 224 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**03.210 Shure\_UABiasT-E\*\* Inline Power Adapter für Bias-Spannung, BNC/BNC**  
 Inline Power Adapter für Bias-Spannung, BNC/BNC

Inline Power Adapter zur Einspeisung von 12V Bias-Spannung zur Versorgung von aktivem Antennenzubehör über die Koax-Leitung.

**Mindestanforderungen**

- Mindestens zwei aktive Verbraucher (z.B. aktive Antennenverstärker) können gespeist werden
- Anschlüsse für ankommendes und abgehendes Kabel als BNC-Kupplung

**Technische Daten:**

Bias-Spannung: 12V  
 Impedanz: 50 Ohm  
 Bias-Spannung: 12,4 V DC (max.)  
 Max. Eingangsleistung: 12,4 V DC, 400 mA (max.)  
 Einfügungsdämpfung: <1 dB

Steckertyp: BNC, 50 Ohm  
 HF-Frequenzbereich: 400 - 1000 MHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Abmessungen (BxHxT): 67 x 25,5 x 49 mm  
 Gewicht: 49 g

**gefordertes Zubehör:**

- externes Netzteil

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: UABIAST-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**2 Stk** EP ..... GP .....

**03.220 Bias-Upgrade, Modifikation der passiven Antennenweiche**  
 Bias-Upgrade, Modifikation der passiven Antennenweiche

Herstellerseitige Modifikation des in Vorpos. beschriebenen passiven UHF-Antennenverteiler-/ Kombinationssystem zur Durchleitung der Bias-Spannung

**Stk** EP ..... GP .....

**03.221 Shure\_UA221\*\* Passives UHF-Antennenverteiler/Combinersystem**  
 Passives UHF-Antennenverteiler/Combinersystem

für die Signalverteilung eines Antennen-Paares auf zwei Diversity-Empfänger oder zur Summierung von zwei Antennen auf einen Sender

Alle Ein- und Ausgänge der Weiche sind BNC-Kupplungen

**Technische Daten:**

HF-Frequenzbereich: 10 - 1000 MHz  
 Durchgangspgeldämpfung:  
 max. 2 dB  
 Antennenanschlüsse: BNC, 50 Ohm  
 Abmessungen (H x B x T):  
 63,5 x 48 x 23 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Gewicht: 45g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- 4x Anschlusskabel BNC-BNC
- 2x Adapter-Stecker BNC-BNC
- 2x Durchgangsbuchse BNC, verschraubbar

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: UA221  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**03.222 Shure\_UA221+DC Mod.\*\* Passives UHF-Antennenverteiler/-Combiner Set mit DC-Mod.**

Grundposition 001.0

Passives UHF-Antennenverteiler/-Combiner Set mit DC-Mod.

Passives UHF-Antennenverteiler/Kombinierungssystem für die Signalverteilung eines Antennen-Paares auf zwei Diversity-Empfänger oder zur Summierung von zwei Antennen auf einen Sender

inklusive Bias-Upgrade, Herstellerseitige Modifikation zur Durchleitung der Bias-Spannung an beide Antennenabgänge.

Alle Ein- und Ausgänge der Weiche sind BNC-Kupplungen

**Technische Daten:**

HF-Frequenzbereich: 10 - 1000 MHz  
 Durchgangspgeldämpfung: max. 2 dB  
 Antennenanschlüsse: BNC, 50 Ohm  
 Abmessungen (HxBxT): 63,5 x 48 x 23 mm  
 Gewicht: 45g

**gefordertes Zubehör:**

- 4x Anschlusskabel BNC-BNC
- 2x Adapter-Stecker BNC-BNC
- 2x Durchgangsbuchse BNC, verschraubbar

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: UA221 inkl. DC-Option  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
 1 Stk EP ..... GP .....

**03.421 Shure\_PA421B-E\*\* Breitbandiger aktiver 4-fach Antennen-Combiner, Bias schaltbar**

Breitbandiger aktiver 4-fach Antennen-Combiner, Bias schaltbar

Breitbandiger aktiver UHF-Antennen-Combiner für die Zusammenschaltung von bis zu vier Antennen-(ausgangs-) Signalen z.B. von In-Ear Monitoring Sendern oder abgesetzter (aktiver) Empfangsantennen

**Mindestanforderungen**

- vier Antennensignaleingänge (BNC),
- zusätzlicher passiver Antennen-Combiner 2 in 1 auf der Frontseite (BNC)
- Bereitstellung der DC-Stromversorgung (4x) für die angeschlossenen IEM-Sender,
- BNC-BNC und DC-Anschlusskabel zur Stromversorgung sind im Lieferumfang enthalten
- Netzschalter und vier LEDs als Eingangspegelidentifikation auf der Frontseite
- Bias-Spannung zur Versorgung aktiver Komponenten schaltbar (intern)

**Technische Daten:**

HF-Frequenzbereich: 470 - 952 MHz  
 Systemverstärkung: +0/-5 dB  
 max. HF Eingangsleistung: 24 dBm (250 mW) pro Kanal  
 Ausgangspegelverstärkung: 1 dB (-0,5 bis 3 dB)  
 Antennenanschlüsse: BNC, 50 Ohm  
 Betriebsspannung: 100-240 V~, 50/60 Hz  
 Max. Eingangsleistung: 120 W  
 Max. Stromaufnahme: 0,42 - 1,0 A  
 Betriebstemperatur: -18° C bis +57° C  
 Ausgangsleistung (DC-Ausg.): 15 V, je 660 mA

Abmessungen (B x H x T): 482,6 x 43,3 x 331 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

19"/1HE,  
 Gewicht: 4,53 kg

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: PA421B-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
 Stk EP ..... GP .....

**03.422 EoL-Shure\_PA421A-E\*\* Breitbandiger aktiver 4-fach Antennen-Combiner**

Breitbandiger aktiver 4-fach Antennen-Combiner

Breitbandiger aktiver UHF-Antennen-Combiner für die  
 Zusammenschaltung von bis zu vier Antennen-(ausgangs-)  
 Signalen z.B. von In-Ear Monitoring Sendern oder abgesetzten  
 (passiven) Empfangsantennen

**Mindestanforderungen**

- vier Antennensignaleingänge (BNC),
- zusätzlicher passiver Antennen-Combiner 2 in 1 auf der Frontseite (BNC)
- Bereitstellung der DC-Stromversorgung (4x) für die angeschlossenen IEM-Sender,
- BNC-BNC und DC-Anschlusskabel zur Stromversorgung sind im Lieferumfang enthalten
- Netzschalter und vier LEDs als Eingangspegelidentifikation auf der Frontseite

**Technische Daten:**

HF-Frequenzbereich: 470 - 952 MHz  
 Systemverstärkung: +0/-5 dB  
 max. HF Eingangsleistung:  
 24 dBm (250 mW) pro Kanal  
 Ausgangspegelverstärkung:  
 1 dB (-0,5 bis 3 dB)  
 Antennenanschlüsse: BNC, 50 Ohm  
 Betriebsspannung: 100-240 V~, 50/60 Hz  
 Eingangsleistung: max. 120 W  
 Stromaufnahme: max. 0,42 - 1,0 A  
 Betriebstemperatur: -18° C bis +57° C

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Ausgangsleistung (DC-Ausg.):  
 15 V, je 660 mA

Abmessungen (B x H x T):  
 482,6 x 43,3 x 331 mm  
 19"/1HE,  
 Gewicht: 4,53 kg

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: PA421A-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**03.423 Shure\_PA821B-E\*\* Breitbandiger aktiver 8-fach Antennen-Combiner, Bias schaltbar**

Breitbandiger aktiver 8-fach Antennen-Combiner, Bias schaltbar

Breitbandiger aktiver (Class-A) UHF-Antennen-Combiner für die Addierung von bis zu acht Antennen-(ausgangs-) Signalen z.B. von In-Ear Monitoring Sendern oder abgesetzten (aktiven) Empfangsantennen

**Mindestanforderungen**

- Acht Antennensignaleingänge (BNC), ein Summen Ausgang
- zusätzlicher passiver Antennen-Combiner 2 in 1 auf der Frontseite (BNC)
- BNC-BNC im Lieferumfang enthalten
- Netzschalter und acht LEDs als Eingangspegelidentifikation auf der Frontseite
- Bias-Spannung zur Versorgung aktiver Komponenten schaltbar (intern)

**Technische Daten:**

HF-Frequenzbereich: 470 - 952 MHz  
 Systemverstärkung: +0/-5 dB  
 max. HF Eingangsleistung: 24 dBm (250 mW) pro Kanal  
 Ausgangspegelverstärkung: 1 dB (-0,5 bis 3 dB)  
 Antennenanschlüsse: BNC, 50 Ohm  
 Betriebsspannung: 100-240 V~, 50/60 Hz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Max. Eingangsleistung: 100 W  
 Max. Stromaufnahme: 0,42 - 1,0 A  
 Betriebstemperatur: -18° C bis +57° C  
 Ausgangsleistung (DC-Ausg.): 15 V, je 660 mA

Abmessungen (B x H x T): 482,6 x 43,3 x 331 mm  
 19"/1HE,  
 Gewicht: 4,53 kg

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: PA-821B-E mit DC-Modifikation  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**03.424 EoL-Shure\_PA821A-E\*\* Breitbandiger aktiver 8-fach Antennen-Combiner**  
 Breitbandiger aktiver 8-fach Antennen-Combiner, 12Vmod.

Breitbandiger aktiver (Class-A) UHF-Antennen-Combiner für die Addierung von bis zu acht Antennen-(ausgangs-) Signalen z.B. von In-Ear Monitoring Sendern oder abgesetzten (passiven) Empfangsantennen

**Mindestanforderungen**

- Acht Antennensignaleingänge (BNC), ein Summen Ausgang
- zusätzlicher passiver Antennen-Combiner 2 in 1 auf der Frontseite (BNC)
- BNC-BNC im Lieferumfang enthalten
- Netzschalter und acht LEDs als Eingangspegelidentifikation auf der Frontseite

**Technische Daten:**

HF-Frequenzbereich: 470 - 952 MHz  
 Systemverstärkung: +0/-5 dB  
 max. HF Eingangsleistung:  
 24 dBm (250 mW) pro Kanal  
 Ausgangspegelverstärkung:  
 1 dB (-0,5 bis 3 dB)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10 LV Shure  
 03 Titel Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Antennenanschlüsse: BNC, 50 Ohm  
 Betriebsspannung: 100-240 V~, 50/60 Hz  
 Max. Eingangsleistung: 100 W  
 Max. Stromaufnahme: 0,42 - 1,0 A  
 Betriebstemperatur: -18° C bis +57° C  
 Ausgangsleistung (DC-Ausg.):  
 15 V, je 660 mA

Abmessungen (B x H x T):  
 482,6 x 43,3 x 331 mm  
 19"/1HE,  
 Gewicht: 4,53 kg

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: PA-821B-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**03.505 Shure\_UA505\*\* Montagematerial für abgesetzte Antenne**

Montagematerial für abgesetzte Antenne

(Wand-)Montageset für die abgesetzte Montage einer Lambda  
 -1/2 -Antenne,

- bestehend aus:
- Montagewinkel
  - BNC-Adapter

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: UA505  
 oder gleichwertiger Art

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10 LV Shure  
 03 Titel Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**03.820 Shure\_UA8-\*\* Lambda-1/2-Antenne**  
 Lambda-1/2-Antenne

Lambda-1/2 Rundstrahl-Antenne abgestimmt auf den Frequenzbereich der UHF-Empfänger. Ein anwinkelbarer BNC-Steckverbinder erlaubt die direkte Montage an Antennenweichen oder Empfängern mit BNC-Steckverbindung.

verfügbar in den Frequenzvarianten:

- 470-542 MHz (UA8-470-542 )
- 518-598 MHz (UA8-518-598 )
- 554-638 MHz (UA8-554-638 )
- 572-596 MHz (UA8-572-596 )
- 578-638 MHz (UA8-578-638 )
- 596-698 MHz (UA8-596-698 )
- 626-698 MHz (UA8-626-698 )
- 670-742 MHz (UA8-670-742 )
- 690-746 MHz (UA8-690-746 )
- 694-758 MHz (UA8-694-758 )
- 710-790 MHz (UA8-710-790 )
- 740-814 MHz (UA8-740-814 )
- 750-822 MHz (UA8-750-822 )
- 774-865 MHz (UA8-774-865 )

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: UA8-\*  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**03.830 Shure\_UA834WB\*\* Aktiver UHF-Verstärker mit schaltbarer Verstärkung**

Aktiver UHF-Verstärker mit schaltbarer Verstärkung

Aktiver, rauscharmer UHF-Verstärker mit schaltbarer Verstärkung (3dB/10dB), Ausführung zur Wand- oder Deckenmontage.

Zur Kompensation von Verlusten bei größeren Kabellängen. Die benötigte 12V-Versorgungsspannung wird von den nachfolgenden aktiven Komponenten (Antennenverteiler, Funkempfänger oder Bias-Inserten) über das Anschlusskabel bereitgestellt.

**Mindestanforderungen**

- LED-Betriebsanzeige,
- Anschlüsse für Antenne und abgehendes Kabel als BNC-Kupplung
- Bereitstellung der DC-Stromversorgung (4x) für die angeschlossenen IEM-Sender,
- Kann wahlweise auch auf Mikrofonstativ montiert werden

**Technische Daten:**

HF-Frequenzbereich: 470 - 900 MHz  
 Systemverstärkung: +0/+3dB/+10dB  
 Antennenanschlüsse: BNC, 50 Ohm  
 Leistungsaufnahme: 0,6 W (upsih;0,72 W) bei 12 V DC

**Abmessungen (B x H x T):**

112 x 66,7 x 31 mm  
 Gewicht: 280 g

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: UA834WB  
 oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**03.843 Shure\_UA844+SWB-E\*\* Breitbandiger aktiver 4-fach Antennenverteiler, kask.**

Breitbandiger aktiver 4-fach Antennenverteiler, kaskadierbar

Breitbandiges aktives UHF-Antennenverteiler-System für drahtlose Audioübertragung mit dediziertem Kaskadier-Ausgang.

Inklusiver aller BNC-BNC Anschlusskabel für vier Diversity-Empfänger sowie der DC-Anschlusskabel zur Stromversorgung der UHF-Empfänger zur Vermeidung der Einzelspeisung über einzelne Steckernetzteile.

DC-Speisung am Antennen-Eingang zur Versorgung aktiver Komponenten wie Antennen oder Boostern.

Der Kaskadier-Ausgang kann auch für den Anschluss eines fünften Receivers genutzt werden.

**Mindestanforderungen:**

- ein Antennenpaar-Eingang
- vier Antennenpaar-Ausgänge für Receiver
- ein Antennenpaar-Ausgang für Kaskadierung oder Receiver
- vier 12V DC Anschlüsse.
- DC-Speisung am Antennen-Eingang

**Technische Daten:**

HF-Frequenzbereich: 470 - 960 MHz

Ausgangspegelverstärkung:  
 1 dB (-0,5 bis 3 dB)

Antennenanschlüsse: BNC, 50 Ohm

Betriebsspannung: 14 - 18 V (externes Netzteil)

Ausgangsspannung 14 - 18 V DC, mind. 2.45 A

Bias-Spannung: 15V DC, mind. 125 mA (2x)

Abmessungen (B x H x T):

482,6 x 44,5 x 171,5 mm

19"/1HE

Gewicht: 1,62 kg

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Im Lieferumfang mindestens enthaltenes Zubehör:
- 4 Stk DC-Anschlusskabel, verschraubbar
  - 4 Stk DC-Anschlusskabel, ohne Verriegelung
  - 10 Stk BNC-BNC Verbindungskabel ca. 1,8m
  - 2 Stk BNC-BNC Verbindungskabel ca. 0,5m
  - 2 Stk BNC-Durchgangsverbinder

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: UA844+SWB-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**03.844 Shure\_UA844+SWB/LC-E\*\* Breitbandiger aktiver 4-fach Antennenverteiler, kask**

Breitbandiger aktiver 4-fach Antennenverteiler, kaskadierbar

Breitbandiges aktives UHF-Antennenverteiler-System für drahtlose Audioübertragung mit dediziertem Kaskadier-Ausgang.

Inklusive vier DC-Anschlusskabel zur Stromversorgung der UHF-Empfänger zur Vermeidung der Einzelspeisung über einzelne Steckernetzteile.

DC-Speisung am Antennen-Eingang zur Versorgung aktiver Komponenten wie Antennen oder Boostern.

Der Kaskadier-Ausgang kann auch für den Anschluss eines fünften Receivers genutzt werden.

**Mindestanforderungen:**

- ein Antennenpaar-Eingang
- vier Antennenpaar-Ausgänge für Receiver
- ein Antennenpaar-Ausgang für Kaskadierung oder Receiver
- vier 12V DC Anschlüsse.
- DC-Speisung am Antennen-Eingang

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Technische Daten:**

HF-Frequenzbereich: 470 - 960 MHz  
 Ausgangspegelverstärkung:  
 1 dB (-0,5 bis 3 dB)  
 Antennenanschlüsse: BNC, 50 Ohm

Betriebsspannung: 14 - 18 V (externes Netzteil)  
 Ausgangsspannung 14 - 18 V DC, mind. 2.45 A  
 Bias-Spannung: 15V DC, mind. 125 mA (2x)

Abmessungen (B x H x T):  
 482,6 x 44,5 x 171,5 mm  
 19"/1HE  
 Gewicht: 1,62 kg

- Im Lieferumfang mindestens enthaltenes Zubehör:
- 4 Stk DC-Anschlusskabel, ohne Verriegelung
  - 2 Stk BNC-BNC Verbindungskabel ca. 0,5m
  - 2 Stk BNC-Durchgangsverbinder

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: UA844+SWB/LC-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
 Stk EP ..... GP .....

**03.845 Shure\_UA845UWB-E\*\* Breitbandiger aktiver 4-fach Antennenverteiler, Cascade**  
 Breitbandiger aktiver 4-fach Antennenverteiler, Cascade

Breitbandiger aktiver 4-fach Antennenverteiler mit Cascade Out für drahtlose Audioübertragung.  
 Frequenzband in 5 Stufen umschaltbar zwischen 174 MHz und 1805 MHz

**Mindestanforderungen:**

- Ein Antennenpaar-Eingang, vier Antennenpaar-Ausgänge; vier 12V Anschlüsse.
- zusätzliche Kaskadierungsausgänge für den Anschluss

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- weiterer Antennenverteiler (BNC).
- Frequenzbereich wählbar VHF , UHF, 1,2GHz, 1,5GHz oder 1,8GHz.
- DC-Speisung am Antenneneingang zur Versorgung aktiver Antennen
- zwei frontseitige Bohrungen erlauben mittels BNC-Durchgangsbuchsen die Montage von Antennen und Durchverbinding zum rückseitigen Antenneneingang, (werksseitig durch Blindstopfen verschlossen).
- Integriertes Netzteil
- Inklusive Kabelsatz für vier Diversity-Empfänger (BNC-BNC) sowie DC-Anschlusskabel zur Stromversorgung der Empfänger (Vermeidung der Einzelspeisung über Steckernetzteile).
- 

**Technische Daten:**

HF-Frequenzbereich:

Band 1:	174 bis 216 MHz
Band 2:	470 bis 960 MHz
Band 3:	1240 bis 1260 MHz
Band 4:	1492 bis 1525 MHz
Band 5:	1785 bis 1805 MHz

Ausgangspegelverstärkung:

Antennenausgänge:	-2 dB bis 2 dB
Kaskadierungsausgänge:	-1 dB bis 1 dB

Antennenanschlüsse: BNC, 50 Ohm

Betriebsspannung: 110-240V~, 50-60Hz, 63mA

Abmessungen (BxHxT): 483 x 44,5 x 295,3 mm  
19"/1HE

Gewicht: 3,32 kg

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: UA845UWB-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Stk** EP ..... GP .....

**03.860 Shure\_UA860WB\*\* Breitbandige Rundstrahl-Antenne, passiv**

Breitbandige Rundstrahl-Antenne, passiv

Passive (omnidirektionale) Rundstrahl-Antenne für breitbandige Anwendungen inklusive 5/8" Stativklammer als Montagevorrichtung,

**Mindestanforderungen:**

- Wetterbeständig für Outdoor-Anwendungen
- Bruchfest
- Antennenausgang als BNB-Kupplung

**Technische Daten:**

HF-Frequenzbereich: 470-1100 MHz  
 Stehwellenverhältnis: 2:1 (50 Ohm)  
 Abmessung (L x D): 318 x 64 mm  
 Gewicht: 275 g  
 Farbe: schwarz-matt

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- 3/8"-5/8" Reduzierteil
- 60cm BNC-Kabel
- 7,5m BNC Kabel
- Stativklammer

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: UA860WB  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**03.864 Shure\_UA864Lo\*\* Aktive UHF-Antenne in Flachformgehäuse (470-698MHz)**

Aktive UHF-Antenne in Flachformgehäuse (470-698MHz)

Aktive, breitbandige Antenne in Flachformgehäuse für Decken- oder Wandmontage.

Das Gehäuse der Antenne ist neutral Weiß gehalten.

Lackierfähige Abdeckung ermöglicht das Erscheinungsbild der Antenne jeder Raumumgebung anzupassen.

**Mindestanforderungen:**

- Verstärkung mittels Schiebeschalter wählbar (-20 dB, -10 dB, 0 dB, +10 dB)
- Variable Kabelführung zur BNC-Ausgangsbuchse (Auslass horizontal oder vertikal).
- Antenne kann ohne Werkzeug auf die vorab montierte Wandhalterung gesteckt werden.
- Antennen-Öffnungswinkel 100 Grad.
- LED Anzeigen für die Gain-Einstellung und HF-Übersteuerung.
- Passiver Betrieb der Antenne - ohne Bias-Spannung - ist möglich.

**Technische Daten:**

HF-Frequenzbereich: 470 - 698 MHz

Impedanz: 50 Ohm

Stromaufnahme: max. 75mA  
(10-15 V DC)

Antennengewinn: mind. 2,5 dBi

Empfangsmuster: 100° (3 dB Keulenbreite)

Abmessung (H x B x T): 176 x 176 x 51 mm

Gewicht: 487 g

Farbe: weiß, lackierbar

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure

Typ: UA864Lo  
oder gleichwertige Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
03	Titel	Zubehör - Funk		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**03.865 Shure\_UA864Hi\*\* Aktive UHF-Antenne in Flachformgehäuse (530-790MHz)**

Aktive UHF-Antenne in Flachformgehäuse (530-790MHz)

Aktive, breitbandige Antenne in Flachformgehäuse für Decken- oder Wandmontage.  
 Das Gehäuse der Antenne ist neutral Weiß gehalten.

