

SHURE®

LEGENDARY
PERFORMANCE™

PSM® In-Ear Monitoring Systeme

PSM 300 | PSM 900 | PSM 1000

PSM® 1000 IN-EAR MONITORING SYSTEM



Das PSM 1000 In-Ear Monitoring System von Shure bietet **Monitoring in seiner fortschrittlichsten Form.**

Der zweikanalige Rack-Sender entspricht anspruchsvollsten Anforderungen professioneller Tour-Anwendungen und Festinstallationen, der kompakte Diversity-Taschenempfänger gewährleistet allerbeste Audio- und HF-Leistung. Über Netzwerk und Ethernet können mit der Wireless Workbench® Software Senderfunktionen und Frequenzmanagement gesteuert werden.

ANWENDUNGEN

Touring-Sound

Broadcast

Theater

IFB

PRODUKT-HIGHLIGHTS

Features und Design
für Tour-Betrieb

Zuverlässige HF-Leistung
und Netzwerksteuerung

Intelligente
Akkutechnologie

PSM® 1000 Technische Daten

Frequenzbereich	470 MHz - 952 MHz (regionsabhängig)
Kompatible Frequenzen	39 pro Band
Schaltbandbreite	72 MHz - 80 MHz (regionsabhängig)
Reichweite (umgebungsabhängig)	90 m
Übertragungsbereich	35 Hz - 15 kHz
Stereokanal-Trennung	60 dB
Signal-Rausch-Abstand	90 dB(A), typisch
Klirrfaktor (THD) (bezogen auf ±34 kHz Abweichung bei 1 kHz)	<0,5%, typisch
Companding	Patentiertes Shure Audio Reference Companding
Nebenwellen-Unterdrückung (bei 12 dB SINAD)	>80 dB (typisch)
Frequenzstabilität	±2,5 ppm
MPX-Pilot-Ton	19 kHz (±0,3 kHz)
Modulation	FM, MPX-Stereo (±34 kHz Frequenzhub, nominal)
Betriebstemperaturbereich	-18 °C bis +57 °C

Frequenzbereich

Band	Reichweite	HF-Ausgangsleistung***
G10	470 MHz - 542 MHz	10 / 50 / 100 mW
G10E	470 MHz - 542 MHz	10 / 50 / 100 mW
G10J	470 MHz - 542 MHz	6 / 10 mW
G11	479 MHz - 542 MHz	10 mW
G62	510 MHz - 530 MHz	10 mW
H8Z	518 MHz - 582 MHz	10 / 50 mW
J8	554 MHz - 626 MHz	10 / 50 / 100 mW
J8A	554 MHz - 616 MHz	10 / 50 / 100 mW
J8E	554 MHz - 626 MHz	10 / 50 mW
J8J	554 MHz - 626 MHz	6 / 10 mW
K10E	596 MHz - 668 MHz	10 / 50 mW
L8	626 MHz - 698 MHz	10 / 50 / 100 mW
L8A	653 MHz - 663 MHz	10 mW
L8E	626 MHz - 698 MHz	10 / 50 mW
L8J	626 MHz - 698 MHz	6 / 10 mW
L9E	670 MHz - 742 MHz	10 / 50 mW
L11J	670 MHz - 714 MHz	6 / 10 mW
P8	710 MHz - 790 MHz	10 / 50 mW
Q21	710 MHz - 787 MHz	10 / 50 mW
Q22E	750 MHz - 822 MHz	10 / 50 mW
R27	794 MHz - 806 MHz	10 / 50 mW
X1	944 MHz - 952 MHz	10 / 50 / 100 mW
X7	925 MHz - 937,5 MHz	10 mW