Lackierfähige Abdeckung ermöglicht das Erscheinungsbild der Antenne jeder Raumumgebung anzupassen.

**Mindestanforderungen:**

- Verstärkung mittels Schiebeschalter wählbar (-20 dB, -10 dB, 0 dB, +10 dB)
- Variable Kabelführung zur BNC-Ausgangsbuchse (Auslass horizontal oder vertikal).
- Antenne kann ohne Werkzeug auf die vorab montierte Wandhalterung gesteckt werden.
- Antennen-Öffnungswinkel 95 Grad.
- LED Anzeigen für die Gain-Einstellung und HF-Übersteuerung.
- Passiver Betrieb der Antenne - ohne Bias-Spannung - ist möglich.

**Technische Daten:**

HF-Frequenzbereich: 530 - 790 MHz  
 Impedanz: 50 Ohm  
 Stromaufnahme: max. 75mA  
 (10-15 V DC)  
 Antennengewinn: mind. 3,0 dBi  
 Empfangsmuster: 95° (3 dB Keulenbreite)

Abmessung (H x B x T): 176 x 176 x 51 mm  
 Gewicht: 487 g  
 Farbe: weiß, lackierbar

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: UA864HI

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

oder gleichwertige Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**03.870** **EoL-Shure UA870WB\*\* Aktive UHF-Richtantenne 100°**

Aktive UHF-Richtantenne 100°

Aktive logarithmische, periodische Richtantenne mit integriertem Vorverstärker für UHF-Bereich

### Mindestanforderungen:

- Verstärkung 6 dB oder 12 dB, schaltbar.
- Passive Abschwächung 0dB, -6 dB,
- Verstärkungsfaktor-Anzeige  
6 dB: Grüne LED  
12 dB: Rote LED
- mechanischer Anschluss mit 3/8"-Aufnahme für Stative oder Wand- bzw. Deckenhalterungen
- Schwenkadapter bruchfest, von 0° bis 90° Grad einstellbar
- mit 5/8 Zoll -27 Standardgewinde
- inklusive Reduzierteil 3/8"-5/8",

### Technische Daten:

HF-Frequenzbereich:

UA870A 782-810 MHz

UA870KK 838-862 MHz

UA870MB 800-830 MHz

UA870MC 774-782 MHz

UA870UB 692-716 MHz

UA870WB 500-900 MHz

Leistungsaufnahme

(12 V Gleichspannung) 0,81 W (+/-0,3 W)

Antennengewinn: 7 dB (+/-1 dB)

Empfangsmuster 100° (3 dB Keulenbreite):

Grenzeempfindlichkeit: 4,5 dB (typisch)

6,0 dB (maximal)

Abmessung (H x B x T): 226 x 234 x 41 mm

Gewicht: 227 g

### Ausgeschrieben:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
03	Titel	Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: Shure  
 Typ: UA870WB  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**03.874 Shure\_UA874WB\*\* Aktive UHF-Richtantenne 70°**

Aktive UHF-Richtantenne 70°

Aktive logarithmische, periodische Richtantenne mit integriertem Vorverstärker für UHF-Bereich

**Mindestanforderungen:**

- Verstärkung 6 dB oder 12 dB, schaltbar.
- Passive Abschwächung 0dB, -6 dB,
- Verstärkungsfaktor-Anzeige  
 6 dB: Grüne LED  
 12 dB: Rote LED
- mechanischer Anschluss mit 3/8"-Aufnahme für Stative oder Wand- bzw. Deckenhalterungen
- Schwenkadapter bruchfest, von 0° bis 90° Grad einstellbar
- mit 5/8 Zoll -27 Standardgewinde
- inklusive Reduzierteil 3/8"-5/8",

**Technische Daten:**

HF-Frequenzbereich (E): 470 - 900 MHz  
 Impedanz: 50 Ohm  
 Stromaufnahme: 75mA (10-15 V DC)  
 Antennengewinn: 7,5 dBi  
 Empfangsmuster: 70° (3 dB Keulbreite)  
 Abmessung (H x B x T): 316 x 359 x 36 mm  
 Gewicht: 317 g  
 Farbe: schwarz

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: UA874WB  
 oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10      LV      Shure  
 03      Titel      Zubehör - Funk

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**Summe Titel 03**

**Zubehör - Funk , Netto:** .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
04	Titel	InEar Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

### 04 Titel InEar Monitoring

#### 04.101 Shure\_P10TE\*\* UHF-Funksender für In-Ear-Monitoring, 2 Kanäle

UHF-Funksender für In-Ear-Monitoring, 2 Kanäle

Professioneller zweikanaliger und netzwerkfähiger UHF-Funksender für In-Ear-Monitoring

#### Mindestanforderungen

- Audio Reference Companding
- digitaler Stereo-Encoder für bessere Kanaltrennung
- kompatibel mit P9R/P10R Taschenempfänger
- steuer- und überwachbar über Netzwerk
- Voreinstellung der Empfängerkonfiguration über IR-Synchronisation am Sender (Kanalname, Cue Mode, Mono-/Stereo-oder Mix-Mode, Limiter, max. Kopfhörerlautstärke, L/R-Balance) möglich
- Point To Point Modus zum Betrieb mit UHF-R Empfängern
- frontseitiger HF-Mute-Schalter pro Kanal für sicheres Setup im Livebetrieb
- frontseitige Audiopegelanpassung und LED Anzeige mit Übersteuerungsanzeige
- schaltbare Eingangsempfindlichkeit +4dB/-10dB
- Bedienung und Einstellung über hintergrundbeleuchtetes Multifunktions-LC-Display, Tasten und Drehinkrement-Geber zur
- sym. Klinken-/ XLR-Kombinationseingang, Loopausgänge über symmetrische Klinke
- regelbarer Kopfhöreranschluss (3,5mm)

#### Lieferbare Frequenzversionen:

- (470 - 542 MHz) = G10E
- (554 - 626 MHz) = J8E
- (596 - 668 MHz) = K10E
- (626 - 698 MHz) = L8E
- (670 - 742 MHz) = L9E
- (710 - 790 MHz) = P8
- (750 - 822 MHz) = Q22E

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

#### Technische Daten:

Schaltbandbreite:	80MHz
Kompatible Frequenzen:	40
Ausgangsleistung:	10/50 mW
Frequenzgang:	35 Hz bis 15 kHz)
MPX-Pilotton:	19kHz (+/-0,3kHz)
Frequenzhub:	+/-34kHz
Ausgangswiderstand Antenne:	50 Ohm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
04	Titel	InEar Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Abmessungen (B x H x T): 483 x 42 x 363 mm  
 entsprechend 19"/1HE  
 Gewicht: 4700g  
 Stromaufnahme (max.): 230V/0,5A

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: P10TE  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**04.104 Shure\_P10R\*\* UHF-Taschenempfänger für In-Ear Monitoring, Diversity**

UHF-Taschenempfänger für In-Ear Monitoring, Diversity

Professioneller UHF Stereo-In-Ear-Taschen-Empfänger

**Mindestanforderungen**

- Audio Reference Companding,
- echtes Antennendiversity,
- Scan und Sync-Funktion zum automatischen Einstellen freier Übertragungsfrequenzen
- automatische HF-Pegelkontrolle
- kompatibel mit P10T In-Ear-Monitoring Sender
- Cue-Mode zum Abhören aller Übertragungsfrequenzen im Feld
- Diverse Einstellungen über IR-Synchronisation am Sender möglich (Stereo/Mix-Funktion, Limiter, max. Kopfhörerlautstärke, L/R-Balance
- dreifarbiges Batteriezustands-LED, blaue HF-Betriebsanzeige,
- Kopfhörerlautstärkereglern auf der Oberseite,
- Bedientasten und hintergrundbeleuchtetes Multifunktions-LC Display sicher vor Fehlbedienung unter Batteriefachdeckel,
- schaltbarer Höhen-EQ-Boost bei 10kHz
- abnehmbare Sendeantenne
- Betrieb mit 2xAA-Batterien oder optionalem Li-Ion System-Akku

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
04	Titel	InEar Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Ausführung als Aluminiumgehäuse

### Lieferbare Frequenzversionen:

(470 - 542 MHz) = G10E  
 (554 - 626 MHz) = J8E  
 (596 - 668 MHz) = K10E  
 (626 - 698 MHz) = L8E  
 (670 - 742 MHz) = L9E  
 (710 - 790 MHz) = P8  
 (750 - 822 MHz) = Q22E

(abhängig von nationalen Vorschriften können Frequenzversionen und Verfügbarkeit abweichen)

### Technische Daten

Schaltbandbreite:	80MHz
Kompatible Frequenzen:	40
Frequenzgang:	38 Hz bis 15 kHz
MPX-Pilotton:	19kHz (+/-0,3kHz)
Frequenzhub:	+/-34kHz
Antenneneingang:	50 Ohm
Triband-HF-Filterung:	30,5 MHz (bei -3 dB)
Aktive HF-Verstärkung:	31 dB
Nachbarkanal-Unterdrückung:	>70 dB
Intermod.-Unterdrückung:	>50 dB
Blocking:	>80 dB
Spiegelfreq.-Unterdrückung:	>90 dB
Signal-Rauschabstand:	90dB
NF-Ausgangsleistung:	100mW
(bei 1kHz/<1% Klirrfaktor, bei 32 Ohm Last)	
Minimaler Lastwiderstand:	9,5 Ohm
Höhenanhebung:	+2/+4 dB schaltbar bei 10 kHz
Abmessungen (B x H x T):	66 x 99 x 23 mm
Gewicht:	186g
Batteriestandzeit (max.):	7 Std. (2xAA Batterie)
8 Std. (Li-Ion-Alkku)	

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: P10R  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
04	Titel	InEar Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**04.105 Shure\_P10R+\*\* UHF-Taschenempfänger für In-Ear Monitoring, Diversity**

UHF-Taschenempfänger für In-Ear Monitoring, Diversity

Professioneller UHF Stereo-In-Ear-Taschen-Empfänger mit fortschrittlicher DSP-Technologie

**Mindestanforderungen:**

- Audio Reference Companding,
- echtes Antennendiversity,
- Scan und Sync-Funktion zum automatischen Einstellen freier Übertragungsfrequenzen
- automatische HF-Pegelkontrolle
- kompatibel mit P10T In-Ear-Monitoring Sender
- Cue-Mode zum Abhören aller Übertragungsfrequenzen im Feld
- Diverse Einstellungen über IR-Synchronisation am Sender möglich (Stereo/Mix-Funktion, Limiter, max. Kopfhörerlautstärke, L/R-Balance
- dreifarbiges Batteriezustands-LED, blaue HF-Betriebsanzeige,
- Kopfhörerlautstärkeregelung auf der Oberseite,
- Bedientasten und hintergrundbeleuchtetes Multifunktions-LC Display sicher vor Fehlbedienung unter Batteriefachdeckel,
- abnehmbare Sendeantenne
- Betrieb mit 2xAA-Batterien oder optionalem Li-Ion System-Akku
- Ausführung als Aluminiumgehäuse
- 4-Band parametrischer Equalizer
- Volume Lock Funktion
- Energiesparmodus (Power Save Mode)
- 

**Mindestens in folgenden Frequenzversionen lieferbar:**

- (470 - 542 MHz) = G10E
- (554 - 626 MHz) = J8E
- (596 - 668 MHz) = K10E
- (626 - 698 MHz) = L8E
- (670 - 742 MHz) = L9E
- (750 - 822 MHz) = Q22E

**Technische Daten:**

Schaltbandbreite:	72-80 MHz
Kompatible Frequenzen:	mind. 39
Frequenzgang:	38 Hz bis 15 kHz)
MPX-Pilotton:	19kHz (+/-0,3kHz)
Frequenzhub:	+/-34kHz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
04	Titel	InEar Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Antenneneingang:	50 Ohm		
	Triband-HF-Filterung:	30,5 MHz (bei -3 dB)		
	Aktive HF-Verstärkung:	31 dB		
	Nachbarkanal-Unterdrückung:	>70 dB		
	Intermod.-Unterdrückung:	>70 dB		
	Blocking:	>80 dB		
	Spiegelfreq.-Unterdrückung:	>90 dB		
	Signal-Rauschabstand:	90dB		
	NF-Ausgangsleistung:	100mW (bei 1kHz/<1% Klirrfaktor, bei 16 Ohm Last)		
	Minimaler Lastwiderstand:	4 Ohm		
	Volume Limiter:	0 dB bis -48dB schaltbar in 3 dB Schritten		
	Batteriestandzeit:			
	Li-Ion Akku:	mind. 7 Std.		
	2xAA Batterie:	mind. 4-6 Std.		
	Abmessungen (B x H x T):	66 x 99 x 23 mm		
	Gewicht:	186g		

**Leitfabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: P10R+  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**04.421 Shure\_PA-421B-E\*\* Breitbandiger aktiver 4-fach Antennen-Combiner**

Breitbandiger aktiver 4-fach Antennen-Combiner

Breitbandiger aktiver UHF Antennen-Combiner für die Addierung von bis zu vier Antennen-Ausgangssignalen kommend von In-Ear Monitoring Sendern

**Mindestanforderungen**

- vier Antennensignaleingänge (BNC),
- zusätzlicher passiver Antennen-Combiner 2 in 1 auf der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
04	Titel	InEar Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Frontseite (BNC)
- Bereitstellung der DC-Stromversorgung (4x) für die angeschlossenen IEM-Sender,
- BNC-BNC und DC-Anschlusskabel zur Stromversorgung sind im Lieferumfang enthalten
- Netzschalter und vier LEDs als Eingangspegelidentifikation auf der Frontseite

**Technische Daten:**

HF-Frequenzbereich: 470 - 952 MHz  
 Systemverstärkung: +0/-5 dB  
 max. HF Eingangsleistung:  
 24 dBm (250 mW) pro Kanal  
 Ausgangspegelverstärkung:  
 1 dB (-0,5 bis 3 dB)  
 Antennenanschlüsse: BNC, 50 Ohm  
 Betriebsspannung: 100-240 V~, 50/60 Hz  
 Max. Eingangsleistung: 120 W  
 Max. Stromaufnahme: 0,42 - 1,0 A  
 Betriebstemperatur: -18° C bis +57° C  
 Ausgangsleistung (DC-Ausg.):  
 15 V, je 660 mA

Abmessungen (B x H x T):  
 482,6 x 43,3 x 331 mm  
 19"/1HE,  
 Gewicht: 4,53 kg

Fabr.: SHURE  
 Typ: PA-421-SWB-E

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: PA-421B-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
04	Titel	InEar Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**04.821**      **Shure\_PA-821B-E\*\* Breitbandiger aktiver 8-fach Antennen-Combiner**  
 Breitbandiger aktiver 8-fach Antennen-Combiner

Breitbandiger aktiver (Class-A) UHF-Antennen-Combiner für die Addierung von bis zu acht Antennen-Ausgangssignalen kommend von In-Ear Monitoring Sendern

**Mindestanforderungen**

- Acht Antennensignaleingänge (BNC), ein Summen Ausgang
- zusätzlicher passiver Antennen-Combiner 2 in 1 auf der Frontseite (BNC)
- BNC-BNC im Lieferumfang enthalten
- Netzschalter und acht LEDs als Eingangspegelidentifikation auf der Frontseite

**Technische Daten:**

HF-Frequenzbereich:    470 - 952 MHz  
 Systemverstärkung:    +0/-5 dB  
 max. HF Eingangsleistung:  
 24 dBm (250 mW) pro Kanal  
 Ausgangspegelverstärkung:  
 1 dB (-0,5 bis 3 dB)  
 Antennenanschlüsse:    BNC, 50 Ohm  
 Betriebsspannung:      100-240 V~, 50/60 Hz  
 Max. Eingangsleistung: 100 W  
 Max. Stromaufnahme:    0,42 - 1,0 A  
 Betriebstemperatur:    -18° C bis +57° C  
 Ausgangsleistung (DC-Ausg.):  
 15 V, je 660 mA

Abmessungen (B x H x T):  
 482,6 x 43,3 x 331 mm  
 19"/1HE,  
 Gewicht:    4,53 kg

Fabr.: SHURE  
 Typ: PA-821-SWB-E

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat:    SHURE  
 Typ:        PA-821B-E  
               oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat:    '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10      LV      Shure  
 04      Titel      InEar Monitoring

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**Summe Titel 04**

**InEar Monitoring , Netto: .....**

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
05	Titel	Kopf- und Ohrhörer

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**05 Titel Kopf- und Ohrhörer**

**06 Titel Mischer und Interfaces**

**06.140 ShureANI4IN-Block\*\* DANTE Audio Interface mit 4 analogen Eingängen**

DANTE Audio Interface mit 4 analogen Mic/Line Eingängen inkl. Logic-Funktion und integriertem DSP.

Kompaktes Audio Interface zum Einkoppeln von bis zu vier analogen Signalen in den netzwerkgestützten Dante-Bus.

Steuerung und Bedienung erfolgt über integriertes HTML5 Browser-Interface.

Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden. Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Die Spannungsversorgung erfolgt per PoE über den Netzwerkanschluss.

**Mindestanforderungen:**

- Phantomspannung schaltbar pro Kanal
- Analoges Gain regelbar
- 4-Band Parametrischer EQ pro Kanal
- Integrierte Summing-Funktion
- Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)
- Einstellungen als Presets speicher- und aufrufbar
- Ansteuerbar per TCP/IP-Protokoll
- Logic-Funktion über TCP/IP auslesbar
- Signal/Clip sowie Status-Anzeigen auf Front und Anschlussseite (abschaltbar)
- 19" Rackmontage möglich (1/3-19"/ 1HE)

**Technische Daten:**

Eingänge: 4x Analog Audio, symmetrisch und Logic-In  
 (Phoenix, 5-pin)  
 Pegel einstellbar (mind. 0 bis 51 dB)  
 Phasenlage schaltbar

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Ausgang: Dante (4 CH, 48 kHz/ 24 Bit)	Eingangsimpedanz 150 Ohm 1x RJ45 (1000 Mbps)		
	Frequenzgang:	mind. 20 Hz - 20 kHz		
	Äquiv. Eigenrauschen: -119 dBV (+27dB)/ -130 dBV (+51dB)	max. -93 dBV (+0dB)/		
	Dynamic Range: (Analog zu Digital)	mind. 113 dB		
	Latenz:	max. 0.35 ms		
	Verzerrungen: (@ 1 kHz, 0 dBV Input, 0 dB analog Gain)	< 0,05%		
	Spannungsversorgung:	PoE nach IEEE 802.3af, Klasse 0		
	Abmessungen (B x H x T):	140 x 40 x 128mm		
	Gewicht (netto):	672 g		
	Gehäuse:	Aluminiumguss		

- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Montagebügel für Wand- oder Untertisch-Montage

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ANI4IN-BLOCK  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**06.141 ShureANI4IN-XLR\*\* DANTE Audio Interface mit 4 analogen Eingängen**

DANTE Audio Interface mit 4 analogen Mic/Line Eingängen und integriertem DSP.

Kompaktes Audio Interface zum Einkoppeln von bis zu vier

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

analogen Signalen in den netzwerkgestützten Dante-Bus.

Steuerung und Bedienung erfolgt über integriertes HTML5 Browser-Interface.

Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.  
 Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Die Spannungsversorgung erfolgt per PoE über den Netzwerkanschluss.

**Mindestanforderungen:**

- Phantomspannung schaltbar pro Kanal
- Analoges Gain regelbar
- 4-Band Parametrischer EQ pro Kanal
- Integrierte Summing-Funktion
- Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)
- Einstellungen als Presets speicher- und aufrufbar
- Ansteuerbar per TCP/IP-Protokoll
- Signal/Clip sowie Status-Anzeigen auf Gerätefront (abschaltbar)
- 19" Rackmontage möglich (1/3-19"/ 1HE)

**Technische Daten:**

Eingänge: 4x Analog Audio, symmetrisch (XLR3F)  
 Pegel einstellbar (mind. 0 bis 51 dB)  
 Phasenlage schaltbar  
 Eingangsimpedanz 150 Ohm

Ausgang:  
 Dante (4 CH, 48 kHz/ 24 Bit)  
 1x RJ45 (1000 Mbps)

Frequenzgang: mind. 20 Hz - 20 kHz

Äquiv. Eigenrauschen: max. -93 dBV (+0dB)/  
 -119 dBV (+27dB)/  
 -130 dBV (+51dB)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

			Übertrag: .....	
	Dynamic Range: (Analog zu Digital)	mind. 113 dB		
	Latenz:	max. 0.35 ms		
	Verzerrungen: (@ 1 kHz, 0 dBV Input, 0 dB analog Gain)	< 0,05%		
	Spannungsversorgung:	PoE nach IEEE 802.3af, Klasse 0		
	Abmessungen (B x H x T):	140 x 40 x 128mm		
	Gewicht (netto):	672 g		
	Gehäuse:	Aluminiumguss		

- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Montagebügel für Wand- oder Untertisch-Montage

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ANI4IN-BLOCK  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
 Stk    EP .....    GP .....

**06.221 ShureANI22-Block\*\* DANTE Audio Interface 2 Ein- und 2 Ausgänge, Block**

DANTE Audio Interface mit 2 analogen Ein- und 2 Ausgängen, inkl. Logic-Funktion und integriertem DSP.

Kompaktes Audio Interface zum Aus- bzw. Einkoppeln von je zwei analogen Signalen aus dem netzwerkgestützten Dante-Bus.

Steuerung und Bedienung erfolgt über integriertes HTML5 Browser-Interface.

Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

abhörsicher verschlüsselt werden.

Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Die Spannungsversorgung erfolgt per PoE über den Netzwerkanschluss.

### Mindestanforderungen:

- Phantomspannung pro Analog Eingang schaltbar
- Gain pro Analog Eingang regelbar
- Ausgangspegel der Analog Ausgänge schaltbar (Mic/Aux/Line-Level)
- Ein- und Ausgangspegel kanalweise einstellbar (-Inf. bis +30dB)
- 4-Band Parametrischer EQ pro Kanal
- Integrierte Summing-Funktion
- Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)
- Einstellungen als Presets speicher- und aufrufbar
- Ansteuerbar per TCP/IP-Protokoll
- Logic-Funktion über TCP/IP auslesbar
- Signal/Clip sowie Status-Anzeigen auf Front und Anschlussseite (abschaltbar)
- 19" Rackmontage möglich (1/3-19"/ 1HE)

### Technische Daten:

Eingänge: 2x Analog Audio, symmetrisch und Logic-In  
 (Phoenix, 5-pin)  
 Pegel einstellbar (mind. 0 bis 51 dB)  
 Phasenlage schaltbar  
 Eingangsimpedanz 5 kOhm

Ausgänge: 2x Analog Audio, symmetrisch (Phoenix, 3-pin)  
 Pegel einstellbar (Line 0dB/  
 Aux -20dB/ Mic -46dB)  
 Phase umschaltbar  
 Ausgangsimpedanz 150 Ohm

Netzwerk: 1x RJ45 (1000 Mbps)  
 Dante (2In/2Out CH, 48 kHz/  
 24 Bit)

Frequenzgang: mind. 20 to 20,000 Hz  
 Dynamic Range: mind. 117 dB  
 Latenz: max. 0.71 ms  
 Verzerrungen: < 0,05%  
 (@ 1 kHz, -20 dBFS Output, 0

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

dB analog Gain)

Spannungsversorgung PoE nach IEEE 802.3af, Klasse 0

Abmessungen (B x H x T): 140 x 40 x 128mm  
 Gewicht (netto): 663 g  
 Gehäuse: Aluminiumguss

**gefordertes Zubehör:**

- Montagebügel für Wand- oder Untertisch-Montage

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ANI22-Block  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**06.222 ShureANI22-XLR\*\* DANTE Audio Interface 2 Ein- und 2 Ausgänge, XLR**

DANTE Audio Interface mit 2 analogen Ein- und 2 Ausgängen, inkl. integriertem DSP.

Kompaktes Audio Interface zum Aus- bzw. Einkoppeln von je zwei analogen Signalen aus dem netzwerkgestützten Dante-Bus.

Steuerung und Bedienung erfolgt über integriertes HTML5 Browser-Interface.

Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden. Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Die Spannungsversorgung erfolgt per PoE über den Netzwerkanschluss.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

### Mindestanforderungen:

- Phantomspannung pro Analog Eingang schaltbar
- Gain pro Analog Eingang regelbar
- Ausgangspegel der Analog Ausgänge schaltbar (Mic/Aux/Line-Level)
- Ein- und Ausgangspegel kanalweise einstellbar (-Inf. bis +30dB)
- 4-Band Parametrischer EQ pro Kanal
- Integrierte Summing-Funktion
- Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)
- Einstellungen als Presets speicher- und aufrufbar
- Ansteuerbar per TCP/IP-Protokoll
- Signal/Clip sowie Status-Anzeigen auf Front und Anschlussseite (abschaltbar)
- 19" Rackmontage möglich (1/3-19"/ 1HE)

### Technische Daten:

Eingänge: 2x Analog Audio, XLR3f  
 Pegel einstellbar (mind. 0 bis 51 dB)  
 Phasenlage schaltbar  
 Eingangsimpedanz 5 kOhm

Ausgänge: 2x Analog Audio, XLR3m  
 Pegel einstellbar (Line 0dB/ Aux -20dB/ Mic -46dB)  
 Phase umschaltbar  
 Ausgangsimpedanz 150 Ohm

Netzwerk: 1x RJ45 (1000 Mbps)  
 Dante (2In/2Out CH, 48 kHz/ 24 Bit)

Frequenzgang: mind. 20 to 20,000 Hz  
 Dynamic Range: mind. 117 dB  
 Latenz: max. 0.71 ms  
 Verzerrungen: < 0,05%  
 (@ 1 kHz, -20 dBFS Output, 0 dB analog Gain)

Spannungsversorgung PoE nach IEEE 802.3af, Klasse 0

Abmessungen (B x H x T): 140 x 40 x 128mm  
 Gewicht (netto): 663 g  
 Gehäuse: Aluminiumguss

### gefordertes Zubehör:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Montagebügel für Wand- oder Untertisch-Montage

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ANI22-XLR  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**06.240 ShureANI4Out-XLR\*\* DANTE Audio Interface mit 4 analogen Ausgängen**

DANTE Audio Interface mit 4 analogen Ausgängen und integriertem DSP.

Kompaktes Audio Interface zum Auskoppeln von vier analogen Signalen aus dem netzwerkgestützten Dante-Bus.

Steuerung und Bedienung erfolgt über integriertes HTML5 Browser-Interface.

Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden. Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Die Spannungsversorgung erfolgt per PoE über den Netzwerkanschluss.

**Mindestanforderungen:**

- Ausgangspegel kanalweise einstellbar (-Inf bis +30dB))
- 4-Band Parametrischer EQ pro Kanal
- Integrierte Summing-Funktion
- Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)
- Einstellungen als Presets speicher- und aufrufbar
- Ansteuerbar per TCP/IP-Protokoll
- Signal/Clip sowie Status-Anzeigen auf Gerätefront (abschaltbar)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- 19" Rackmontage möglich (1/3-19"/ 1HE)

### Technische Daten:

Eingang: 1x RJ45 (1000 Mbps)  
 Dante (4 CH, 48 kHz/ 24 Bit)

Ausgänge: 4x Analog Audio, symmetrisch (XLR3m)  
 Pegel einstellbar (Line 0dB/  
 Aux -20dB/ Mic -46dB)  
 Phase umschaltbar  
 Ausgangsimpedanz 150 Ohm

Frequenzgang: mind. 20 to 20,000 Hz  
 Dynamic Range: mind. 117 dB  
 Latenz: max. 0.71 ms  
 Verzerrungen: < 0,05%  
 (@ 1 kHz, -20 dBFS Output, 0 dB analog Gain)

Spannungsversorgung PoE nach IEEE 802.3af, Klasse 0

Abmessungen (B x H x T): 140 x 40 x 128mm  
 Gewicht (netto): 663 g  
 Gehäuse: Aluminiumguss

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Montagebügel für Wand- oder Untertisch-Montage

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ANI4OUT-XLR  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**06.241 ShureANI4Out-Block\*\* DANTE Audio Interface mit 4 analogen Ausgängen**

DANTE Audio Interface mit 4 analogen Ausgängen und integriertem DSP.

Kompaktes Audio Interface zum Auskoppeln von vier analogen Signalen aus dem netzwerkgestützten Dante-Bus.

Steuerung und Bedienung erfolgt über integriertes HTML5 Browser-Interface.

Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.

Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Die Spannungsversorgung erfolgt per PoE über den Netzwerkanschluss.

**Mindestanforderungen:**

- Ausgangspegel kanalweise einstellbar (-Inf bis +30dB))
- 4-Band Parametrischer EQ pro Kanal
- Integrierte Summing-Funktion
- Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)
- Einstellungen als Presets speicher- und aufrufbar
- Ansteuerbar per TCP/IP-Protokoll
- Signal/Clip sowie Status-Anzeigen auf Front und Anschlussseite (abschaltbar)
- 19" Rackmontage möglich (1/3-19" 1HE)

**Technische Daten:**

Eingang: 1x RJ45 (1000 Mbps)  
 Dante (4 CH, 48 kHz/ 24 Bit)

Ausgänge: 4x Analog Audio, symmetrisch (Phoenix, 3-pin)  
 Pegel einstellbar (Line 0dB/  
 Aux -20dB/ Mic -46dB)  
 Phase umschaltbar  
 Ausgangsimpedanz 150 Ohm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Frequenzgang: mind. 20 to 20,000 Hz  
 Dynamic Range: mind. 117 dB  
 Latenz: max. 0.71 ms  
 Verzerrungen: < 0,05%  
 (@ 1 kHz, -20 dBFS Output, 0 dB analog Gain)

Spannungsversorgung PoE nach IEEE 802.3af, Klasse 0

Abmessungen (B x H x T): 140 x 40 x 128mm  
 Gewicht (netto): 663 g  
 Gehäuse: Aluminiumguss

- Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:
- Montagebügel für Wand- oder Untertisch-Montage

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ANI4OUT-BLOCK  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
 Stk EP ..... GP .....

**06.264 ShureANIUSB-Matrix\*\* DANTE Audio Interface USB, Matrix-Fkt**  
 DANTE Audio Interface mit USB-Schnittstelle, analogem In- und Output mit Matrix-Funktion und integriertem DSP.

Kompaktes Audio Interface zum Aus- bzw. Einkoppeln von Signalen aus dem netzwerkgestützten Dante-Bus.

Dante-Schnittstelle mit 4x Input- und 2x Output-Kanälen

Bidirektionale Audio-Schnittstelle über USB mit generischem Treiber für Win und MacOS-Systeme.

Analoger Ein- und Ausgang

Matrix-Mixer zum individuellen Verschalten und Mixen aller Eingangssignale auf die Ausgänge

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Steuerung und Bedienung erfolgt über integriertes HTML5 Browser-Interface.

Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.  
 Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Spannungsversorgung erfolgt per PoE über den Netzwerkanschluss.

**Mindestanforderungen:**

- generischer USB Treiber für Win- und MacOS-Systeme.
- Eingangsspegel am Analog Eingang einstellbar (Aux/Line)
- Ausgangsspegel des analogen Ausgangs an die Senke anpassbar (Mic/Aux/Line-Level)
- Alle Ein- und Ausgangspegel kanalweise einstellbar (-Inf. bis +30dB))
- Matrix-Mixer-Funktion
- Parametrischer 4-Band EQ in den USB- und Analog-Ausgängen
- Limiter-Funktion in allen Ausgängen
- Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)
- Einstellungen als Presets speicher- und aufrufbar
- Ansteuerbar per TCP/IP-Protokoll
- Signal/Clip sowie Status-Anzeigen auf Front und Anschlussseite (abschaltbar)
- 19" Rackmontage möglich (1/3-19" 1HE)

**Technische Daten:**

Eingänge: 1x Analog Audio, symmetrisch (Phoenix, 3-pin)  
 Pegel einstellbar (Line 0dB/  
 Aux -20dB)  
 Eingangsimpedanz 5 kOhm

Ausgänge: 1x Analog Audio, symmetrisch (Phoenix, 3-pin)  
 Pegel einstellbar (Line 0dB/  
 Aux -20dB/ Mic -46dB)  
 Phase umschaltbar  
 Ausgangsimpedanz 150 Ohm

USB: 1 CH Input  
 und 1 CH Output (USB-B)  
 USB2.0, generischer USB  
 Treiber

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10 LV Shure  
 06 Titel Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Netzwerk: 1x RJ45 (1000 Mbps)  
 Dante (4In/2Out CH, 48 kHz/  
 24 Bit)

Frequenzgang: mind. 20 to 20,000 Hz  
 Dynamic Range: mind. 117 dB  
 Latenz: max. 0.71 ms  
 Verzerrungen: < 0,05%  
 (@ 1 kHz, -20 dBFS Output, 0  
 dB analog Gain)

Spannungsversorgung PoE nach IEEE 802.3af, Klasse 0

Abmessungen (B x H x T): 140 x 40 x 128mm  
 Gewicht (netto): 663 g  
 Gehäuse: Aluminiumguss

**gefordertes Zubehör:**

- Montagebügel für Wand- oder Untertisch-Montage

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: ANIUSB-Matrix  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**06.300 ShureP300-IMX\*\* Audio Conferencing Prozessor mit AEC**  
 Audio Conferencing Prozessor mit AEC und Automix

Kompakter Digitaler Audioprozessor mit fixer Signalstruktur  
 optimiert für AV Conferencing-Anwendungen mit  
 höchstmöglicher Sprachverständlichkeit.

Dante-Schnittstelle mit insgesamt 10x Input- und 2x  
 Output-Kanälen, 2x Analoge Ein- und 2x Ausgänge,  
 bidirektionale Audio-Schnittstelle über USB mit generischem  
 Treiber für Win und MacOS-Systeme sowie 3,5mm Klinke (4  
 polig) z.B. zur Anbindung gängiger Mobiltelefone.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Matrix-Mixer zum individuellen Verschalten und Mixen der Eingangssignale auf die Ausgänge

Konfiguration, Steuerung und Bedienung erfolgen über integriertes HTML5 Browser-Interface oder von externem System per TCP/IP.

Der Zugriff auf das Browser-Interface kann mit individuellem Passwort geschützt werden.

Die Audiosignale können zur Übertragung im Netzwerk nach dem Advanced Encryption Standard mit 256-bit (AES-256) abhörsicher verschlüsselt werden.  
 Der für die Decodierung erforderliche Key wird sowohl in den sendenden als auch allen zum Empfang vorgesehenen Geräten (Audio-Interfaces oder Prozessoren) eingetragen und über den Passwortzugang geschützt.

Die Spannungsversorgung erfolgt per PoE+ über den Netzwerkanschluss.

**Mindestanforderungen:**

- 8 Mikrofonkanäle via Dante mit kanalweise schaltbarem AEC, Noise Reduction, Automatic Gain Control und Automatik-Mix Funktion
- Automatik-Mix Sektion verfügt über mehrere vorgefertigte Betriebsarten, darunter ein Modus mit optimiertem Automix Algorithmus für die Kombination mit (Decken-) Mikrofon-Arrays.  
Die vorgegebenen Betriebsmodi bleiben weiterhin durch den Benutzer anpassbar.
- generischer USB Treiber für Win- und MacOS-Systeme.
- Alle Ein- und Ausgangspegel kanalweise einstellbar (-Inf. bis +30dB)
- Parametrischer 4-Band EQ in allen Ein- und Ausgängen
- Link-Funktion für die gemeinsame Bedienung einzelner Kanäle (Fader und Mute separat)
- Logik-Steuerung des Automixers kompatibel zur Mute-Funktion von Softcodecs wie Zoom oder Skype for Business
- Einstellungen als Presets speicher- und aufrufbar
- Ansteuerbar per TCP/IP-Protokoll
- Signal/Clip sowie Status-Anzeigen auf Front und Anschlussseite (abschaltbar)
- Spannungsversorgung über PoE+
- 19" Rackmontage möglich (1/2-19"/ 1HE)

**Technische Daten:**

Eingänge: 2x Analog  
 Audio,  
 symmetrisch (Phoenix, 3-pin)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Ausgänge: 2x Analog Audio, symmetrisch (Phoenix, 3-pin)		Pegel einstellbar (Line 0dB/ Aux -20dB) Eingangsimpedanz 5 kOhm	
	USB: 1 CH Input und 1 CH Output (USB-B)		Pegel einstellbar (Line 0dB/ Aux -20dB/ Mic -46dB) Phase umschaltbar Ausgangsimpedanz 150 Ohm	
	Mobil: 1x Analog In/Out		USB2.0, generischer USB Treiber	
	Netzwerk: Dante (10x In/2x Out CH, 48 kHz/ 24 Bit)		4-polige Klinkenbuchse (TRRS) 3,5mm 1x RJ45 (1000 Mbps)	
	Frequenzgang:		mind. 20 to 20,000 Hz	
	Dynamic Range:		mind. 117 dB	
	Latenz:		max. 0.71 ms	
	Verzerrungen: (@ 1 kHz, -20 dBFS Output, 0 dB analog Gain)		< 0,05%	
	Spannungsversorgung:		PoE+	
	Abmessungen (B x H x T):		209 x 40 x 226mm	
	Gewicht (netto):		663 g	
	Gehäuse:		Aluminiumguss	

**gefordertes Zubehör:**

- Montagebügel für Wand- oder Untertisch-Montage
- Audiokabel 3,5mm Klinke 4-Polig Stecker - Stecker

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: P300-IMX  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**06.410 ShureSCM410E\*\* Automatischer Mikrofonmischer, 4 Kanäle**

Automatischer Mikrofonmischer,

4-Kanaliger Automatikmischer im 1HE 1/2-19" Gehäuse mit IntelliMix-Schaltkreis für klare, verständliche Sprachübertragung auch bei mehreren gleichzeitig geöffneten Mikrofonkanälen und schnelle, geräuschlose Mikrofonwahl, die sich automatisch an Veränderungen von Hintergrundgeräuschen anpasst.

IntelliMix basiert auf folgenden Funktionsprinzipien:

- NAT - Noise Adaptive Threshold, für kontinuierliche Abstimmung der Aktivierungspegel je Kanal.
- NOMA - Number of Open Microphones Attenuation, Automatische Anpassung der Summen-Verstärkung beim Öffnen weiterer Mikrofone. (-3dB im Ausgang pro Verdopplung der Anzahl offener Mikrofone)
- MaxBus, Aktiviert nur einen Kanal je Schallquelle, um Kammfilter-Effekte zu vermeiden.
- LMLO - Last Mic Lock-On, Das zuletzt aktivierte Mikrofon bleibt geöffnet, bis ein anderes Mikrofon aktiviert wird.

**Mindestanforderungen**

- 4x Eingänge (Mikrofon-/Line-Pegel umschaltbar), zuschaltbare Phantomspannung
- Pro Eingangskanal: Lautstärkeregler und 2-Band Equalizer, zweifarbige LED zur Signalanzeige
- 1x Summenausgang (kurzschlussfest)
- Anschlüsse jeweils symmetrische XLR-SteckerLED-Kette zur Anzeige des Summenpegels
- zuschaltbarer Limiter.
- Logikterminal (25-poliger SubD-Stecker) mit Gate-Out, Mute-In, Override-In Funktionen für einzelne Kanäle.
- Linkmöglichkeit mit anderen Shure Mixchern.

**Technische Daten**

Übertragungsbereich: 50 Hz bis 20 kHz, +/-2 dB  
 (-3 dB Grenzfrequenz bei 25 Hz)

Klirrfaktor: < 0,1% (+4 dBu Ausgangspegel)  
 Eigenrauschen: -125 dBV (150 Ohm Quelle)  
 Gleichtaktunterdrückung: > 70 dB (bei 1 kHz)

Schaltzeiten der Eingänge  
 Ansprechzeit: 4 ms  
 Haltezeit: 0,4 s (/ 1s schaltbar)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

**10**      **LV**      **Shure**  
 06      Titel      Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Abklingzeit:	0,5 s		
	Signaldämpfung (Mute):	13 dB		
	Begrenzer			
	Schwellwert:	+16 dBm		
	Ansprechzeit:	2 ms		
	Abklingzeit:	300 ms		
	Betriebsspannung:	230 V, 50/60 Hz		
	Stromaufnahme:	50 mA		
	Betriebstemperaturbereich:	0° - 60° C		
	Abmessungen (B x H x T):	219 x 44 x 267 mm		
	Gewicht:	1,75 kg		

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: SCM810E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**06.810      ShureSCM810E\*\* Automatischer Mikrofonmischer, 8 Kanäle**

Automatischer Mikrofonmischer,

8-Kanaliger Automatikmischer im 1HE 1/2-19" Gehäuse mit IntelliMix-Schaltkreis für klare, verständliche Sprachübertragung auch bei mehreren gleichzeitig geöffneten Mikrofonkanälen und schnelle, geräuschlose Mikrofonwahl, die sich automatisch an Veränderungen von Hintergrundgeräuschen anpasst..

IntelliMix basiert auf folgenden Funktionsprinzipien:

- NAT - Noise Adaptive Threshold, für kontinuierliche Abstimmung der Aktivierungspegel je Kanal.
- NOMA - Number of Open Microphones Attenuation, Automatische Anpassung der Summen-Verstärkung beim Öffnen weiterer Mikrofone. (-3dB im Ausgang pro Verdopplung der Anzahl offener Mikrofone)
- MaxBus, Aktiviert nur einen Kanal je Schallquelle, um Kammfilter-Effekte zu vermeiden.
- LMLO - Last Mic Lock-On, Das zuletzt aktivierte Mikrofon

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

bleibt geöffnet, bis ein anderes Mikrofon aktiviert wird.

### Mindestanforderungen

- 8x Eingänge (Mikrofon-/Line-Pegel umschaltbar), zuschaltbare Phantomspannung
- Pro Eingangskanal: Lautstärkeregel und 2-Band Equalizer, zweifarbige LED zur Signalanzeige sowie durch interne Modifikationen einstellbarer, unsymmetrischer Direktausgang (6,3 mm Klinke).
- 1x Aux-Eingang,
- 1x Summenausgang (kurzschlussfest)
- Anschlüsse jeweils symmetrische Euroblock-Stecker, sowie frontseitiger Kopfhöreranschluss.
- LED-Kette zur Anzeige des Summenpegels
- zuschaltbarer Limiter.
- Logikterminal (25-poliger SubD-Stecker) mit Gate-Out, Mute-In, Override-In Funktionen für einzelne Kanäle.
- Linkmöglichkeit bis zu 50 Geräte (400 Kanäle).

### Technische Daten

Übertragungsbereich: 50 Hz bis 20 kHz, +/-2 dB  
 (-3 dB Grenzfrequenz bei 25 Hz)

Klirrfaktor: < 0,1% (+18 dBV Ausgangspegel)

Eigenrauschen: -125 dBV (150 Ohm Quelle)

Gleichtaktunterdrückung: > 70 dB (bei 1 kHz)

Schaltzeiten der Eingänge

Ansprechzeit: 4 ms

Haltezeit: 0,4 s / 1s schaltbar

Abklingzeit: 0,5 s

Signaldämpfung (Mute): 15 dB (auf -8 schaltbar)

Begrenzer Schwellwert:

schaltbar: off/ +4/ +8/ +16 dBm

Ansprechzeit: 2 ms

Abklingzeit: 300 ms

Betriebsspannung: 230 V, 50/60 Hz

Stromaufnahme: 200 mA

Betriebstemperaturbereich: 0° - 60° C

Abmessungen (B x H x T): 483 x 44,5 x 317 mm

19"/1HE

Gewicht: 4,3 kg

### Ausgeschrieben:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: Shure  
 Typ: SCM810E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**06.820 ShureSCM820E\*\* Digitaler Automatikmischer, 8 Kanäle**  
 Digitaler Automatikmischer

8-Kanaliger Automatikmischer im 1HE 19" Gehäuse mit zwei separaten Mix-Bussen und IntelliMix-Algorithmus für klare, verständliche Sprachübertragung auch bei mehreren gleichzeitig geöffneten Mikrofonkanälen.