Antennen, Combiner und Zubehör

EAC-IFB	IFB-Anschlusskabel mit Spiralwicklung für Shure Ohrhörer
PA821B	8-auf-1-Antennen-Combiner für verbesserte HF-Leistung
PA421B	4-auf-1-Antennen-Combiner mit Stromverteilung für 4 Sender (verbessert HF-Leistung und macht externes Netzteil überflüssig)
PA805SWB	Passive Richtantenne
PA301	Schutzhülle für Taschenempfänger P9RA+ und P10R+
HA-8089	Helix-Antenne (470 MHz - 900 MHz)
HA-8091	Helix-Dom-Antenne (470 MHz - 900 MHz)
UA860SWB	Passive Rundstrahlantenne
UA802	Koaxialkabel, BNC-BNC, Typ RG58C/U, 50 Ohm, Länge 0,6 m
UA806	Koaxialkabel, BNC-BNC, Typ RG58C/U, 50 Ohm, Länge 2 m
UA825	Koaxialkabel, BNC-BNC, Typ RG8X/U, 50 Ohm, Länge 7,5 m
UA850	Koaxialkabel, BNC-BNC, Typ RG8X/U, 50 Ohm, Länge 15 m
UA8100	Koaxialkabel, BNC-BNC, Typ RG8X/U, 50 Ohm, Länge 30 m

Zubehör im Lieferumfang

P10R Antenne	
UA700	470 MHz - 542 MHz
UA710	540 MHz - 626 MHz
UA720	596 MHz - 692 MHz
UA730	692 MHz - 830 MHz
UA740	830 MHz - 952 MHz
P10T Antenne	
UA820G10	470 MHz - 542 MHz
UA820H8	518 MHz - 582 MHz
UA820J8	554 MHz - 626 MHz
UA820K1	596 MHz - 668 MHz
UA820L8	626 MHz - 698 MHz
UA820LCH	670 MHz - 742 MHz
UA820P8	710 MHz - 790 MHz
UA820Q2	750 MHz - 822 MHz
UA820X	944 MHz - 952 MHz
95A9023	Antennenkabel für Frontmontage
95A2313	Reißverschluss tasche
53B8443	Verbindungsschiene
90AR8100	Hardware-Kit (Schrauben für Rackmontage)
90B8977	Stoßschutz

HINWEIS: Dieses Funksystem ist für den Betrieb mit professionellen Beschallungsanlagen und ähnlichen Anwendungen ausgelegt. Es könnte auf Frequenzen betrieben werden, die in Ihrer Region nicht zugelassen sind. Bitte erkundigen Sie sich bei den zuständigen Behörden nach den zulässigen Frequenzen und Sendeleistungen in Ihrer Region.

Akkutechnologie



SB900A Lithium-Ionen-Akku

Der P10R+ Taschenempfänger ist mit dem Lithium-Ionen Akku SB900A kompatibel. Dieser bietet eine Laufzeit von bis zu 10 Std., eine präzise Angabe der Restlaufzeit, Anzahl Ladezyklen und weitere Details.

SBC800 8-fach-Ladestation

Lädt bis zu acht SB900A Akkus innerhalb von 3 Stunden vollständig auf, mit LEDs zur Anzeige des Ladezustands. Die SB900A Akkus werden in der Ladestation verriegelt und können somit sicher gelagert bzw. transportiert werden.

SBC200 2-fach-Ladestation

Diese kompakte und tragbare Einheit lädt zwei SB900A Akkus. Bis zu 4 SBC200 können miteinander verbunden und von einem Netzteil versorgt werden.

SBC10-100 Ladestation für einen Akku

Die SBC10-100 lädt einen einzelnen Akku und wird entweder über ein AC-Netzteil oder über einen USB-Anschluss gespeist.