Die 8 Eingänge des Mixers sind umschaltbar zwischen Mic- und Line-Pegel.

Darüber hinaus steht ein Aux-Pegel Eingang zur Verfügung. Die beiden Ausgangskanäle sind ebenfalls umschaltbar zwischen Mic- und Line-Pegel.

Zur Anbindung anderer Geräte sowie externer Audio-Prozessoren ist der Automatikmischer mit Direktausgängen für jeden Eingangskanal ausgestattet. Die Schnittstellen auf der Rückseite des Gerätes sind als Phoenix-Stecker ausgeführt.

Der Automatikmischer ist in der Lage für jeden Eingangskanal zwischen konstantem Hintergrund-Störgeräusch und dem eigentlichen Nutzsignal zu unterscheiden, sodass ausschließlich Eingangssignale, welche das Hintergrundgeräusch übersteigen, zu einer Aktivierung des Kanals führen. Der Aktivierungsschwellwert erfährt dabei eine kontinuierliche Anpassung. Der Mixer verhindert das Öffnen mehrerer Kanäle, welche mit demselben Audiosignal angeregt werden. Dabei wird das zuletzt aktivierte Mikrofon solange offen gehalten, bis ein anderes Mikrofon aktiv geschaltet wird. Das Gerät ist in der Lage für den Mix-Ausgang die Signalverstärkung entsprechend zu dämpfen, wenn sich die Anzahl der aktivierten Mikrofone verdoppelt.

Das System stellt eine Wahlmöglichkeit zwischen zwei Arten der Verstärkungsregelung zur Verfügung.

1. Die Verstärkungsregelung wird anhand der Anzahl der offenen Mikrofone und der Abschaltedämpfung bestimmt.
2. Ein gemeinsamer Verstärkungsskalierungsfaktor wird auf alle Kanäle angewandt, um eine einheitliche Verstärkung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

über das gesamte System zu halten.

Das Gate-Verhalten ist wählbar zwischen:

1. Volle Verstärkung für den Kanal, wenn dieser durchgeschaltet wird.
2. Die Verstärkung wird abgestuft in Relation zum Signalpegel des Kanals angewendet.

Dabei sind Haltezeiten, Anstiegs- und Abfallzeiten regelbar um den Klang nach eigenem Bedarf abstimmen zu können.

Um die genannten Merkmale zu kombinieren, sind drei voreingestellte Automatikmischer-Arten verfügbar. Die vorgegebenen Betriebsmodi bleiben weiterhin durch den Benutzer anpassbar.

Der manuelle Betriebsmodus ermöglicht es, das Gerät wie einen normalen Audiomischer zu betreiben.

In einem Dualmischer-Modus kann ein Eingangssignal oder alle Eingangssignale zu zwei unabhängigen Ausgangsbussen, mit unterschiedlichen Mischernodi, gleichzeitig durchgeleitet werden. Optional kann das Gerät über eine Erweiterungskarte die Audiosignale auch über eine Ethernet-Schnittstelle mit Dante-Protokoll ausgeben.

Bis zu vier Automatikmischer können automatisch, ohne Netzwerkschwitch miteinander verbunden werden. Unter Zuhilfenahme eines Gigabit Netzwerkschwitches ist eine Kombination von bis zu 12 Mixchern mit insgesamt bis zu 96 Kanälen möglich.

Per Einstellknopf für jeden Eingangskanal lassen sich folgende Funktionen erreichen:

- Verstärkung: Einstellen der Ausgangskanalverstärkung
- Hochpass: Einstellen der Einsatzfrequenz für den Hochpassfilter
- Hi-Shelf: Einstellen der Verstärkung oder Absenkung von Signalen bei 5 kHz und darüber.
- Kanalpegelanzeige: Zeige den Signalpegel in Echtzeit auf der Kanalpegelanzeige.
- Dämpfungsanzeige: Zeige das Dämpfungsmaß in Echtzeit.

Das System stellt einen Pegelsteller für jeden Mischausgang, eine Anzeige der Limiterfunktion mit LED Pegel- und Spitzenwertanzeige sowie eine Einstellmöglichkeit für den Ausgangspegel der Kopfhörerbuchse zum Abhören des Signals bereit.

Für jeden Mischausgangskanal sind zusätzliche Audioprozessoren, wie sechsbändige, vollparametrische Equalizer sowie Low- und High-Shelvingfilter integriert. Pro Eingangskanal stehen drei Logik Ein-/Ausgänge zur Verfügung, um Vorrang und Kanal-Mute zu steuern sowie den

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Gate-Zustand abzufragen. Zum Einrichten und Konfigurieren des Automatismischers mit Hilfe eines Computers steht eine mehrsprachige, Webbrowser basierte, grafische Benutzerschnittstelle zur Verfügung.

**Technische Daten**

Frequenzgang: 20 Hz - 20 kHz (+-1 dB)  
 Dynamikbereich: 20 Hz - 20 kHz, A-bewertet, typisch  
 Analog-zu-Analog 110 dB

Ausgangsrauschen  
 (Mix-Ausgang / Direktausgang): 20 Hz - 20 kHz,  
 A-bewertet, ein Kanal offen

Ausgangs-Dämpfungsglied  
 Line (-0dB): -90 dBV  
 Aux (-20dB): -110 dBV  
 Mic. (-46dB): -135 dBV  
 Äquivalentes Eingangsrauschen: 20 Hz - 20 kHz, A-bewertet  
 Eingang abgeschlossen mit  
 150 Ohm  
 Digital Gain auf +18 dB

Line (-0dB): -93 dBV  
 Mic. (+26dB): -118 dBV  
 Mic. (+46dB): -130 dBV

Gesamtklirrfaktor + Rauschen: 1 kHz, + 4dBu  
 (MASTER) auf +0 dB <0,05%

Gleichtaktunterdrückung: 150 Ohm symmetrische  
 Quelle, auf 1 kHz  
 >70 dB

Analoge Anschlüsse:  
 Konfiguration:  
 Kanal-Eingang  
 Direkt-Ausgang: Impedanz symmetrisch

Clipping Pegel: Kanal-Eingänge, aktiv symmetrisch, 5  
 kOhm:  
 Line (-0dB): +20 dBV  
 Mic. (+26dB): -6 dBV  
 Mic. (+46dB): -26 dBV

Aux-Eingang  
 Stereo, unsym., 10 kOhm: +10 dBV  
 Phantomspannung: 48V, schaltbar je Kanal, 14mA max.

Maximaler Ausgangspegel

Mix-Ausgang  
 aktiv symmetrisch, 350 Ohm:  
 Line (-0dB): +20 dBV

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Line (-20dB):	0 dBV		
	Mic. (-46dB):	-26 dBV		
	Direktausgang, Impedanzausgleich, 150 Ohm:	+20 dBV		
	Digital Signal Processing:			
	AD/DA Converter:	24-bit, 48 kHz, 113 dB Dynamikbereich		
	Interne Verarbeitung:	32 Bit		
	Latenz:	Analog-zu-Analog: 0,51 ms		
	Gain Regelbereich:			
	Kanal-Eingang, Mix-Ausgang:	-110 dB - +18 dB		
	Input Processing:	Low cut, high shelf		
	Output Processing:	6 Band PEQ (inkl. Low Shelf und High Shelf), Limiter		
	Netzwerk Interface:	1x 10/100 Mbps Ethernet		
	Abmessungen (BxHxT):	483mm x 44mm x 366mm		
	19", 1HE			
	Gewicht:	5,5 kg		
	Stromversorgung:	100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz, 1A		
	Betriebstemperatur:	-18° C - 63° C		

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: SCM820E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
 Stk      EP .....      GP .....

**06.821 ShureSCM820-DAN\*\* Digitaler Automatismischer mit Dante-Schnittstelle**  
 Digitaler Automatismischer

8-Kanaliger Automatismischer im 1HE 19" Gehäuse mit zwei separaten Mix-Bussen und IntelliMix-Algorithmus für klare, verständliche Sprachübertragung auch bei mehreren gleichzeitig geöffneten Mikrofonkanälen.

Acht reguläre und ein Aux-Eingagskanal können wahlweise analog (Mic-/Line-Pegel umschaltbar, Aux nur Line) oder mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

digitalen Signalen aus dem Dante-Netzwerk beschaltet werden.

Die beiden Ausgangskanäle sind ebenfalls umschaltbar zwischen Mic- und Line-Pegel bzw. können ebenfalls wiederum ins Dante-Netzwerk geroutet werden.

Zur Anbindung anderer Geräte sowie externer Audio-Prozessoren ist der Automatismischer mit Direktausgängen für jeden Eingangskanal ausgestattet.

Die Anschlüsse auf der Rückseite des Gerätes sind als Phoenix-Stecker ausgeführt.

Der Automatismischer ist in der Lage für jeden Eingangskanal zwischen konstantem Hintergrund-Störgeräusch und dem eigentlichen Nutzsignal zu unterscheiden, sodass ausschließlich Eingangssignale, welche das Hintergrundgeräusch übersteigen, zu einer Aktivierung des Kanals führen. Der Aktivierungsschwellwert erfährt dabei eine kontinuierliche Anpassung. Der Mischer verhindert das Öffnen mehrerer Kanäle, welche mit demselben Audiosignal angeregt werden. Dabei wird das zuletzt aktivierte Mikrofon solange offen gehalten, bis ein anderes Mikrofon aktiv geschaltet wird. Das Gerät ist in der Lage für den Mix-Ausgang die Signalverstärkung entsprechend zu dämpfen, wenn sich die Anzahl der aktivierten Mikrofone verdoppelt.

Das System stellt eine Wahlmöglichkeit zwischen zwei Arten der Verstärkungsregelung zur Verfügung.

1. Die Verstärkungsregelung wird anhand der Anzahl der offenen Mikrofone und der Abschaltedämpfung bestimmt.
2. Ein gemeinsamer Verstärkungsskalierungsfaktor wird auf alle Kanäle angewandt, um eine einheitliche Verstärkung über das gesamte System zu halten.

Das Gate-Verhalten ist wählbar zwischen:

1. Volle Verstärkung für den Kanal, wenn dieser durchgeschaltet wird.
2. Die Verstärkung wird abgestuft in Relation zum Signalpegel des Kanals angewendet.

Dabei sind Haltezeiten, Anstiegs- und Abfallzeiten regelbar um den Klang nach eigenem Bedarf abstimmen zu können.

Um die genannten Merkmale zu kombinieren, sind drei voreingestellte Automatismischer-Arten verfügbar. Die vorgegebenen Betriebsmodi bleiben weiterhin durch den Benutzer anpassbar.

Der manuelle Betriebsmodus ermöglicht es, das Gerät wie einen normalen Audiomischer zu betreiben.

In einem Dualmischer-Modus kann ein Eingangssignal oder alle Eingangssignale zu zwei unabhängigen Ausgangsbussen, mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

unterschiedlichen Mischernodi, gleichzeitig durchgeleitet werden. Optional kann das Gerät über eine Erweiterungskarte die Audiosignale auch über eine Ethernet-Schnittstelle mit Dante-Protokoll ausgeben.

Bis zu vier Automatikmischer können automatisch, ohne Netzwerkschwitch miteinander verbunden werden. Unter Zuhilfenahme eines Gigabit Netzwerkschwitches ist eine Kombination von bis zu 12 Mixchern mit insgesamt bis zu 96 Kanälen möglich.

Per Einstellknopf für jeden Eingangskanal lassen sich folgende Funktionen erreichen:

- Verstärkung: Einstellen der Ausgangskanalverstärkung
- Hochpass: Einstellen der Einsatzfrequenz für den Hochpassfilter
- Hi-Shelf: Einstellen der Verstärkung oder Absenkung von Signalen bei 5 kHz und darüber.
- Kanalpegelanzeige: Zeige den Signalpegel in Echtzeit auf der Kanalpegelanzeige.
- Dämpfungsanzeige: Zeige das Dämpfungsmaß in Echtzeit.

Das System stellt einen Pegelsteller für jeden Mischausgang, eine Anzeige der Limiterfunktion mit LED Pegel- und Spitzenwertanzeige sowie eine Einstellmöglichkeit für den Ausgangspegel der Kopfhörerbuchse zum Abhören des Signals bereit.

Für jeden Mischausgangskanal sind zusätzliche Audioprozessoren, wie sechsbändige, vollparametrische Equalizer sowie Low- und High-Shelvingfilter integriert. Pro Eingangskanal stehen drei Logik Ein-/Ausgänge zur Verfügung, um Vorrang und Kanal-Mute zu steuern sowie den Gate-Zustand abzufragen. Zum Einrichten und Konfigurieren des Automatikmischers mit Hilfe eines Computers steht eine mehrsprachige, Webbrowser basierte, grafische Benutzerschnittstelle zur Verfügung.

### Technische Daten

Frequenzgang:	20 Hz - 20 kHz (+-1 dB)
Dynamikbereich:	20 Hz - 20 kHz, A-bewertet, typisch Analog-zu-Analog 110 dB
Ausgangsrauschen (Mix-Ausgang / Direktausgang):	20 Hz - 20 kHz, A-bewertet, ein Kanal offen
Ausgangs-Dämpfungsglied	
Line (-0dB):	-90 dBV
Aux (-20dB):	-110 dBV
Mic. (-46dB):	-135 dBV
	Äquivalentes
	Eingangsrauschen: 20 Hz - 20 kHz, A-bewertet

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		Eingang abgeschlossen mit 150 Ohm Digital Gain auf +18 dB		
	Line (-0dB):	-93 dBV		
	Mic. (+26dB):	-118 dBV		
	Mic. (+46dB):	-130 dBV		
	Gesamtklirrfaktor + Rauschen:	1 kHz, + 4dBu (MASTER) auf +0 dB <0,05%		
	Gleichtaktunterdrückung:	150 Ohm symmetrische Quelle, auf 1 kHz >70 dB		
	Analoge Anschlüsse:			
	Clipping Pegel:	Kanal-Eingänge, aktiv symmetrisch, 5 kOhm:		
	Line (-0dB):	+20 dBV		
	Mic. (+26dB):	-6 dBV		
	Mic. (+46dB):	-26 dBV		
	Aux-Eingang			
	Stereo, unsym., 10 kOhm:	+10 dBV		
	Phantomspannung:	48V, schaltbar je Kanal, 14mA max.		
	Maximaler Ausgangspegel			
	Mix-Ausgang			
	aktiv symmetrisch, 350 Ohm:			
	Line (-0dB):	+20 dBV		
	Line (-20dB):	0 dBV		
	Mic. (-46dB):	-26 dBV		
	Direktausgang,			
	Impedanzausgleich, 150 Ohm:	+20 dBV		
	Digital Signal Processing:			
	AD/DA Converter:	24-bit, 48 kHz, 113 dB Dynamikbereich		
	Interne Verarbeitung:	32 Bit		
	Latenz:	Analog-zu-Analog: 0,51 ms		
	Gain Regelbereich:			
	Kanal-Eingang, Mix-Ausgang:	-110 dB - +18 dB		
	Input Processing:	Low cut, high shelf		
	Output Processing:	6 Band PEQ (inkl. Low Shelf und High Shelf), Limiter		
	Netzwerk Interface:	Dual Port, Gigabit Ethernet, Dante Digitales Audio		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Abmessungen (BxHxT): 483mm x 44mm x 366mm  
 19", 1HE  
 Gewicht: 5,5 kg  
 Stromversorgung: 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz, 1A  
 Betriebstemperatur: -18° C - 63° C

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: SCM820-DAN  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
 Stk EP ..... GP .....

**06.822 ShureSCM820-DB25\*\* Digitaler Automatismischer, 8 Kanäle mit DB25**  
 Digitaler Automatismischer

8-Kanaliger Automatismischer im 1HE 19" Gehäuse mit zwei separaten Mix-Bussen und IntelliMix-Algorithmus für klare, verständliche Sprachübertragung auch bei mehreren gleichzeitig geöffneten Mikrofonkanälen.

Die 8 Eingänge des Mixers sind umschaltbar zwischen Mic- und Line-Pegel. Darüber hinaus steht ein Aux-Pegel Eingang zur Verfügung. Die beiden Ausgangskanäle sind ebenfalls umschaltbar zwischen Mic- und Line-Pegel. Zur Anbindung anderer Geräte sowie externer Audio-Prozessoren ist der Automatismischer mit Direktausgängen für jeden Eingangskanal ausgestattet.

Die Schnittstellen auf der Rückseite des Gerätes sind als XLR- (Mix A/B) sowie zwei 25-polige Sub-D- (Mic-/Line-Eingänge/Direct outs) Anschlüsse ausgeführt, welche mittels Kabelpeitschen auf XLR aufgelöst werden können

Der Automatismischer ist in der Lage für jeden Eingangskanal zwischen konstantem Hintergrund-Störgeräusch und dem eigentlichen Nutzsignal zu unterscheiden, sodass ausschließlich Eingangssignale, welche das Hintergrundgeräusch übersteigen, zu einer Aktivierung des Kanals führen. Der Aktivierungsschwellwert erfährt dabei eine kontinuierliche Anpassung. Der Mixer verhindert das Öffnen mehrerer

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Kanäle, welche mit demselben Audiosignal angeregt werden. Dabei wird das zuletzt aktivierte Mikrofon solange offen gehalten, bis ein anderes Mikrofon aktiv geschaltet wird. Das Gerät ist in der Lage für den Mix-Ausgang die Signalverstärkung entsprechend zu dämpfen, wenn sich die Anzahl der aktivierten Mikrofone verdoppelt.

Das System stellt eine Wahlmöglichkeit zwischen zwei Arten der Verstärkungsregelung zur Verfügung.

1. Die Verstärkungsregelung wird anhand der Anzahl der offenen Mikrofone und der Abschaltedämpfung bestimmt.
2. Ein gemeinsamer Verstärkungsskalierungsfaktor wird auf alle Kanäle angewandt, um eine einheitliche Verstärkung über das gesamte System zu halten.

Das Gate-Verhalten ist wählbar zwischen:

1. Volle Verstärkung für den Kanal, wenn dieser durchgeschaltet wird.
2. Die Verstärkung wird abgestuft in Relation zum Signalpegel des Kanals angewendet.

Dabei sind Haltezeiten, Anstiegs- und Abfallzeiten regelbar um den Klang nach eigenem Bedarf abstimmen zu können.

Um die genannten Merkmale zu kombinieren, sind drei voreingestellte Automatikmischer-Arten verfügbar. Die vorgegebenen Betriebsmodi bleiben weiterhin durch den Benutzer anpassbar.

Der manuelle Betriebsmodus ermöglicht es, das Gerät wie einen normalen Audiomischer zu betreiben.

In einem Dualmischer-Modus kann ein Eingangssignal oder alle Eingangssignale zu zwei unabhängigen Ausgangsbussen, mit unterschiedlichen Mischern, gleichzeitig durchgeleitet werden. Optional kann das Gerät über eine Erweiterungskarte die Audiosignale auch über eine Ethernet-Schnittstelle mit Dante-Protokoll ausgeben.

Bis zu vier Automatikmischer können automatisch, ohne Netzwerkschwitch miteinander verbunden werden. Unter Zuhilfenahme eines Gigabit Netzwerkschwitches ist eine Kombination von bis zu 12 Mixern mit insgesamt bis zu 96 Kanälen möglich.

Per Einstellknopf für jeden Eingangskanal lassen sich folgende Funktionen erreichen:

- Verstärkung: Einstellen der Ausgangskanalverstärkung
  - Hochpass: Einstellen der Einsatzfrequenz für den Hochpassfilter
  - Hi-Shelf: Einstellen der Verstärkung oder Absenkung von Signalen bei 5 kHz und darüber.
- Kanalpegelanzeige: Zeige den Signalpegel in Echtzeit auf der Kanalpegelanzeige.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Dämpfungsanzeige: Zeige das Dämpfungsmaß in Echtzeit.

Das System stellt einen Pegelsteller für jeden Mischausgang, eine Anzeige der Limiterfunktion mit LED Pegel- und Spitzenwertanzeige sowie eine Einstellmöglichkeit für den Ausgangspegel der Kopfhörerbuchse zum Abhören des Signals bereit.

Für jeden Mischausgangskanal sind zusätzliche Audioprozessoren, wie sechsbändige, vollparametrische Equalizer sowie Low- und High-Shelvingfilter integriert. Pro Eingangskanal stehen drei Logik Ein-/Ausgänge zur Verfügung, um Vorrang und Kanal-Mute zu steuern sowie den Gate-Zustand abzufragen. Zum Einrichten und Konfigurieren des Automatikmischers mit Hilfe eines Computers steht eine mehrsprachige, Webbrowser basierte, grafische Benutzerschnittstelle zur Verfügung.

### Technische Daten

Frequenzgang:	20 Hz - 20 kHz (+-1 dB)
Dynamikbereich:	20 Hz - 20 kHz, A-bewertet, typisch Analog-zu-Analog 110 dB
Ausgangsrauschen (Mix-Ausgang / Direktausgang):	20 Hz - 20 kHz, A-bewertet, ein Kanal offen
Ausgangs-Dämpfungsglied	
Line (-0dB):	-90 dBV
Aux (-20dB):	-110 dBV
Mic. (-46dB):	-135 dBV
Äquivalentes Eingangsrauschen:	20 Hz - 20 kHz, A-bewertet Eingang abgeschlossen mit 150 Ohm Digital Gain auf +18 dB
Line (-0dB):	-93 dBV
Mic. (+26dB):	-118 dBV
Mic. (+46dB):	-130 dBV
Gesamtklirrfaktor + Rauschen:	1 kHz, + 4dBu (MASTER) auf +0 dB <0,05%
Gleichtaktunterdrückung:	150 Ohm symmetrische Quelle, auf 1 kHz >70 dB

Analoge Anschlüsse:  
 Konfiguration:  
 Kanal-Eingang  
 Direkt-Ausgang: Impedanz symmetrisch

Clipping Pegel:  
 Kanal-Eingänge, aktiv  
 symmetrisch, 5 kOhm:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Line (-0dB):	+20 dBV		
	Mic. (+26dB):	-6 dBV		
	Mic. (+46dB):	-26 dBV		
	Aux-Eingang			
	Stereo, unsym., 10 kOhm:	+10 dBV		
	Phantomspannung:	48V, schaltbar je Kanal, 14mA max.		
	Maximaler Ausgangspegel			
	Mix-Ausgang			
	aktiv symmetrisch, 350 Ohm:			
	Line (-0dB):	+20 dBV		
	Line (-20dB):	0 dBV		
	Mic. (-46dB):	-26 dBV		
	Direktausgang,			
	Impedanzausgleich, 150 Ohm:	+20 dBV		
	Digital Signal Processing:			
	AD/DA Converter:	24-bit, 48 kHz, 113 dB		
		Dynamikbereich		
	Interne Verarbeitung:	32 Bit		
	Latenz:	Analog-zu-Analog: 0,51 ms		
	Gain Regelbereich:			
	Kanal-Eingang, Mix-Ausgang:	-110 dB - +18 dB		
	Input Processing:	Low cut, high shelf		
	Output Processing:	6 Band PEQ (inkl. Low Shelf und High Shelf), Limiter		
	Netzwerk Interface:	1x 10/100 Mbps Ethernet		
	Abmessungen (BxHxT):	483mm x 44mm x 366mm		
	19", 1HE			
	Gewicht:	5,5 kg		
	Stromversorgung:	100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz, 1A		
	Betriebstemperatur:	-18° C - 63° C		

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: Shure  
 Typ: SCM820-DB25  
 oder gleichwertiger Art

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>Stk</b>	<b>EP</b> .....	<b>GP</b> .....

**06.823 ShureSCM820-DAN-DB25\*\* Digitaler Automatismischer mit Dante und DB25**  
 Digitaler Automatismischer

8-Kanaliger Automatismischer im 1HE 19" Gehäuse mit zwei separaten Mix-Bussen und IntelliMix-Algorithmus für klare, verständliche Sprachübertragung auch bei mehreren gleichzeitig geöffneten Mikrofonkanälen.

Acht reguläre und ein Aux-Eingagskanal können wahlweise analog (Mic-/Line-Pegel umschaltbar, Aux nur Line) oder mit digitalen Signalen aus dem Dante-Netzwerk beschaltet werden.

Die beiden Ausgangskanäle sind ebenfalls umschaltbar zwischen Mic- und Line-Pegel bzw. können ebenfalls wiederum ins Dante-Netzwerk geroutet werden.

Zur Anbindung anderer Geräte sowie externer Audio-Prozessoren ist der Automatismischer mit Direktausgängen für jeden Eingangskanal ausgestattet.

Die Schnittstellen auf der Rückseite des Gerätes sind als XLR-(Mix A/B) sowie zwei 25-polige Sub-D-(Mic-/Line-Eingänge/Direct outs) Anschlüsse ausgeführt, welche mittels Kabelpeitschen auf XLR aufgelöst werden können

Der Automatismischer ist in der Lage für jeden Eingangskanal zwischen konstantem Hintergrund-Störgeräusch und dem eigentlichen Nutzsignal zu unterscheiden, sodass ausschließlich Eingangssignale, welche das Hintergrundgeräusch übersteigen, zu einer Aktivierung des Kanals führen. Der Aktivierungsschwellwert erfährt dabei eine kontinuierliche Anpassung. Der Mischer verhindert das öffnen mehrerer Kanäle, welche mit demselben Audiosignal angeregt werden. Dabei wird das zuletzt aktivierte Mikrofon solange offen gehalten, bis ein anderes Mikrofon aktiv geschaltet wird. Das Gerät ist in der Lage für den Mix-Ausgang die Signalverstärkung entsprechend zu dämpfen, wenn sich die Anzahl der aktivierten Mikrofone verdoppelt.

Das System stellt eine Wahlmöglichkeit zwischen zwei Arten der Verstärkungsregelung zur Verfügung.

1. Die Verstärkungsregelung wird anhand der Anzahl der offenen Mikrofone und der Abschaltämpfung bestimmt.
2. Ein gemeinsamer Verstärkungsskalierungsfaktor wird auf alle Kanäle angewandt, um eine einheitliche Verstärkung über das gesamte System zu halten.

Das Gate-Verhalten ist wählbar zwischen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

1. Volle Verstärkung für den Kanal, wenn dieser durchgeschaltet wird.
  2. Die Verstärkung wird abgestuft in Relation zum Signalpegel des Kanals angewendet.
- Dabei sind Haltezeiten, Anstiegs- und Abfallzeiten regelbar um den Klang nach eigenem Bedarf abstimmen zu können.

Um die genannten Merkmale zu kombinieren, sind drei voreingestellte Automatikmischer-Arten verfügbar. Die vorgegebenen Betriebsmodi bleiben weiterhin durch den Benutzer anpassbar. Der manuelle Betriebsmodus ermöglicht es, das Gerät wie einen normalen Audiomischer zu betreiben. In einem Dualmischer-Modus kann ein Eingangssignal oder alle Eingangssignale zu zwei unabhängigen Ausgangsbussen, mit unterschiedlichen Mischermodi, gleichzeitig durchgeleitet werden. Optional kann das Gerät über eine Erweiterungskarte die Audiosignale auch über eine Ethernet-Schnittstelle mit Dante-Protokoll ausgeben.

Bis zu vier Automatikmischer können automatisch, ohne Netzwerkschwitch miteinander verbunden werden. Unter Zuhilfenahme eines Gigabit Netzwerkschwitches ist eine Kombination von bis zu 12 Mixchern mit insgesamt bis zu 96 Kanälen möglich.

Per Einstellknopf für jeden Eingangskanal lassen sich folgende Funktionen erreichen:

- Verstärkung: Einstellen der Ausgangskanalverstärkung
- Hochpass: Einstellen der Einsatzfrequenz für den Hochpassfilter
- Hi-Shelf: Einstellen der Verstärkung oder Absenkung von Signalen bei 5 kHz und darüber.
- Kanalpegelanzeige: Zeige den Signalpegel in Echtzeit auf der Kanalpegelanzeige.
- Dämpfungsanzeige: Zeige das Dämpfungsmaß in Echtzeit.

Das System stellt einen Pegelsteller für jeden Mischausgang, eine Anzeige der Limiterfunktion mit LED Pegel- und Spitzenwertanzeige sowie eine Einstellmöglichkeit für den Ausgangspegel der Kopfhörerbuchse zum Abhören des Signals bereit.

Für jeden Mischausgangskanal sind zusätzliche Audioprozessoren, wie sechsbändige, vollparametrische Equalizer sowie Low- und High-Shelvingfilter integriert. Pro Eingangskanal stehen drei Logik Ein-/Ausgänge zur Verfügung, um Vorrang und Kanal-Mute zu steuern sowie den Gate-Zustand abzufragen. Zum Einrichten und Konfigurieren des Automatikmischers mit Hilfe eines Computers steht eine mehrsprachige, Webbrowser basierte, grafische

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
06	Titel	Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Benutzerschnittstelle zur Verfügung.

### Technische Daten

Frequenzgang: 20 Hz - 20 kHz (+-1 dB)  
 Dynamikbereich: 20 Hz - 20 kHz, A-bewertet, typisch  
 Analog-zu-Analog 110 dB

Ausgangsrauschen  
 (Mix-Ausgang / Direktausgang): 20 Hz - 20 kHz,  
 A-bewertet, ein Kanal offen

Ausgangs-Dämpfungsglied  
 Line (-0dB): -90 dBV  
 Aux (-20dB): -110 dBV  
 Mic. (-46dB): -135 dBV

Äquivalentes Eingangsrauschen: 20 Hz - 20 kHz, A-bewertet  
 Eingang abgeschlossen mit  
 150 Ohm  
 Digital Gain auf +18 dB

Line (-0dB): -93 dBV  
 Mic. (+26dB): -118 dBV  
 Mic. (+46dB): -130 dBV

Gesamtklirrfaktor + Rauschen: 1 kHz, + 4dBu  
 (MASTER) auf +0 dB <0,05%

Gleichtaktunterdrückung: 150 Ohm symmetrische  
 Quelle, auf 1 kHz  
 >70 dB

### Analoge Anschlüsse:

Clipping Pegel: Kanal-Eingänge, aktiv symmetrisch, 5  
 kOhm:  
 Line (-0dB): +20 dBV  
 Mic. (+26dB): -6 dBV  
 Mic. (+46dB): -26 dBV

### Aux-Eingang

Stereo, unsym., 10 kOhm: +10 dBV  
 Phantomspannung: 48V, schaltbar je Kanal, 14mA max.

### Maximaler Ausgangspegel

#### Mix-Ausgang

aktiv symmetrisch, 350 Ohm:  
 Line (-0dB): +20 dBV  
 Line (-20dB): 0 dBV  
 Mic. (-46dB): -26 dBV

#### Direktausgang,

Impedanzausgleich, 150 Ohm: +20 dBV

Digital Signal Processing:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

**10**      **LV**      **Shure**  
 06      Titel      Mischer und Interfaces

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

			Übertrag: .....	
AD/DA Converter:	24-bit, 48 kHz, 113 dB			
	Dynamikbereich			
Interne Verarbeitung:	32 Bit			
Latenz:	Analog-zu-Analog: 0,51 ms			
Gain Regelbereich:				
Kanal-Eingang, Mix-Ausgang:	-110 dB - +18 dB			
Input Processing:	Low cut, high shelf			
Output Processing:	6 Band PEQ (inkl. Low Shelf und High Shelf), Limiter			
Netzwerk Interface:	Dual Port, Gigabit Ethernet, Dante Digitales Audio			
Abmessungen (BxHxT):	483mm x 44mm x 366mm			
19", 1HE				
Gewicht:	5,5 kg			
Stromversorgung:	100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz, 1A			
Betriebstemperatur:	-18° C - 63° C			

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: Shure  
 Typ: SCM820-DAN-DB25  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**Summe Titel 06**

**Mischer und Interfaces , Netto:** .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
07	Titel	Konferenzenanlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

### 07 Titel Konferenzenanlagen

#### 07.00 Untertitel 1 Software

##### 07.00.000 Shure/DIS\_SW\_6000\*\* Conference Management Softwarepaket Conference Management Softwarepaket für Administratoren

Software zur funktionellen Erweiterung der Konferenzanlage.

Die Softwareoberfläche erlaubt das Vorbereiten von Konferenzen hinsichtlich Teilnehmerlisten bezogen auf den Sitzplatz/Konferenzsprechstelle, Einstellung des Konferenzmodus (Auto, Manuell etc.), der Reports und der Nutzertypen,  
 Durch den zusätzlichen Erwerb weiterer Softwaremodule kann der Umfang der administrativen Zugriffe um folgende Funktionalitäten erweitert werden:

- Delegiertendatenbankpflege
- Erstellen von Nachrichten zur späteren Übermittlung
- Überwachung mehrerer Räume
- Delegiertenlisten Konfiguration
- Einstellen der synoptischen Mikrofonanordnung, sog. Mimic-Funktion
- Einstellen der Abstimmparameter
- Vorbereitung der Agenda
- Übersetzung der Menüeinträge in jede beliebige Sprache
- Spracheinstellungen
- Dolmetschertechniküberwachung und Fernregelung

Pro geöffnete CAA Applikation auf jedem PC an der gleichen Zentrale/Netzwerk muss eine Lizenz vorhanden sein.  
 Es können mehrere CAA Applikationen gleichzeitig geöffnet sein. Die Eingabe in der CAA sind unabhängig von laufenden Konferenzen (CUA).

- Das Softwarepaket beinhaltet ein Basislizenz-Paket mit folgenden Applikationen:
- SW 6005 CAA Conference Administrator App. (Installation & setup, 1 Lizenz)
  - SW 6000 Datenbank inkl. SQL2008 Express (1 Lizenz)
  - SW 6000 Backup utility (1 Lizenz)
  - SW 6000 CUI Conference-User-Interface Applikation (1 Lizenz), RS232 Kommunikation

- Unterstützte Betriebssysteme:
- Windows Vista
  - Windows 7 (32 bit and 64 bit)
  - Windows 8 Enterprise (x86 und x64)
  - Windows Server 2003, 2008 and 2008 R2, 2012

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>			
07	Titel	Konferenzenanlagen			
07.00	Untertitel 1	Software			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: DIS  
 Typ: SW6000  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
 Stk      EP .....      GP .....

**07.00.005      Shure/DIS\_SW\_6005\*\* Lizenz Conference Administrator App (CAA)**

Lizenz Conference Administrator App

CAA - Conference Administrator Applikation

Im Softwarepaket SW6000 ist eine solche Lizenz bereits enthalten.  
 Für jeden weiteren PC von dem aus administriert werden soll wird eine separate Lizenz des Softwaremoduls benötigt.

Ausgeschrieben:

Fabrikat: DIS  
 Typ: SW6005  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
 Stk      EP .....      GP .....

**07.00.008      Shure/DIS\_SW\_6008\*\* Lizenz Conference User Application (CUA)**

Zusätzl. Lizenz Conference User App

CUA - Conference User Applikation,

Softwareapplikation zur Gestaltung und Ausführung der grafischen Konferenz-Nutzeroberfläche.

Es ist eine Lizenz pro gestartete CUA-Anwendung erforderlich

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>			
07	Titel	Konferenzenanlagen			
07.00	Untertitel 1	Software			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: DIS  
 Typ: SW6008  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
 Stk EP ..... GP .....

**07.00.010 Shure/DIS\_SW\_6010\*\* Conference Software-Modul - Mikrofonsteuerung**  
 Conference Management Software-Modul - Mikrofonsteuerung

Software-Modul für die individuelle Einstellung der Mikrofonpegel und Lautsprecherlautstärkepegel sowie der Mikrofon Ein- und Ausschaltung.

Es wird nur ein Modul pro Konferenzsystem benötigt.

**Systemvoraussetzungen:**

1x SW6005 (CAA)  
 1x SW6008 (CUA)  
 im System vorhanden

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: DIS  
 Typ: SW6010  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
 Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
07	Titel	Konferenzenanlagen		
07.00	Untertitel 1	Software		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

**07.00.012 Shure/DIS\_SW\_6012\*\* Conference Software-Modul - Agenda**

Conference Management Software-Modul - Agenda  
 Konferenz-Management-Softwaremodul

Es wird nur ein Modul pro Konferenzsystem benötigt.

**Systemvoraussetzungen:**

1x SW6005 (CAA)  
 1x SW6008 (CUA)  
 im System vorhanden

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: DIS  
 Typ: SW6012  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**07.00.015 Shure/DIS\_SW\_6015\*\* Conference Software-Modul - Nachrichtenübermittlung**

Conference Management Software-Modul -  
 Nachrichtenübermittlung

Software-Modul für die Auslösung einer  
 Nachrichtenübermittlung, in der CUA, die vorher als Text in der  
 CAA editiert wurde.

Es wird nur ein Modul pro Konferenzsystem benötigt.

**Systemvoraussetzungen:**

1x SW6005 (CAA)  
 1x SW6008 (CUA)  
 im System vorhanden

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: DIS  
 Typ: SW6015  
 oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure			
07	Titel	Konferenzenanlagen			
07.00	Untertitel 1	Software			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**07.00.018 Shure/DIS\_SW\_6018\*\* Conference Software-Modul - MIMIC**  
 Conference Management Software-Modul - MIMIC

Software-Modul für die synoptische Anordnung der Konferenzmikrofone (MIMIC) und deren Steuerung An/Aus, Hinterlegung einer Grafik in der CAA..

Es wird nur ein Modul pro Konferenzsystem benötigt.

**Systemvoraussetzungen:**

1x SW6005 (CAA)  
 1x SW6008 (CUA)  
 im System vorhanden

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: DIS  
 Typ: SW 6018  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**07.00.020 Shure/DIS\_SW\_6020\*\* Conference Software-Modul - Delegierteninfo**  
 Conference Management Software-Modul - Delegierteninfo

Software-Modul für die Erstellung von Delegierteninformationen und individuellen Nutzerprofilen in der CAA, die Delegierteninformationen können später in der CUA abgerufen werden.

Bei Konferenz-sprechstellen mit Display, können diese Infos auch dort angezeigt werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
07	Titel	Konferenzanlagen
07.00	Untertitel 1	Software

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Es wird nur ein Modul pro Konferenzsystem benötigt.

**Systemvoraussetzungen:**

1x SW6005 (CAA)  
 1x SW6008 (CUA)  
 im System vorhanden

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: DIS  
 Typ: SW 6020  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**07.00.032 Shure/DIS\_SW\_6032\*\* Conference Software-Modul - Dolmetscher**  
 Conference Management Software-Modul - Dolmetscher

Software-Modul für die Zuordnung der Dolmetscherkabinen/  
 Sprachen zu den jeweiligen Übertragungskanälen im DCS-LAN,  
 Voreinstellung der Betriebsmodi an den  
 Dolmetschersprechstellen bezüglich A/B-Sprache, Interlock,  
 Relais-Sprachen-Auswahl, Fernsteuerung Dolmetschermikrofon  
 An/Aus, Einstellung der Darstellung an den  
 Konferenzsprechstellen Kanalzahl oder Abkürzungen.

Überwachung der Dolmetscherpulteeinstellungen über die CUA  
 bezüglich der ankommenden und abgehenden  
 Sprachkanalanwahl.

Bei Konferenz-sprechstellen mit Display, können diese Infos  
 auch dort angezeigt werden.

Es wird nur ein Modul pro Konferenzsystem benötigt.

**Systemvoraussetzungen:**

1x SW6005 (CAA)  
 1x SW6008 (CUA)  
 im System vorhanden

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: DIS  
 Typ: SW 6032

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure		
07	Titel	Konferenzanlagen		
07.00	Untertitel 1	Software		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**07.00.050 Shure/DIS\_SW\_6050\*\* Conference Software-Modul - UI-Sprache**  
 Conference Management Software-Modul - Userinterface  
 Sprache

Software-Modul für die Editierung aller Menüs in CUA und CAA  
 in einer oder mehreren Sprachen, nach dem Import steht die  
 Sprache dann als Auswahl auf der CUA Anmeldeseite zur  
 Verfügung.

Es wird nur ein Modul pro Konferenzsystem benötigt.

**Systemvoraussetzungen:**

1x SW6005 (CAA)  
 1x SW6008 (CUA)  
 im System vorhanden

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: DIS  
 Typ: SW 6050  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**07.00.060 Shure/DIS\_SW\_6060\*\* Conference Software-Modul - Parlament.Abst.**  
 Conference Management Software-Modul - Parlamentarische  
 Abstimmung

Mit diesem Software-Modul kann aus jeder CUA Applikation  
 eine Abstimmung gestartet werden.  
 In der CAA kann eine unbegrenzte Anzahl an Abstimmungen in  
 der Konferenz festgelegt werden. Folgende Optionen können für  
 die Abstimmungen in der CAA eingestellt werden:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
07	Titel	Konferenzanlagen
07.00	Untertitel 1	Software

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- 1- bis 5-Tastenabstimmung
- Geheime Abstimmung
- Anzeige von Zwischenergebnissen während der Abstimmung
- Einstellung der Gewichtung pro Teilnehmerstimme.
- Abstimmung mit festgelegter Mindestbeteiligung (Quorum)
- Abstimmung mit Anwesenheitskontrolle
- Anzeige der verbleibenden Zeit für die Abstimmung
- Erstellung von Regeln, ob eine Abstimmung gültig war - Es können bis zu neun unterschiedliche Regeln für die Überprüfung der Mindestanzahl der Stimmberechtigten und der Gültigkeit der Abstimmung geladen werden

Die Ablaufzeit für einen Abstimmvorgang ist frei wählbar. Das Ergebnis kann zu jeder Zeit ausgedruckt oder bei Vorhandensein einer CDA- Applikation auf einem externen Großdisplay angezeigt werden.

Es wird nur ein Modul pro Konferenzsystem benötigt.

Systemvoraussetzungen:  
 1x SW6005 (CAA)  
 1x SW6008 (CUA)  
 im System vorhanden

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: DIS  
 Typ: SW 6060  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
 Stk    EP .....    GP .....

**07.00.062    Shure/DIS\_SW\_6062\*\* Lizenz Conference Software-Modul - Client Parlament.Abst.**  
 Conference Management Software-Modul - Client/Anzeige  
 Parlamentarische Abstimmung  
 Dieses Software-Modul ermöglicht die Darstellung der Abstimmungsergebnisse aus der CUA,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
07	Titel	Konferenzanlagen
07.00	Untertitel 1	Software

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Für jeden PC auf dem die Abstimmungsergebnisse ausgegeben werden sollen wird neben der SW 6008 (CUA) Lizenz eine separate Lizenz dieses Softwaremoduls benötigt.

**Systemvoraussetzungen:**

- 1x SW6005 (CAA)
- 1x SW6008 (CUA)
- 1x SW6060
- im System vorhanden

Ausgeschrieben:

Fabrikat: DIS  
 Typ: SW 6062  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**07.00.070 Shure/DIS\_SW\_6070\*\* Conference Software-Modul - Chipkarten Regist.**

Conference Management Software-Modul -  
 Chipkarten-Registrierung

Mit diesem Modul kann aus jeder CAA Applikation eine Konferenzteilnehmerliste erstellt werden, die zur Anmeldung/Zulassung zur Konferenz eine Chipkarte benutzen sollen.

Neben Vor- und Nachname wird für jeden Teilnehmer ein individueller Login-Code gespeichert.

Weiterhin kann die Anmeldung dann auch soweit restriktiv sein, dass sich ein Teilnehmer nur an einer bestimmten Sprechstelle anmelden kann.

Es wird nur ein Modul pro Konferenzsystem benötigt.

**Systemvoraussetzungen:**

- 1x SW6005 (CAA)
- 1x SW6008 (CUA)
- im System vorhanden

Zur Programmierung der Chipkarten wird das Softwaremodul SW 6071 verwendet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
07	Titel	Konferenzenanlagen
07.00	Untertitel 1	Software

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: DIS  
 Typ: SW 6070  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**07.00.071 Shure/DIS\_SW\_6071\*\* Conference Software-Modul - Chipkarten Progr..**

Conference Management Software-Modul -  
 Chipkarten-Programmierung

Mit diesem Modul kann mit jeder CAA Applikation ein Datensatz aus der Delegiertenliste über ein per USB angeschlossenes Chipkarten-Programmiergerät auf eine Chipkarte geschrieben oder ausgelesen werden.

Es wird nur ein Modul pro Konferenzsystem benötigt.

**Systemvoraussetzungen:**

1x SW6005 (CAA)  
 1x SW6008 (CUA)  
 im System vorhanden

Zur Registrierung der Chipkarten wird das Softwaremodul SW 6070 verwendet.