SHURE®

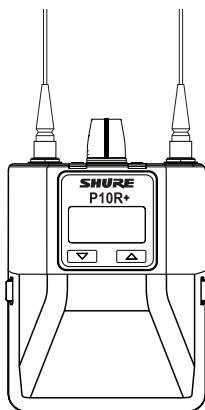
LEGENDARY
PERFORMANCE™

www.shure.de

©2018 Shure Incorporated

Spezifikationen der Einzelkomponenten

P10R+ Taschenempfänger



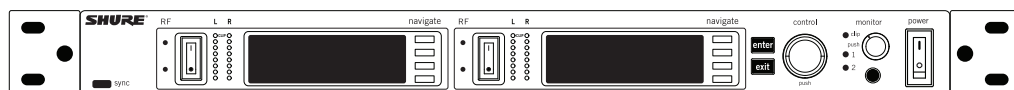
Der P10R+ ist ein kompakter Diversity-Taschenempfänger zum Betrieb mit dem PSM® 1000 In-Ear Monitoring System. Er bietet Premium-Features wie Full Range Scan und Automatic Gain Control für überragende HF-Stabilität und Kanalverfügbarkeit sowie intelligente Akkutechnologie für maximale Laufzeit, alles im ultrakompakten Format. CueMode ermöglicht das Abhören verschiedener Mixe und das Speichern von bis zu 20 unterschiedlichen Kanälen schnell und einfach von einem Taschenempfänger aus. Die optionale intelligente Akkutechnologie macht die Verwendung von Einwegbatterien überflüssig und bietet erweiterte Laufzeiten mit zuverlässiger Nutzungsdauer und Anzeige von Ladezyklen und Akkuzustand.

Dreiband-Filter	-3 dB bei 30,5 MHz Entfernung von der Mittenfrequenz jedes Bandes								
Active RF Gain Control	31 dB, Anpassung der Empfindlichkeit für größeren HF-Dynamikbereich								
HF-Empfindlichkeit (20 dB SINAD)	2,2 μ V								
Squelch	22 dB SINAD (\pm 3 dB), Standardeinstellung								
Nachbarkanal-Unterdrückung	>70 dB								
Intermodulations-Unterdrückung	>70 dB								
Blocking	>80 dB								
Spiegelfrequenz-Unterdrückung	>90 dB								
Audio-Ausgangsleistung (1 kHz bei 1% Verzerrung, Peak-Leistung, an 16 Ω)	100 mW (pro Ausgang)								
Minimaler Lastwiderstand	4 Ω								
Ausgangsimpedanz	<1 Ω								
Parametrischer 4-Band-EQ	<table border="1"> <tr> <td>Low-Shelving</td> <td>Wählbare Anhebung: \pm2 dB, \pm4 dB, \pm6 dB bei 100 Hz</td> </tr> <tr> <td>Low Mid</td> <td>Wählbare Anhebung: \pm2 dB, \pm4 dB, \pm6 dB bei 160 Hz, 250 Hz, 400 Hz, 500 Hz, 630 Hz / Wählbare Güte (Q): 0,7 / 1,4 / 2,9 / 5,0 / 11,5</td> </tr> <tr> <td>High Mid</td> <td>Wählbare Anhebung: \pm2 dB, \pm4 dB, \pm6 dB bei 1 kHz, 1,6 kHz, 2,5 kHz, 4 kHz, 6,3 kHz / Wählbare Güte (Q): 0,7 / 1,4 / 2,9 / 5,0 / 11,5</td> </tr> <tr> <td>High Shelf</td> <td>Wählbare Anhebung: \pm2 dB, \pm4 dB, \pm6 dB bei 10 kHz</td> </tr> </table>	Low-Shelving	Wählbare Anhebung: \pm 2 dB, \pm 4 dB, \pm 6 dB bei 100 Hz	Low Mid	Wählbare Anhebung: \pm 2 dB, \pm 4 dB, \pm 6 dB bei 160 Hz, 250 Hz, 400 Hz, 500 Hz, 630 Hz / Wählbare Güte (Q): 0,7 / 1,4 / 2,9 / 5,0 / 11,5	High Mid	Wählbare Anhebung: \pm 2 dB, \pm 4 dB, \pm 6 dB bei 1 kHz, 1,6 kHz, 2,5 kHz, 4 kHz, 6,3 kHz / Wählbare Güte (Q): 0,7 / 1,4 / 2,9 / 5,0 / 11,5	High Shelf	Wählbare Anhebung: \pm 2 dB, \pm 4 dB, \pm 6 dB bei 10 kHz
Low-Shelving	Wählbare Anhebung: \pm 2 dB, \pm 4 dB, \pm 6 dB bei 100 Hz								
Low Mid	Wählbare Anhebung: \pm 2 dB, \pm 4 dB, \pm 6 dB bei 160 Hz, 250 Hz, 400 Hz, 500 Hz, 630 Hz / Wählbare Güte (Q): 0,7 / 1,4 / 2,9 / 5,0 / 11,5								
High Mid	Wählbare Anhebung: \pm 2 dB, \pm 4 dB, \pm 6 dB bei 1 kHz, 1,6 kHz, 2,5 kHz, 4 kHz, 6,3 kHz / Wählbare Güte (Q): 0,7 / 1,4 / 2,9 / 5,0 / 11,5								
High Shelf	Wählbare Anhebung: \pm 2 dB, \pm 4 dB, \pm 6 dB bei 10 kHz								
Limiter	Wählbar: von 0 bis 48 dB (in 3-dB-Schritten)								
Volume Lock (Begrenzt Lautstärkereglern) Eingestellter Wert analog der Lautstärkereglern-Schritte).	Wählbar: 0 dB bis -70 dB								
Batterielaufzeit	4-6 Stunden (Dauerbetrieb) mit AA-Batterien								
Gewicht	158 g ohne Batterien								
Abmessungen	99 mm x 66 mm x 23 mm H x B x T								