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: DIS  
 Typ: SW 6071  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
07	Titel	Konferenzanlagen		
07.00	Untertitel 1	Software		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

**07.00.090 Shure/DIS\_SW\_6090\*\* Lizenz Conference Display Applikation - CDA**  
 SW\_6090\*\* Lizenz Conference Display Applikation (CDA)

Conference Management Software-Applikation  
 CDA - Conference Display Applikation

Mit dieser Applikation können die unterschiedlichsten Informationen innerhalb einer Konferenz auf einem Video-Großdisplay dargestellt werden.

Bis zu acht dieser CDA Applikationen können gleichzeitig in einem Konferenzsystem betrieben werden.

Folgende Inhalte müssen mindestens dargestellt werden können:

- Rednerliste, auch in synoptischer Anordnung
- Wortmeldung, auch in synoptischer Anordnung
- Abstimmergebnisse als Liste, Balken- oder Kreisdiagramm oder auch frei konfigurierbar
- Agenda mit allen Tagesordnungspunkten und Unterpunkten
- registrierte Teilnehmer in Listenform
- Redezeitanzeige für Parteien oder auch Teilnehmergruppen

Folgende Darstellungsmöglichkeiten müssen mindestens gegeben sein:

- Einstellen der Hintergrundfarbe
- Größe der einzelnen Anzeige fenster auf dem Groß-Display
- Einfügen von Logos oder Wasserzeichen
- Auto Scroll muss die Darstellung automatisch (z.B. Wortmeldeliste, Agenda etc.) aktualisieren, falls die Fenstergröße nicht ausreichend ist.

Über die CUA Applikation können einzelne Displays ein- und ausgeschaltet werden. Dargestellte Inhalte auf der Großanzeige können durch den Agenda-Ablauf automatisiert werden.

**Es wird für jede geöffnete CDA Applikation ist eine separate Lizenz erforderlich.**

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: DIS  
 Typ: SW 6090  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 1 07.00**

**Software , Netto: .....**

--	--

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Shure			
07	Titel Konferenzanlagen			
07.01	Untertitel 1 Kabelgebunden			

### 07.01 Untertitel 1 Kabelgebunden

#### 07.01.1 Untertitel 2 Zentralen und Verteilung

##### 07.01.1.500 Shure/DIS\_DIS-CCU-E\*\* Steuerzentrale digitales Diskussionssystem Steuerzentrale digitales Diskussionssystem

Mikroprozessorgesteuerte Steuerzentrale als Kernstück für digitale Konferenzsysteme.

Direkt einsetzbar in DDS 5900 Systemen mit bis zu 60 Busteilnehmern und für erweiterten Funktionsumfang mit entsprechenden Upgrade Lizenzen (separate Position) auch in DCS 6000 Anlagen mit bis zu 250 bzw. 3800 Sprechstellen.

Das System basiert auf dem Kommunikationsbus "DCS-LAN" - einem volldigitalen High-Speed, Audio-, Daten- und Netzspannungs-Bus unter Verwendung von Standard FTP oder STP Cat5e Kabeln.

Dieser ermöglicht die Voll-digitale verschlüsselte Audioübertragung von Originalton plus 2 Dolmetscher-Kanälen und 8 Audiokanälen über eine einzige, digitale Kabelstruktur.

Die Bussignale zeichnen sich durch exzellente Klangqualität mit 24 Bit Audio @ 32 kHz Samplingrate aus.

#### Mindestanforderungen:

- 19"-fähiges Tischgehäuse (19"-Montageset beiliegend) mit hinterleuchtetem, alphanumerischen OLED-Display zur Anzeige des aktuellen Betriebsmodus, System-Einstellungen, etc.
- 4x Abgänge für den digitalen Konferenzbus (DCS-LAN)
- 8x analoge Gruppenausgänge (elektron. Sym. XLR3m)
- 2x analoger Audioeingang (elektron. sym., XLR3f), davon einer als Notrufeingang mit Pflichtruffunktion
- Langlebiger, geräuscharmer und temperaturgesteuerter Lüfter
- Stromversorgung für mind. 60 Konferenzeinheiten  
 Steuerung für bis 250 Busteilnehmer
- Folgende Betriebsmodi sind wählbar:
- **AUTOMATIK**  
 autonomer Betrieb für freies Sprechen
- **FIFO** (First IN - First OUT)  
 Weitergabe der Sprechberechtigung nach Beenden des vorherigen Sprechers
- **MANUAL**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
07	Titel	Konferenzenanlagen
07.01	Untertitel 1	Kabelgebunden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Anmeldebetrieb mit Freigabe über Software oder auch externe Mediensteuerung
- **VOX**  
sprachpegelgesteuerter Betrieb
- TCP/IP-Schnittstelle für den Zugriff auf den Webserver zur Einrichtung und Steuerung des Systems z.B. über Mediensteuerungssystem oder mobile Kommunikationsgeräte (iPad, Tablet, o.ä.).
- Der systemeigene Speicher ist nichtflüchtig und kehrt auch nach einem Netzausfall in den letzten Betriebsstatus zurück. (Kein Stand-by oder Default Modus)

Die Konferenzsprechstellen können über eine integrierte Schalt-Matrix in mindestens vier Gruppen eingeteilt werden.

"Auto-Off" der Sprechstellen ist möglich

Als Systemsprache kann zwischen 20 Sprachen ausgewählt werden.  
 Explizit gefordert wird die Systemsprache "Deutsch".

Ein Passwort-Schutz ist aktivierbar.

**Folgende Funktionen sind mindestens zu steuern:**  
 (Redezeitbegrenzung)

- Sprecher freigeben (in Anmeldereihenfolge oder frei)
- Sprecher löschen
- Sprechtaete automatisch gesteuert
- Sprechtaete über Kontroll-Software bedient
- NOM-Funktion (Number of Open Mics) einstellbar, d.h. bis max. 8 Sprecher (Delegierte und Präsidenten) gleichzeitig
- Präsident kann Sprecher abwerfen
- Betriebsmodus wählbar (an Zentrale oder App)
- zeitgesteuerte Abschaltung
- mind. zwei Sprechstellen als Dolmetscher konfigurierbar
- Algorithmus zur Unterdrückung von Umgebungsgeräuschen
- Personalisierung der Sprechstellen (Namensvergabe) über Webbrowser möglich.

Zur Erweiterung des Systems auf bis zu 250 Sprechstellen (5900er System) bzw. 3600 Busteilnehmer (6000er System, separate Feature Lizenz erforderlich) können externe Netzteile und Signal-Splitter/ Repeater eingesetzt werden.

**Technische Daten:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
07	Titel	Konferenzenanlagen
07.01	Untertitel 1	Kabelgebunden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Digitale Ebene:  
 24 bit audio @ 32 kHz sampling Frequenz

Analoge Ebene:  
 O-Ton-Ausgang: 8x XLR3m  
 elektronisch symm.  
 Ausgangspegel: -8 dBm  
 Max. Ausgangspegel 3.5V RMS ~ +13 dBm  
 Max. Kapazität: >1000 Ohm

Line in Signal Typ: 2x XLR3f  
 elektronisch symm.  
 Max. Eingangspegel: +30 dBm(25V RMS)  
 Frequenzgang: 65 - 16 kHz  
 Signal to Noise Ratio: >85 dB (A)  
 Total Harmonic Distortion:  
 < 0.1%

**Weitere Spezifikationen**

Leistungsaufnahme: max. 150W  
 Einschaltstrom: max. 60A @ 230V  
 Betriebsspannung: 100 - 240V, 50 - 60 Hz  
 DCN-LAN-Versorgung: 48V / 125W  
 Temperaturbereich: 5 - 40°C  
 (35-80% Luftfeuchtigkeit)

Gewicht: 2,8 kg  
 Gehäuse: 19", 1HE  
 Abmessungen (B x H x T):  
 426 x 44,4 x 186mm  
 DCS-LAN Anschlüsse: 4x RJ45  
 Ethernet-Anschlüsse: 1x RJ45

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: DIS-CCU-E  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV			
07	Shure			
07.01	Titel			
	Untertitel 1			
	Kabelgebunden			

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

### 07.01.1.590 EoL-Shure/DIS\_CU5905\*\* Steuerzentrale digitales Diskussionssystem

Steuerzentrale digitales Diskussionssystem

Mikroprozessorgesteuerte Steuerzentrale als Kernstück des digitalen Konferenzsystem DDS 5900.

Exzellente Klangqualität mit 24 Bit audio @ 32 kHz Samplingrate.

Es basiert auf dem Kommunikationsbus "DCS-LAN" - ein volldigitaler High-Speed, Audio-, Daten- und Netzspannungs-Bus unter Verwendung von Standard Cat5e Kabel (FTP oder STP).

19"-fähiges Tischgehäuse (19"-Montageset beiliegend).

Folgende Betriebsmodi sind wählbar:  
 Automatik (autonomer Betrieb)  
 FIFO (First IN - First OUT)  
 Manual (Anmeldebetrieb)  
 Sprachaktivierung

Leistungsfähiger Mikroprozessor mit DIS-eigenen Chipsätzen, DSP, Flash RAM etc. Voll-digitale Audioübertragung von Originalton plus zwei Dolmetscher-Kanälen und 8 Audiokanälen über eine einzige, digitale Kabelstruktur. Der systemeigene Speicher ist nichtflüchtig und kehrt auch nach einem Netzausfall in den letzten Betriebsstatus zurück. Nicht in einen Stand-by oder Default Modus.

Stromversorgung für bis zu 60 Konfereenzeinheiten  
 Steuerung für bis 250 Konfereenzeinheiten  
 "Auto-Off" der Sprechstellen möglich  
 TCP/IP Protokoll für externe Steuerungen  
 Verschlüsselte Audioübertragung  
 2 Dolmetscherkanäle  
 Analoger Pflichtrufeingang  
 4 Gruppenausgänge (Mikrofonsummen)  
 CAT5e (FTP und/oder STP)-Verkabelung

Die Konferenzsprechstellen können über eine integrierte Schalt-Matrix in bis zu vier Gruppen eingeteilt werden.

Hinterleuchtetes, alphanumerisches OLED-Display zur Anzeige des aktuellen Betriebsmodus, System-Einstellungen, NOM max., etc.

Integrierter Webserver zur Einrichtung und Steuerung des

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
07	Titel			
07.01	Untertitel 1 Kabelgebunden			

Übertrag: .....

Systems. TCP/IP-Schnittstelle für den Zugriff auf den Webserver oder zur Steuerung über ein Mediensteuerungssystem oder mobilen Kommunikationsgerät (iPad, Tablet, o.ä.). Als Systemsprache kann zwischen 20 Sprachen ausgewählt werden. Gefordert wird die Systemsprache "Deutsch". Ein Passwort-Schutz ist aktivierbar.

- Folgende Funktionen sind mindestens zu steuern:
- Sprecher freigeben (in Anmeldereihenfolge oder frei)
  - Sprecher löschen
  - Sprechtaste kann automatisch betrieben werden
  - Sprechtaste kann über Kontroll-Software bedient werden
  - bis zu 8 Sprecher (Delegierte und Präsidenten) gleichzeitig
  - maximale Anzahl an Zentrale oder über App definierbar
  - Präsident kann Sprecher abwerfen
  - Betriebsmodus wählbar (an Zentrale oder App)
  - bis zu zwei Dolmetscher Sprechstellen konfigurierbar
  - Betriebsmodi #1: Automatikbetrieb für freies Sprechen
  - Betriebsmodi #2: Anmeldebetrieb mit Freigabe über Software
  - Freigabe auch über Mediensteuerung möglich
  - Betriebsmodi #3: FiFo Betrieb mit automatischer Weitergabe
  - Sprechberechtigung nach Beenden des vorherigen Sprechers
  - Betriebsmodi #4: sprachpegelgesteuerter Betrieb
  - zeitgesteuerte Abschaltung
  - Algorithmus zur Unterdrückung von Umgebungsgeräuschen

Zur Erweiterung des Systems können externe Netzteile und Signal-Splitter/ Repeater eingesetzt werden. Systemlatenz: maximal 4 ms von der Mikrofonkapsel bis zur XLR-Klemme.

Elektronisch symmetrierte, analoge Audio Ein-/ Ausgänge. Langlebiger, geräuscharmer und temperaturgesteuerter Lüfter.

Personalisierung der Sprechstellen (Namensvergabe) über Webbrowser möglich.

### Technische Daten:

Digitale Ebene:  
 24 bit audio @ 32 kHz sampling Frequenz

Analoge Ebene:

O-Ton-Ausgang:	elektronisch symm.
Ausgangspegel:	-8 dBm
Max. Ausgangspegel	3.5V RMS ~ +13 dBm
Max. Kapazität:	>1000 ohm
Line in Signal Typ:	elektronisch symm.
Max. Eingangspegel:	+30 dBm(25V RMS)
Frequenzgang:	65 - 16 kHz
Signal to noise ratio:	>85 dBA
Total harmonic distortion:	< 0.1%

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>			
07	Titel	Konferenzanlagen			
07.01	Untertitel 1	Kabelgebunden			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

**Weitere Spezifikationen**

Leistungsaufnahme:  
 max. 150W  
 Einschaltstrom:  
 max. 60A @ 230V  
 Betriebsspannung:  
 100 - 240V, 50 - 60 Hz  
 DCN-LAN-Versorgung: 48V / 125W  
 Temperaturbereich: 5 - 40°C  
 (35-80% Luftfeuchtigkeit)  
 Gewicht: 2,8 kg  
 Gehäuse: 19", 1HE  
 Größe (W x H x D):  
 426 x 44,4 x 186mm  
 DCS-LAN Anschlüsse: RJ45  
 Anzahl: 2  
 Ethernet-Anschlüsse: 1  
 Farbe: schwarz  
 Abmessungen (H x B x T):  
 86 x 66 x 23mm  
 Gewicht ohne Batterien: 142 g  
 Gehäuse: Aluminiumguss

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: DIS  
 Typ: CU 5905  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

EP ..... GP .....

**07.01.1.600 Shure/DIS\_FL6000\*\* Funktionserweiterung Konferenzsystem, DCS6000-250**  
 Funktionserweiterung Konferenzsystem, DCS6000 - 250

Funktionslizenzerweiterung für die in separater Position beschriebene Steuerzentrale wenn die Konferenzanlage erweiterten Funktionsumfang (u.a. Abstimmungsfkt.) bieten bzw. mit Komponenten und Sprechstellen der DCS6000-Serie genutzt werden soll.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
07	Titel	Konferenzenanlagen
07.01	Untertitel 1	Kabelgebunden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Mindestanforderungen:**

- Kompatibel zu Sprechstellen/Komponenten der DCS 6000 Serie
- inklusive Freischaltung einer Abstimmfunktion,
- Erweiterung auf insgesamt vier Dolmetscherkanäle
- Sprachsteuerung (VOX)
- Steuerung/Verwaltung von mindestens 250 Busteilnehmern/Sprechstellen

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: FL6000  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

**Stk**    **EP** .....    **GP** .....

**07.01.1.608**    **Shure/DIS\_FL6000-INT-8\*\* Funktionserweiterung  
 Konferenzsystem -  
 8 Interpreter**

Funktionserweiterung Konferenzsystem - 8 Interpreter

Funktionslizenz zur Erweiterung der DCS 6000  
 Konferenzanlage auf 8 Dolmetscherkanäle

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: FL6000-INT-8  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
07	Titel	Konferenzenanlagen
07.01	Untertitel 1	Kabelgebunden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>Stk</b>	EP .....	GP .....

**07.01.1.616 Shure/DIS\_FL6000-INT-16\*\* Funktionserweiterung Konferenzsystem - 16 Interpreter**

Funktionserweiterung Konferenzsystem - 16 Interpreter

Funktionslizenz zur Erweiterung der DCS 6000 Konferenzanlage auf 16 Dolmetscherkanäle

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: FL6000-INT-16  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
**Stk** EP ..... GP .....

**07.01.1.631 Shure/DIS\_FL6000-INT-31\*\* Funktionserweiterung Konferenzsystem - 31 Interpreter**

Funktionserweiterung Konferenzsystem - 31 Interpreter

Funktionslizenz zur Erweiterung der DCS 6000 Konferenzanlage auf 31 Dolmetscherkanäle

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: FL6000-INT-31  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
 Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>			
07	Titel	Konferenzanlagen			
07.01	Untertitel 1	Kabelgebunden			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

**Stk**    **EP** .....    **GP** .....

**07.01.1.636    Shure/DIS\_FL6000-3600\*\* Funktionserweiterung  
 Konferenzsystem, DCS6000-3600**

Funktionserweiterung Konferenzsystem, DCS6000 - 3600

Funktionslizenzerweiterung für die in separater Position beschriebene Steuerzentrale wenn die Konferenzanlage erweiterten Funktionsumfang (u.a. Abstimmungsfkt.) bieten bzw. mit Komponenten und Sprechstellen der DCS6000-Serie genutzt werden soll.

**Mindestanforderungen:**

- Kompatibel zu Sprechstellen/Komponenten der DCS 6000 Serie
- inklusive Freischaltung einer Abstimmfunktion,
- Erweiterung auf insgesamt vier Dolmetscherkanäle
- Sprachsteuerung (VOX)
- Steuerung/Verwaltung von mindestens 3600 Busteilnehmern/Sprechstellen

**In dieser Position sind sämtliche erforderlichen Lizenzen anzubieten die für die Erweiterung auf 3600 Teilnehmer erforderlich sind.**

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat:    SHURE  
 Typ:         FL6000-3600  
               oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat:    '.....'  
 Typ:         '.....'

**Stk**    **EP** .....    **GP** .....

**Summe Untertitel 2 07.01.1**

**Zentralen und Verteilung , Netto:** .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Shure			
07	Titel Konferenzzanlagen			
07.01	Untertitel 1 Kabelgebunden			

### 07.01.2 Untertitel 2 Sprechstellen - MXC

#### 07.01.2.615 Shure/DIS\_MXC615\*\* Konfigurierbare Konferenzsprechstelle Konfigurierbare Konferenzsprechstelle

Mikroprozessor-gesteuerte DSP-Konferenzsprechstelle zur Verwendung in hochwertigen digitalen Konferenzsystemen.

#### Mindestanforderungen:

- Konfigurierbar als Vorsitzenden-, Delegierten- oder Dual-Delegierten-Sprechstelle  
 Die Konfiguration erfolgt direkt an der Sprechstelle und kann jederzeit geändert werden.
- Die Sprechstelle verfügt über zwei mechanische Tasten mit eindeutig definiertem Druckpunkt.  
 Die rechte Taste ist fest definiert als Mikrofontaste bzw. dient zur Wortmeldung.  
 Wird die Sprechstelle als Delegierten Unit verwendet fungiert die linke Taste als Räuspertaste mit der das Mikrofon kurzfristig stummgeschaltet wird ohne das Rederecht zu verwirken.  
 Im Vorsitzenden Modus steuert die linke Taste die Abwurf-/Abschalt-)Funktion für aktive Delegierten-Sprechstellen.  
 Die Beschriftung der Tasten kann über austauschbare Cover an die jeweilige Funktion angepasst werden.
- 2 unabhängige Kopfhöreranschlüsse;  
 jeweils mit separaten Lautstärkereglern und Kanalwählern für mind. 31 Sprachkanäle
- Anschluss für hochwertige Schwanenhals-Mikrofone mit verriegelbarem Multipin-Steckverbinder
- Hochwertiger Lautsprecher

Die Sprechstelle wird von der Zentraleinheit des digitalen Konferenzsystems automatisch erkannt und registriert. Eine manuelle Adressierung ist nicht erforderlich.

Mischbetrieb mit anderen Sprechstellentypen/-Bauformen im Systembus muss möglich sein.

#### Technische Daten:

Anschlüsse	
Mikrofonanschluss: mit Multi-Color Leuchtring	10-polig-Multipin für Mikrofone
Kopfhörerausgang:	2 x 3,5mm Klinke (TRS)
Konferenzbus:	2x RJ45 (auto-terminierend)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
07	Titel	Konferenzenanlagen
07.01	Untertitel 1	Kabelgebunden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Lautsprecher: 8 Ohm, 3 Watt RMS  
 Frequenzgang: 65 Hz - 16 kHz  
 Signal to Noise Ratio: >90 dBA  
 Total Harmonic Distortion: < 0.1%

Allgemein:  
 Leistungsaufnahme: typ. 2,5 W  
 Temperaturbereich: 5 - 40°C  
 Luftfeuchtigkeit: 35 - 80%

Gewicht: 650 g  
 Abmessungen (BxHxT): 150 x 61 x 168 mm  
 Farbe: schwarz

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MXC620  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**07.01.2.620 Shure/DIS\_MXC620\*\* Konferenzsprechstelle mit NFC-Card Reader**  
 Konferenzsprechstelle mit NFC-Card Reader

Mikroprozessor-gesteuerte DSP-Konferenzsprechstelle zur Verwendung in hochwertigen digitalen Konferenzsystemen.

**Mindestanforderungen:**

- Konfigurierbar als Vorsitzenden-, Delegierten- oder Dual-Delegierten-Sprechstelle  
 Die Konfiguration erfolgt direkt an der Sprechstelle und kann jederzeit geändert werden.
- Die Sprechstelle verfügt über zwei mechanische Tasten mit eindeutig definiertem Druckpunkt.  
 Die rechte Taste ist fest definiert als Mikrofontaste bzw. dient zur Wortmeldung.  
 Wird die Sprechstelle als Delegierten Unit verwendet fungiert die linke Taste als Räuspertaste mit der das Mikrofon kurzfristig stummgeschaltet wird ohne das Rederecht zu verwirken.  
 Im Vorsitzenden Modus steuert die linke Taste die Abwurf-/Abschalt-)Funktion für aktive

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
07	Titel			
07.01	Untertitel 1 Kabelgebunden			

Übertrag: .....

Delegierten-Sprechstellen.

Die Beschriftung der Tasten kann über austauschbare Cover an die jeweilige Funktion angepasst werden.

- 2 unabhängige Kopfhöreranschlüsse; jeweils mit separaten Lautstärkeregler und Kanalwähler für mind. 31 Sprachkanäle
- Anschluss für hochwertige Schwanenhals-Mikrofone mit verriegelbarem Multipin-Steckverbinder
- Hochwertiger Lautsprecher
- integrierter NFC Card Reader zum Einlesen von Chipkarten.

Die Sprechstelle wird von der Zentraleinheit des digitalen Konferenzsystems automatisch erkannt und registriert. Eine manuelle Adressierung ist nicht erforderlich.

Mischbetrieb mit anderen Sprechstellentypen/-Bauformen im Systembus muss möglich sein.

### Technische Daten:

Anschlüsse

Mikrofonanschluss: 10-polig-Multipin für Mikrofone mit Multi-Color Leuchtring

Kopfhörerausgang: 2 x 3,5mm Klinke (TRS)

Konferenzbus: 2x RJ45 (auto-terminierend)

Lautsprecher: 8 Ohm, 3 Watt RMS

Frequenzgang: 65 Hz - 16 kHz

Signal to Noise Ratio: >90 dBA

Total Harmonic Distortion: < 0.1%

Allgemein:

Leistungsaufnahme: typ. 2,5 W

Temperaturbereich: 5 - 40°C

Luftfeuchtigkeit: 35 - 80%

Gewicht: 650 g

Abmessungen (BxHxT): 150 x 61 x 168 mm

Farbe: schwarz

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE

Typ: MXC620  
 oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>			
07	Titel	Konferenzenanlagen			
07.01	Untertitel 1	Kabelgebunden			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 2 07.01.2**

**Sprechstellen - MXC , Netto:** .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Shure			
07	Titel Konferenzzanlagen			
07.01	Untertitel 1 Kabelgebunden			

### 07.01.3 Untertitel 2 Sprechstellen 6000-Serie

#### 07.01.3.699 Shure/DIS\_DC 6990 P\*\* Digitale Konferenzsprechstelle mit 3,5" Touch LCD

Digitale Konferenzsprechstelle mit 3,5" Touch LCD

Mikroprozessor-gesteuerte DSP-Konferenzsprechstelle mit 3,5" LCD-Touch-Display zur Verwendung in hochwertigen digitalen Konferenzsystemen.

Die Sprechstelle kann entweder als Vorsitzendeneinheit, für einen Delegierten oder für zwei Teilnehmer als Doppel-Delegiertenunit konfiguriert werden. Diese Einstellung kann über das Setup-Menü direkt am Touchscreen der Sprechstelle erfolgen.

Die Sprechstelle wird von der Zentraleinheit des digitalen Konferenzsystems automatisch erkannt und registriert. Eine manuelle Adressierung ist nicht erforderlich.

Mischbetrieb mit anderen Sprechstellentypen/-Bauformen im Systembus muss möglich sein.

#### **Mindestanforderungen:**

- 2x DCS-LAN-Anschlüsse auf der Unterseite der Sprechstelle
- Verriegelbarer XLR-3-pol-Anschluss für Schwanenhalsmikrofone in verschiedenen Längen.
- Über zwei M3-Gewinde auf der Unterseite kann die Sprechstelle auf der Tischoberfläche fixiert werden.
- Hochwertiger Lautsprecher
- 2 Kanalwähler für bis zu 31 Fremd-sprachen + O-Ton
- 2 unabhängige Kopfhörerbuchsen 3,5mm
- Integrierter Chipkartenleser
- Mikrofontaster physikalisch ausgeführt
- Mute-/Vorrangtaster je nach Einsatzzweck physikalisch ausgeführt

Neben der reinen Mikrofonsteuerung (AN/AUS + Mute) sind folgende Optionen über das LCD-Display darstell- und steuerbar.

Der Umfang ist ggfs. abhängig von Softwaremodulen und Funktionslizenzen in der zugehörigen Zentraleinheit bzw. ob die Unit als Vorsitzenden oder Delegiertensprechstelle konfiguriert ist:

- Anzeige der Wortmeldungen
- Freigabe des nächsten Mikrofons in der Wortmeldeliste
- Vorrangausslösung
- Voting /Proxy-Voting
- Abstimmungsergebnisanzeige (lokal)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
07	Titel	Konferenzanlagen
07.01	Untertitel 1	Kabelgebunden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Mikrofonempfindlichkeitseinstellung
- Dolmetscherkanalauswahl
- Lautstärkeregelung LSP (lokal)
- Agendaverfolgung
- Nachrichtenübermittlung (nur Anzeige)
- Chipkartenregistrierung
- PIN Codeanmeldung
- Spracheinstellung Menüs (lokal)
- Statusanzeige der Konferezeinheit

Folgende Betriebsarten sind möglich:

- Automatik- Betrieb (jeder schaltet selbst ein und aus bis zur max. zugelassenen Grenze der Delegierten bzw. Gesamt-teilnehmerzahl)
- FIFO (First In - First Out)
- Manual (Anmeldebetrieb)
- Sprachaktivierung (Lizenz erforderlich)
- Mischbetrieb (Software erforderlich)

Die Einrichtung erfolgt über die Zentraleinheit des Konferenzsystems DCS6000.

Konform nach IEC 914, ISO 4043, ISO 2603

### Technische Daten:

Mikrofonanschluss: XLR 3-pol f  
 Kopfhöreranschluss: 2 x 3,5mm Klinke (stereo)  
 Lautsprecher: 8 Ohm, 3 Watt RMS  
 Frequenzgang: 65 Hz - 16 kHz  
 Signal to noise ratio: >90 dBA  
 Total harmonic distortion: < 0.1%

### Allgemein:

Leistungsaufnahme: Typ. 4 W  
 Temperaturbereich: 5 - 40°C (35-80% humidity)  
 Gewicht: 0,9 kg  
 Größe (B x H x T): 268 x 74 x 153mm  
 DCS-LAN Anschlüsse: RJ45  
 Anzahl: 2 (auto-terminated)  
 Farbe: schwarz / grau

### Ausgeschrieben:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: DC 6990 P  
 oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>			
07	Titel	Konferenzenanlagen			
07.01	Untertitel 1	Kabelgebunden			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 2 07.01.3**

**Sprechstellen 6000-Serie , Netto: .....**

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Shure			
07	Titel Konferenzzanlagen			
07.01	Untertitel 1 Kabelgebunden			

### 07.01.4 Untertitel 2 Sprechstellen 5900-Serie

#### 07.01.4.590 Shure/DIS\_DC5980P\*\* Digitale Diskussionssprechstelle Digitale Diskussionssprechstelle

Volldigitale DSP-Mikroprozessor-gesteuerte Konferenzsprechstelle des digitalen Konferenzsystems DDS 5900.

Konfigurierbar als Vorsitzenden-, Delegierten- oder Dolmetschereinheit. Diese Konfiguration findet direkt an der Sprechstelle statt und kann jederzeit innerhalb von 10 Sekunden geändert werden.

Austauschbare Beschriftungselemente für die jeweils gewünschte Sprechstellenkonfiguration.

Je nach Konfiguration, nimmt die linke Taste unterschiedliche Funktionalitäten an. Als Vorsitzendeneinheit steht eine Abwurf Funktion aktiver Delegierteneinheiten zur Verfügung.

Konfiguriert als Delegierten- oder Dolmetschereinheit bildet diese Taste eine Räusper-Funktionalität. Das Mikrofon wird kurzfristig stummgeschaltet, ohne dass das dem Teilnehmer das Rederecht entzogen wird.

Alle Bedienelemente der Sprechstelle sind mit allgemeingültigen Symbolen dargestellt, nicht als Text.

Die Kopfhörerbuchse ist dem Original-Ton ("floor") zugeordnet. Hier kann der Nutzer einen Kopfhörer anschließen bzw. kann kurzfristig ein geeignetes Aufzeichnungsgerät angeschlossen werden.

Die Lautstärke kann über zwei Tasten an der Sprechstelle individuell eingestellt werden.

Verriegelbarer XLR-3-pol-Anschluss für Schwanenhalsmikrofone in verschiedenen Längen.

Die Sprechstelle wird von der Zentraleinheit des digitalen Konferenzsystems automatisch erkannt und registriert. Eine manuelle Adressierung ist nicht notwendig.

2 x DCS-LAN-Anschlüsse auf der Unterseite der Sprechstelle  
 1 Hochwertiger Lautsprecher  
 1 Kopfhörerbuchse 3,5mm  
 Austauschbare Beschriftungsfelder (je nach Funktionalität der Sprechstelle)

Die Einrichtung erfolgt über die Zentraleinheit des Konferenzsystems DDS5900.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>			
07	Titel	Konferenzenanlagen			
07.01	Untertitel 1	Kabelgebunden			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

Übertrag: .....

Konform nach IEC 914, ISO 4043, ISO 2603 (Einige Funktionalitäten der Sprechstelle in "Dolmetscherkonfiguration" sind nicht vorhanden).

**Technische Daten:**

Mikrofonanschluss: DIS Electret SH-Mikrofon  
 XLR 3-pol f  
 Kopfhöreranschluss: 3,5mm Klinke (stereo)  
 Lautsprecher: 8 Ohm, 2,1 Watt RMS  
 Frequenzgang: 65 Hz - 16 kHz  
 Lautsprecher: 150 Hz - 15 kHz  
 Signal to noise ratio: >90 dBA  
 Total harmonic distortion: < 0,1%

**Weitere Spezifikationen**

Leistungsaufnahme: typ. 1,5 W  
 Temperaturbereich: 5 - 40°C (35-80% humidity)  
 Gewicht: 500 g  
 Größe (B x H x T): 128 x 71 x 146 mm  
 DCS-LAN Anschlüsse: RJ45  
 Anzahl: 2 (auto-terminated)  
 Farbe: schwarz

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: DIS  
 Typ: DC5980P  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
 Stk EP ..... GP .....

**07.01.4.591 Shure/DIS\_AC5900CC\*\* Zugenlastungsklemme**  
 Zugenlastungsklemme

Zur werkzeuglosen Montage auf der Sprechstellen-Unterseite.  
 VPE = 20 Stk.

**Technische Daten**

Material: Kunststoff  
 Farbe: schwarz

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
07	Titel	Konferenzenanlagen		
07.01	Untertitel 1	Kabelgebunden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: DIS  
 Typ: AC5900 CC 20PK  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 2 07.01.4**

**Sprechstellen 5900-Serie , Netto:** .....

**Summe Untertitel 1 07.01**

**Kabelgebunden , Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....



## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
07	Titel			
07.02	Untertitel 1 Drahtlos - MXCW			

### 07.02 Untertitel 1 Drahtlos - MXCW

#### 07.02.100 Shure/DIS\_MXCWAPT\*\* Accesspoint für drahtloses Konferenzsystem

Accesspoint für drahtloses Konferenzsystem

Accesspoint für drahtloses Konferenzsystem  
 Volldigitaler DSP-Mikroprozessor-gesteuerter Accesspoint als Systemzentrale zur Steuerung und Verwaltung von bis zu 125 Stück drahtlose Konferenzsprechstellen.

Die Verbindung zu den Sprechstellen erfolgt im 2,4 GHz- und 5 GHz-Band nach IEEE-Standard (ETSI konform) sowie auf DFS-Kanälen  
 Die Anbindung der Sprechstellen erfolgt über 2-Layer Autorisierung

Layer 1: Wifi, SSID und bidirektionale Steuerung  
 Layer 2: bidirektionales Audio mit AES128 Verschlüsselung für Audio und Daten.

Der Accesspoint verfügt über doppelte HF-Sektion mit permanenter DFS-Kanalüberwachung und Spektrumsmanagement nach IEEE-Standard (ETSI konform).  
 Über Presets kann das System an länder- bzw. regionspezifische Regularien bezüglich der Spektrumsnutzung, (z.B. Verwendung von DFS-Kanälen / Radar) angepasst werden und ist damit global einsetzbar.

Bei HF-Störungen schaltet das System automatisch auf einen geprüften freien Kanal um. Die Umschaltung erfolgt ohne Unterbrechung und ist für die Teilnehmer nicht hörbar.

Für den Datenverkehr zwischen Sprechstellen und Zentrale besitzt der Accesspoint ein Diversity Antennen-System,  
 Die Reichweite beträgt mindestens 45m, wobei die Sendeleistung in 4 Stufen einstellbar ist.

Durch administrierbare SSIDs und Verwaltung der Verbindung in den Sprechstellen können mehrere Systeme unabhängig voneinander simultan genutzt werden.

Die Anbindung an weitere Audiogeräte erfolgt primär per Netzwerk über die Dante-Schnittstelle (je 10 Ein- und Ausgangskanäle), es ist jedoch auch je ein analoger XLR- Ein- und Ausgang am Accesspoint die parallel genutzt werden können vorhanden.

Es können mindestens 8 Uplink und 8 Downlink Kanäle sowie 8 Gruppensummen konfiguriert werden.

Ein beliebiges Eingangssignal kann als Vorrang-Kanal, z.B. für Evakuierung definiert und genutzt werden.

Die Einstellung und Bedienung des Systems kann entweder über das integrierte Webbrowser Interface oder auch ohne PC über das Front LCD-Display mit Menüsteuerung erfolgen.

#### **Mindestanforderungen:**

- Mindestens 125 Sprechstellen möglich.
- Automatische Frequenzkoordination
- 128Bit AES-Verschlüsselung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
07	Titel	Konferenzenanlagen
07.02	Untertitel 1	Drahtlos - MXCW

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Interferenzerkennung und -vermeidung für Übertragung ohne Signalverlust
- Diversity-Antennensystem
- Simultane Nutzung mehrerer Systeme möglich
- Reichweite mind. 45m
- Spannungsversorgung über PoE
- Global einsetzbar
- Dante Interface
- Vorrang-Kanal frei definierbar

### Technische Daten:

Arbeitsbereich:	2400 - 2484 MHz/ 802.11bgn (ohne Kanal 14)
	5150 - 5250 MHz/ DFS-Band: 5250 - 5725 MHz/ 802.11a/n/ac (ohne Kanal 144)
Reichweite:	mind. 45m
Kapazität:	mind. 125 Konferenzseinheiten
Audiokanäle	
Dante:	10x Send 10x Receive
Analog	1x In 1x Out
Spannungsversorgung:	PoE, Class 0
Anschlüsse	
Dante/Steuerung:	1x RJ45
Analog In:	1x XLR 3-polig (f)
Analog Out:	1x XLR 3-polig (m)
Gewicht:	max. 1,2 kg
Abmessungen:	245 x 245 x 48 mm (B x T x H)
Farbe:	weiß

### gefordertes Zubehör:

Wand-/Deckenhalterung  
 Lackierbare Gehäuseabdeckung

### Fabrikat der Planung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
07	Titel	Konferenzenanlagen
07.02	Untertitel 1	Drahtlos - MXCW

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MXCWAPT  
 oder gleichwertiger Art

Angebote (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**07.02.640 Shure/DIS\_MXCW640\*\* Drahtlose Konferenzsprechstelle mit 4,3" Touch-Display**

Drahtlose Konferenzsprechstelle mit 4,3" Touch-Display

Drahtlose Konferenzsprechstelle mit 4,3" Touch-Display  
 Volldigitale DSP-mikroprozessorgesteuerte, drahtlose Konferenzsprechstelle mit 4,3" Touchdisplay, 10 Pin-Mikrofonanschluss, integriertem Lautsprecher, zwei Kopfhörerausgängen je mit separater Kanalwahl und Lautstärke-Encoder, NFC-Kartenleser und 4-poligem Klinkenanschluss zur Einbindung externer Teilnehmer/Audioquellen z.B. über Mobiltelefon.

2 mechanische Tasten mit austauschbaren Kappen für Mikrofon An/Aus sowie eine weitere konfigurierbare Funktion wie Mute, Vorrang etc.

Über den Touchscreen kann die Sprechstelle direkt über ein Setup-Menü verwaltet werden.

Konfigurierbar ist die Anmeldung an Accesspoints und die Auswahl des Betriebsmodus. Darüber hinaus können weitere Konferenzfunktionen wie Agenda, Teilnehmerinformationen, Abstimmung, Nachrichtenübermittlung etc. angezeigt bzw. abgerufen werden.

Mindestens folgende Betriebsmodi werden von der Sprechstelle unterstützt:

- Delegierter
- Doppeldelegierter
- Vorsitzender
- Zuhörer
- Dolmetscher,
- Externer Teilnehmer/ Anrufer
- Atmo-Mikrofon

Zudem kann die Sprechstelle vollständig über das Web-Interface der Systemzentrale im Netzwerk überwacht werden.

Die Sprechstelle arbeitet im 2,4 GHz- und 5 GHz-Band nach IEEE-Standard (ETSI konform) sowie auf DFS-Kanälen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
07	Titel			
07.02	Untertitel 1 Drahtlos - MXCW			

Übertrag: .....

Die Anmeldung am Accesspoint erfolgt über 2-Layer Autorisierung  
 Layer 1: Wifi, SSID und bidirektionale Steuerung  
 Layer 2: bidirektionales Audio mit AES128 Verschlüsselung für Audio und Daten.

Bei HF-Störungen schaltet das System automatisch auf einen geprüften freien Kanal um. Die Umschaltung erfolgt ohne Unterbrechung und ist für die Teilnehmer nicht hörbar.

Betrieb mit überwachbarem Lilon-Akku.  
 Akkusacht mit Testtaste auf der Unterseite.

### Mindestanforderungen:

- Automatische Frequenzkoordination
- 128Bit AES-Verschlüsselung
- Interferenzerkennung und -vermeidung für Übertragung ohne Signalverlust
- Ladebuchse für unterbrechungsfreien Betrieb
- Abstimmfunktion über Touchscreen
- Akkutest-Funktion
- Power-Schalter fehlbedienungsgeschützt auf Unterseite

### Technische Daten:

Arbeitsbereich:	2400 - 2484 MHz/ 802.11bgn (ohne Kanal 14)
	5150 - 5250 MHz/ DFS-Band: 5250 - 5725 MHz/ 802.11a/n/ac (ohne Kanal 144)
Display:	4,3" LCD mit kapazitivem Touchscreen
Anschlüsse	
Mikrofonanschluss:	10-polig-Multipin
Kopfhörerausgang:	2 x 3,5 TRS-Klinkenbuchse
Audioeingang/-Ausgang:	1x 3,5mm TRRS-Klinkenbuchse
Ladebuchse:	1x Mini-USB
	1x integrierte Ladekontakte auf Unterseite
Akkulaufzeit:	mind. 9 Stunden
Gewicht mit Akku:	max. 1,2 kg
Abmessungen:	258 x 70,3 x 48 mm (BxHxT) (ohne Mikrofon)
Farbe:	schwarz/anthrazit matt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
07	Titel	Konferenzenanlagen		
07.02	Untertitel 1	Drahtlos - MXCW		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

**gefordertes Zubehör:**

- 1x Systemakku

**Fabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MXCW640  
 oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**07.02.900 Shure/DIS\_MXCWNCS-E\*\* Ladestation für Li-Ion-Systemakkus**

Ladestation für Li-Ion-Systemakkus

Netzwerkfähiges Ladegerät für den Tischaufbau oder Wand- bzw. 19"-Montage (4HE),

10 Lade-Buchten mit 5-stelliger LED Segmentanzeige zur Anzeige des Ladezustands (10/25/50/75 u. 100%) und -Vorgangs des jeweiligen Systemakkus.

Integriertes Webbrowser Interface zur Überwachung der Ladezustände und der Akkuqualität

Unterschiedliche Modi für Lagerung, akkuschonende Lagerung oder Transport. Diese Funktion ist auch über einen Taster auf der Rückseite des Geräts aktivierbar.

rutschfeste Gummifüße auf der Unterseite

**Mindestanforderungen:**

- leise laufende Lüfter
- Storage Mode

**Technische Daten:**

Spannung: 110-240V  
 Leistungsaufnahme: 1,0A

Ladedauer: max. 4 h (100%)  
 max. 1,5 h (50%)

Temperaturbereich: max. 60°C

Gewicht: 2,74kg

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**10**      **LV**      **Shure**  
 07      Titel      Konferenzenanlagen  
 07.02      Untertitel 1 Drahtlos - MXCW

Übertrag: .....

(ohne Akkus)

Größe (B x H x T):                      439 x 72,4 x 194 mm  
 (ohne Montagewinkel und Akkus)

19"/4HE (Tiefe: mm)

Farbe:                                      schwarz/anthrazit matt

**gefordertes Zubehör:**

- 1 x 230V Netzanschlusskabel
- 2 x Rack-Montagewinkel

**Fabrikat der Planung:**

Fabrikat:                      SHURE  
 Typ:                              MXCWNCSE  
    oder gleichwertiger Art

Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat:                      '.....'

Typ:                              '.....'

**Stk**    EP .....    GP .....

**07.02.930      Shure/DIS\_SB930\*\* Li-Ionen-Systemakku**

Li-Ionen-Systemakku  
 Überwachbarer Li-Ion-Akku (3 Zellen) mit integrierter Testfunktion und 5-Segment  
 Ladeanzeige zur Verwendung in drahtlosen Konferenzsprechstellen

**Technische Daten:**

Standzeit:                              mind. 10 Stunden  
 unter Maximallast

Ladezeit:                                1,5 Std bis 50%  
 (ca. 5Std. Betrieb)

   <4 Std bis 100%

(ca. 10 Std. Betrieb)

Kapazität:                              9600mA

Spannung:                              3,6V

Temperaturbereich:                    max. 60°C

Gewicht:                                180g

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>			
07	Titel	Konferenzenanlagen			
07.02	Untertitel 1	Drahtlos - MXCW			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

**Fabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: SB930  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**07.02.990 Transportkoffer/Case für 10 Sprechstellen**  
 Transportkoffer/Case für 10 Sprechstellen

Stabile Transport-Verpackung für mindestens 10 Sprechstellen,  
 der drahtlosen Konferenzanlage inkl. Zubehör.

Mehrere dieser Transportkoffer können als Etagensystem  
 gestapelt und stabil miteinander verriegelt werden.  
 Das Stack oder einzelne Koffer können auch mit einem  
 Rollenbrett (separate Position) kombiniert werden.

**Mindestanforderungen:**

- Das Case verfügt über einen Schaumstoffeinsatz zur Aufnahme von 10 Sprechstellen mit montierten Mikrofonen.
- Die Akkuschächte müssen auch ohne Entnehmen der Sprechstellen zugänglich sein.
- im Case kann zudem mindestens ein Accesspoint des Konferenzsystems verstaut werden.