P10T Funksender

Der P10T ist ein netzwerkfähiger, zweikanaliger Funksender im 19-Zoll-Format, der zusammen mit dem Taschenempfänger P10R+ als Teil des PSM® 1000 In-Ear Monitoring Systems eingesetzt wird. Er bietet eine Schaltbandbreite von bis zu 72 MHz, netzwerkbasierte Fernbedienung über die Software Wireless Workbench, optionale intelligente Akkutechnologie und Rückwärtskompatibilität mit PSM 900. Die Anschlüsse umfassen symmetrische 6,3 mm-Klinken/XLR-Eingänge, zwei Ethernet-Anschlüsse, Loop- und Kopfhörer-Monitorausgang. Inklusive Antennen für Front- oder rückseitige Montage, sowie Strom- und Ethernet-Verbindungskabel.

HF-Ausgangsleistung	Wählbar: 10, 50, 100 mW (regionsabhängig)
HF-Ausgangsimpedanz	50 Ω (typisch)
Gewicht	4,7 kg
Abmessungen	44 x 483 x 343 mm
Stromversorgung (RF ein, 100-mW-Leistungsmodus, kein Audio)	Eingang: 100-240 V AC, 50/60 Hz, 0,5 A max. (max. 5,5 A am Ausgang) Ausgang: 100-240 V AC, 5 A max., nicht geschaltet
Audio-Eingang	
Steckertyp	Kombibuchse XLR und 6,3 mm (1/4-Zoll) Klinke (TRS)
Polarität	XLR: Nicht-invertierend (Pin 2 positiv gegenüber Pin 3) 6,3 mm (1/4-Zoll) Klinke (TRS): Spitze positiv gegenüber Ring
Konfiguration	Elektronisch symmetriert
Impedanz	70,2 k Ω (effektiv)
Nominaler Eingangspegel	Schaltbar: +4 dBu, -10 dBV
Maximaler Eingangspegel	+4 dBu: +29,2 dBu -10 dBV: +12,2 dBu
Steckerbelegung	XLR: 1=Masse, 2=pos., 3=neg. 6,3 mm (1/4-Zoll) Klinke (TRS): Spitze=pos., Ring=neg., Schaft=Masse
Schutz vor Phantomspannung	Bis zu 60 V DC
Audio-Ausgang	
Steckertyp	6,3 mm (1/4-Zoll) Klinke (TRS)
Konfiguration	Elektronisch symmetriert
Impedanz	Direkt mit Eingängen verbunden



SHURE®

LEGENDARY
PERFORMANCE™

www.shure.de

©2018 Shure Incorporated