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**07.02.991 Rollenbrett für Transportkoffer/Case**  
 Rollenbrett für Transportkoffer/Case

Rollenbrett zur Kombination mit den in separaten Position  
 ausgeschriebenen Transportcases für drahtlose  
 Konferenzsprechstellen.

Einzelne oder mehrere Transportkoffer als Etagensystem  
 können auf dem Rollenbrett befestigt werden.

**Mindestanforderungen:**

- vier kugelgelagerte Lenkrollen, davon zwei mit Bremse.

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

EP ..... GP .....

**07.02.999 Standstativ für Drahtlose Konferenzsprechstelle**

Schlanke Stele auf der eine Sprechstelle der drahtlosen  
 Konferenzanlage (in separater Position ausgeschriebenen) frei  
 im Raum stehend positioniert werden kann.

Die Sprechstelle kann zum Schutz vor Absturz auf der Stele  
 fixiert werden.

Die Stele besitzt einen Fuß oder Sockel der einen stabilen  
 Stand sicherstellt und ein Kippen effektiv verhindert.

EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 1 07.02**

**Drahtlos - MXCW , Netto:** .....



## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Shure			
07	Titel Konferenzenanlagen			
07.03	Untertitel 1 Mikrofone für Konferenzsysteme			

### 07.03 Untertitel 1 Mikrofone für Konferenzsysteme

#### 07.03.1 Untertitel 2 Mikrofone für MXC/ MXCW

##### 07.03.1.406 Shure\_MXC406/MS\*\* Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 15cm - Mini-Shotgun

Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 15cm - Mini-Shotgun

Schwanenhals Mikrofon 15cm mit zweifarbigem Leuchtring hinter der Mikrofonkapsel und einer Biegestelle.

10-poliger Multipin-Verbinder für die Anbindung an Konferenzsprechstellen.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf

Ein Schwanenhals-Segment oberhalb der Steckverbindung, darüber bis zum Mikrofonkopf steifes, gerades Rohr.

GSM-Immunität zum Schutz gegen HF-Interferenzen und Einstreuungen z.B. durch Mobiltelefone

Hochwertige Elektret-Kondensatorkapsel mit Keulen-Richtcharakteristik, kann bei Bedarf durch einfaches Aufschrauben werkzeuglos gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Niere/ Superniere/ Kugel) getauscht werden.

#### Technische Daten:

Charakteristik:	Keule
Aufnahmebereich (-3dB):	100°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-33 dBV/Pa (22 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck:	121 dB
Eigenrauschen:	36 dB(A) (äquiv. Schalldruck)
Betriebstemperaturbereich:	-18 - 57°C
Relative Feuchtigkeit:	0 bis 95%
Gesamtlänge:	5,9" (=15 cm)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Rastender Snap-Fit Windschutz

#### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MXC406/MS

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>			
07	Titel	Konferenzenanlagen			
07.03	Untertitel 1	Mikrofone für Konferenzsysteme			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**07.03.1.416 Shure\_MXC416/C\*\* Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 40cm**

Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 40cm

Schwanenhals Mikrofon (40cm) mit zweifarbigen Leuchtring hinter der Mikrofonkapsel und einer Biegestelle.

10-poliger Multipin-Verbinder für die Anbindung an Konferenzsprechstellen.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf

Ein Schwanenhals-Segment oberhalb der Steckverbindung, darüber bis zum Mikrofonkopf steifes, gerades Rohr.

GSM-Immunität zum Schutz gegen HF-Interferenzen und Einstreuungen z.B. durch Mobiltelefone

Hochwertige Elektret-Kondensatorkapsel mit Nierencharakteristik, kann bei Bedarf durch einfaches Aufschrauben werkzeuglos gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Superniere/ Kugel) getauscht werden.

**Technische Daten:**

Charakteristik: Niere  
 Aufnahmebereich (-3dB):  
 130°

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (17,8 mV/Pa)  
 Maximaler Schalldruck: 121 dB  
 Eigenrauschen: 28 dB(A)  
 (äquiv. Schalldruck)

Betriebstemperaturbereich:  
 -18 - 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
07	Titel	Konferenzenanlagen		
07.03	Untertitel 1	Mikrofone für Konferenzsysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Schwanenhalslänge: 16" (=40 cm)

Durchmesser an dickster Stelle  
 (Windschutz): D= 18mm

Farbe: schwarz

**Fabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MXC416/C  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**07.03.1.417 Shure\_MXC416DF/C\*\* Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 40cm, 2 Biegestellen**

Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 40cm, 2 Biegestellen

Schwanenhals Mikrofon (40cm) mit zweifarbigen Leuchtring hinter der Mikrofonskapsel und zwei Biegestellen

10-poliger Multipin-Verbinder für die Anbindung an Konferenzsprechstellen.

Körperschallentkoppelter Mikrofonskopf

Zwei Biegestellen, je ein Schwanenhals-Segment unterhalb der Mic-Kapsel und oberhalb der Steckverbindung, dazwischen steifes, gerades Rohr.

GSM-Immunität zum Schutz gegen HF-Interferenzen und Einstreuungen z.B. durch Mobiltelefone

Hochwertige Elektret-Kondensatorkapsel mit Nierencharakteristik, kann bei Bedarf durch einfaches Aufschrauben werkzeuglos gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Superniere/ Kugel) getauscht werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>			
07	Titel	Konferenzenanlagen			
07.03	Untertitel 1	Mikrofone für Konferenzsysteme			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

Übertrag: .....

**Technische Daten:**

Charakteristik: Niere  
 Aufnahmebereich (-3dB):  
 130°  
  
 Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (17,8 mV/Pa)  
 Maximaler Schalldruck: 121 dB  
 Eigenrauschen: 28 dB(A)  
 (äquiv. Schalldruck)  
  
 Betriebstemperaturbereich:  
 -18 - 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%  
  
 Schwanenhalslänge: 16" (=40 cm)  
  
 Durchmesser an dickster Stelle  
 (Windschutz): D= 18mm  
  
 Farbe: schwarz

**Fabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MXC416DF/C  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
 Stk EP ..... GP .....

**07.03.1.420 Shure\_MXC420/C\*\* Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 50cm**  
 Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 50cm

Langes Schwanenhals Mikrofon (50cm) mit zweifarbigem Leuchtring hinter der Mikrofonkapsel und einer Biegestelle.

10-poliger Multipin-Verbinder für die Anbindung an Konferenzsprechstellen.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
07	Titel	Konferenzenanlagen		
07.03	Untertitel 1	Mikrofone für Konferenzsysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Ein Schwanenhals-Segment oberhalb der Steckverbindung, darüber bis zum Mikrofonkopf steifes, gerades Rohr.

GSM-Immunität zum Schutz gegen HF-Interferenzen und Einstreuungen z.B. durch Mobiltelefone

Hochwertige Elektret-Kondensatorkapsel mit Nierencharakteristik, kann bei Bedarf durch einfaches Aufschrauben werkzeuglos gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Superniere/ Kugel) getauscht werden.

**Technische Daten:**

Charakteristik: Niere  
 Aufnahmebereich (-3dB): 130°

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (17,8 mV/Pa)  
 Maximaler Schalldruck: 121 dB  
 Eigenrauschen: 28 dB(A)  
 (äquiv. Schalldruck)

Betriebstemperaturbereich: -18 - 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Schwanenhalslänge: 20" (=50 cm)

Durchmesser an dickster Stelle (Windschutz): D= 18mm

Farbe: schwarz

**Fabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MXC420/C  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV			
07	Titel			
07.03	Untertitel 1			

Übertrag: .....

Stk EP ..... GP .....

**07.03.1.421 Shure\_MXC420DF/C\*\* Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 50cm, 2 Biegestellen**

Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 50cm, 2 Biegestellen

Langes Schwanenhals Mikrofon (50cm) mit zweifarbigem Leuchtring hinter der Mikrofonkapsel und zwei Biegestellen.

10-poliger Multipin-Verbinder für die Anbindung an Konferenzsprechstellen.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf

Zwei Biegestellen, je ein Schwanenhals-Segment unterhalb der Mic-Kapsel und oberhalb der Steckverbindung, dazwischen steifes, gerades Rohr.

GSM-Immunität zum Schutz gegen HF-Interferenzen und Einstreuungen z.B. durch Mobiltelefone

Hochwertige Elektret-Kondensatorkapsel mit Nierencharakteristik, kann bei Bedarf durch einfaches Aufschrauben werkzeuglos gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Superniere/ Kugel) getauscht werden.

**Technische Daten:**

Charakteristik: Niere  
 Aufnahmebereich (-3dB): 130°

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (17,8 mV/Pa)  
 Maximaler Schalldruck: 121 dB  
 Eigenrauschen: 28 dB(A)  
 (äquiv. Schalldruck)

Betriebstemperaturbereich: -18 - 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Schwanenhalslänge: 20" (=50 cm)

Durchmesser an dickster Stelle (Windschutz): D= 18mm

Farbe: schwarz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure			
07	Titel	Konferenzenanlagen			
07.03	Untertitel 1	Mikrofone für Konferenzsysteme			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

Übertrag: .....

**Fabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: MXC420DF/C  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**Summe Untertitel 2 07.03.1**

**Mikrofone für MXC/ MXCW, Netto: .....**

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	<b>LV Shure</b>			
07	Titel			
07.03	Untertitel 1			
	Mikrofone für Konferenzsysteme			

### 07.03.2 Untertitel 2 Mikrofone für DIS-Sprechstellen (5900/6000)

#### 07.03.2.406 Shure\_GM406/MS\*\* Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 15cm - Mini-Shotgun

Schwanhals-Mic für Konferenzsystem 15cm - Mini-Shotgun

Schwanhals Mikrofon 15cm mit zweifarbigem Leuchtring hinter der Mikrofonkapsel und einer Biegestelle.

3-poliger XLR-Verbinder für die Anbindung an Konferenzsprechstellen.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf

Ein Schwanhals-Segment oberhalb der Steckverbindung, darüber bis zum Mikrofonkopf steifes, gerades Rohr.

GSM-Immunität zum Schutz gegen HF-Interferenzen und Einstreuungen z.B. durch Mobiltelefone

Hochwertige Elektret-Kondensatorkapsel mit Keulen-Richtcharakteristik, kann bei Bedarf durch einfaches Aufschrauben werkzeuglos gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Niere/ Superniere/ Kugel) getauscht werden.

#### Technische Daten:

Charakteristik:	Keule
Aufnahmebereich (-3dB):	100°
Übertragungsbereich:	50 Hz - 17 kHz
Leerlaufempfindlichkeit:	-33 dBV/Pa (22 mV/Pa)
Maximaler Schalldruck:	121 dB
Eigenrauschen:	36 dB(A) (äquiv. Schalldruck)
Betriebstemperaturbereich:	-18 - 57°C
Relative Feuchtigkeit:	0 bis 95%
Gesamtlänge:	5,9" (=15 cm)

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Rastender Snap-Fit Windschutz

#### Leitfabrikat der Planung:

Fabrikat:	SHURE
Typ:	GM406/MS oder gleichwertiger Art

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure		
07	Titel	Konferenzanlagen		
07.03	Untertitel 1	Mikrofone für Konferenzsysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

### Angeboten (Vom Bieter einzutragen):

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk    EP .....    GP .....

**07.03.2.416    Shure\_GM416/C\*\* Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 40cm**  
 Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 40cm

Schwanenhals Mikrofon (40cm) mit zweifarbigen Leuchtring hinter der Mikrofonskapsel und einer Biegestelle.

3-poliger XLR-Verbinder für die Anbindung an Konferenzsprechstellen.

Körperschallentkoppelter Mikrofonskopf

Ein Schwanenhals-Segment oberhalb der Steckverbindung, darüber bis zum Mikrofonskopf steifes, gerades Rohr.

GSM-Immunität zum Schutz gegen HF-Interferenzen und Einstreuungen z.B. durch Mobiltelefone

Hochwertige Elektret-Kondensatorkapsel mit Nierencharakteristik, kann bei Bedarf durch einfaches Aufschrauben werkzeuglos gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Superniere/ Kugel) getauscht werden.

### Technische Daten:

Charakteristik:            Niere  
 Aufnahmebereich (-3dB):  
 130°

Übertragungsbereich:    50 Hz - 17 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (17,8 mV/Pa)  
 Maximaler Schalldruck:    121 dB  
 Eigenrauschen:            28 dB(A)  
 (äquiv. Schalldruck)

Betriebstemperaturbereich:  
 -18 - 57°C  
 Relative Feuchtigkeit:    0 bis 95%

Schwanenhalslänge:      15,7" (=40 cm)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure		
07	Titel	Konferenzenanlagen		
07.03	Untertitel 1	Mikrofone für Konferenzsysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Durchmesser an dickster Stelle  
 (Windschutz): D= 18mm

Farbe: schwarz

**Fabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: GM416/C  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**07.03.2.420 Shure\_GM420/C\*\* Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 50cm**

Schwanhals-Mic für Konferenzsystem 50cm

Schwanhals Mikrofon (50cm) mit zweifarbigem Leuchtring hinter der Mikrofonkapsel und einer Biegestelle.

3-poliger XLR-Verbinder für die Anbindung an Konferenzsprechstellen.

Körperschallentkoppelter Mikrofonkopf

Ein Schwanhals-Segment oberhalb der Steckverbindung, darüber bis zum Mikrofonkopf steifes, gerades Rohr.

GSM-Immunität zum Schutz gegen HF-Interferenzen und Einstreuungen z.B. durch Mobiltelefone

Hochwertige Elektret-Kondensatorkapsel mit Nierencharakteristik, kann bei Bedarf durch einfaches Aufschrauben werkzeuglos gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Superniere/ Kugel) getauscht werden.

**Technische Daten:**

Charakteristik: Niere  
 Aufnahmebereich (-3dB):

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
07	Titel	Konferenzenanlagen		
07.03	Untertitel 1	Mikrofone für Konferenzsysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

130°

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (17,8 mV/Pa)  
 Maximaler Schalldruck: 121 dB  
 Eigenrauschen: 28 dB(A)  
 (äquiv. Schalldruck)

Betriebstemperaturbereich:  
 -18 - 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Schwanenhalslänge: 19,6" (=50 cm)

Durchmesser an dickster Stelle  
 (Windschutz): D= 18mm

Farbe: schwarz

**Fabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: GM420/C  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**07.03.2.425 Shure\_GM425/C\*\* Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 63cm**

Schwanenhals-Mic für Konferenzsystem 63cm

Schwanenhals Mikrofon (50cm) mit zweifarbigen Leuchtring  
 hinter der Mikrofonskapsel und einer Biegestelle.

3-poliger XLR-Verbinder für die Anbindung an  
 Konferenzsprechstellen.

Körperschallentkoppelter Mikrofonskopf

Ein Schwanenhals-Segment oberhalb der Steckverbindung,  
 darüber bis zum Mikrofonskopf steifes, gerades Rohr.

GSM-Immunität zum Schutz gegen HF-Interferenzen und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>			
07	Titel	Konferenzenanlagen			
07.03	Untertitel 1	Mikrofone für Konferenzsysteme			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

Übertrag: .....

Einstreuungen z.B. durch Mobiltelefone

Hochwertige Elektret-Kondensatorkapsel mit Nierencharakteristik, kann bei Bedarf durch einfaches Aufschrauben werkzeuglos gegen Kapseln mit anderer Richtcharakteristik (Superniere/ Kugel) getauscht werden.

**Technische Daten:**

Charakteristik: Niere  
 Aufnahmebereich (-3dB): 130°

Übertragungsbereich: 50 Hz - 17 kHz  
 Leerlaufempfindlichkeit: -35 dBV/Pa (17,8 mV/Pa)  
 Maximaler Schalldruck: 110 dB SPL (3%THD)  
 Eigenrauschen: 28 dB(A)  
 (äquiv. Schalldruck)

Betriebstemperaturbereich: -18 - 57°C  
 Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95%

Schwanenhalslänge: 24,8" (=63 cm)

Durchmesser an dickster Stelle (Windschutz): D= 18mm

Farbe: schwarz

**Fabrikat der Planung:**

Fabrikat: SHURE  
 Typ: GM420/C  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
07	Titel	Konferenzanlagen		
07.03	Untertitel 1	Mikrofone für Konferenzsysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

**07.03.2.593 Shure/DIS\_GM5923\*\* Schwanenhalsmikrofon, 40cm**  
 Swanenhalsmikrofon, 40cm

Hochwertiges Swanenhalsmikrofon mit Elektret-Kondensator-Technik. Einsetzbar an Sprechstellen der 5900er-Serie.

- Sprachoptimierte Nieren-Charakteristik mit hoher Rückkoppelungssicherheit
- Einstreuungsfest gegenüber mobilen Kommunikationsgeräten
- Integrierter Leuchtring zur Anzeige des aktivierten Mikrofon
- XLR-Anschluss
- Hohe Schalldruckverträglichkeit
- Sehr geringes Eigenrauschen

**Technische Daten:**

Mikrofontyp: Elektret-Kondensator  
 Mikrofoncharakteristik: Niere  
 Frequenzgang: 30 Hz -18 kHz  
 Empfindlichkeit: -52 dB (+/- 3dB)  
 (0dB = 1V/1Pa, 1 kHz)  
 Max. SPL: 110 dB SPL (3% THD)  
 Signal to Noise Ratio: > 60 dB(A)  
 Front/ Back Ratio: > 25 dB (1 KHz)

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: DIS  
 Typ: GM5923  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**07.03.2.594 Shure/DIS\_GM5924\*\* Swanenhalsmikrofon, 50cm**  
 Swanenhalsmikrofon, 50cm

Hochwertiges Swanenhalsmikrofon mit Elektret-Kondensator-Technik. Einsetzbar an Sprechstellen der 5900er-Serie.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>			
07	Titel	Konferenzenanlagen			
07.03	Untertitel 1	Mikrofone für Konferenzsysteme			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

Übertrag: .....

- Sprachoptimierte Nieren-Charakteristik mit hoher Rückkoppelungssicherheit
- Einstreuungsfest gegenüber mobilen Kommunikationsgeräten
- Integrierter Leuchtring zur Anzeige des aktivierten Mikrophones
- XLR-Anschluss
- Hohe Schalldruckverträglichkeit
- Sehr geringes Eigenrauschen

**Technische Daten:**

Mikrofontyp: Elektret-Kondensator  
 Mikrofoncharakteristik: Niere  
 Frequenzgang: 30 Hz -18 kHz  
 Empfindlichkeit: -52 dB (+/- 3dB)  
 (0dB = 1V/1Pa, 1 kHz)  
 Max. SPL: 110 dB SPL (3% THD)  
 Signal to Noise Ratio: > 60 dB(A)  
 Front/ Back Ratio: > 25 dB (1 KHz)

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: DIS  
 Typ: GM5924  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**Summe Untertitel 2 07.03.2**  
 Mikrofone für DIS-Sprechstellen (5900/6000) , Netto: .....

**Summe Untertitel 1 07.03**  
 Mikrofone für Konferenzsysteme , Netto: .....  
 zzgl. MwSt. (19,0 %): .....  
**Gesamtsumme, Brutto:** .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>
07	Titel	Konferenzenanlagen
07.04	Untertitel 1	Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**07.04 Untertitel 1 Zubehör**

**07.04.012 Shure/DIS\_DO12\*\* Transportrollbrett**  
 Transportrollbrett

Transportrollbrett für bis zu zehn zuvor beschriebene  
 Transportboxen.

4 hochwertige Transportrollen aus Kunststoff.

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: DIS  
 Typ: DO12  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Stk** EP ..... GP .....

**07.04.013 Shure/DIS\_EC-6001-03\*\* Busleitung, 3m**  
 Busleitung, 3m

DCS-LAN Buskabel, 100%-ige Eingnungsprüfung ab  
 Kabelhersteller (Kanalbandbreite, galvanische Verbindung,  
 Wellenwiderstand etc.), Typ CAT5e, AWG24 geschirmt

**Technische Daten**

Steckertyp: RJ45  
 Mantelfarbe: schwarz  
 Länge: 3m

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
07	Titel	Konferenzenanlagen		
07.04	Untertitel 1	Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Ausgeschrieben:**

Fabrikat: DIS  
 Typ: EC-6001-03  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Stk EP ..... GP .....

**07.04.014 Shure/DIS\_EC-6001-30\*\* Busleitung, 30m**  
 Busleitung, 30m

DCS-LAN Buskabel, 100%-ige Eingnungsprüfung ab  
 Kabelhersteller (Kanalbandbreite, galvanische Verbindung,  
 Wellenwiderstand etc.), Typ CAT5e, AWG24 geschirmt

**Technische Daten**

Steckertyp: RJ45  
 Mantelfarbe: schwarz  
 Länge: 30m

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

**Ausgeschrieben:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

<b>10</b>	<b>LV</b>	<b>Shure</b>		
07	Titel	Konferenzenanlagen		
07.04	Untertitel 1	Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Fabrikat: DIS  
 Typ: EC-6001-30  
 oder gleichwertiger Art

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
 Stk    EP .....    GP .....

**07.04.099    Konferenzrecording/Dokumentation System**

Konferenz-Recording System mit Protokollfunktion

bestehend aus Software und geeigneter Hardware für die automatisierte Aufzeichnung von mehrkanaliger bzw. mehrsprachiger Audiosignale und Videosignalen einschließlich der Einbindung zugehöriger Metadaten.

**Mindestanforderungen:**

- Recording und Archivierung von mind. 8 separaten Audiokanälen (/Sprachen)
- Audioinput via Dante
- Automatisches und manuelles setzen von Markern und Einlesen der Meta-Informationen z.B. Name des Teilnehmers bei Wortmeldungen, etc.
- Optional manuelle Bearbeitung der Zusatzinfos
- Web-basiertes User-Interface für Bedienung bei Aufnahme, Wiedergabe, Verschlagwortung, etc.
- Intelligente Suchfunktion zum einfachen auffinden
- Integrierte Transcriptions-Funktion
- Schnittstelle kompatibel zur in separater Position ausgeschrieben Konferenzanlage

**Angeboten (Vom Bieter einzutragen):**

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'  
 psch    EP .....    GP .....

**Summe Untertitel 1 07.04**

**Zubehör, Netto:** .....

## Leistungsverzeichnis

MT\_A Shure (ShureDistr\_Texte\_2019)

10	LV	Shure
07	Titel	Konferenzenanlagen
07.10	Untertitel 1	IR-Transmitter

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

### 07.10 Untertitel 1 IR-Transmitter