



SpeechLine Digital Wireless SL Rack Receiver DW

MERKMALE

- Automatisches Frequenz- und Störungsmanagement
- Automatische Pegelanpassung bei unterschiedlichen Sprechern und Sound-Presets
- Übersichtliche Bedienoberfläche mit OLED-Display
- Ethernet-Konnektivität (IPv4 und IPv6)
- Unterstützt Media Control Protocol
- Sichere 256-Bit-AES-Verschlüsselung
- Fernsteuerbar durch das Sennheiser Control Cockpit
- Schnelles und einfaches Pairing



Der stationäre 9,5"-Empfänger SL Rack Receiver DW ist das Herzstück des SpeechLine Digital Wireless-Systems. Das übersichtliche OLED-Display ermöglicht ein schnelles Setup und eine einfache Bedienung. Aufgrund der bidirektionalen Kommunikation zwischen Empfänger und Sender können alle Einstellungen der mobilen Sender empfängerseitig vorgenommen werden. Das automatische Frequenzmanagement des Empfängers macht manuelle Frequenzeinstellungen überflüssig und das automatische Störungsmanagement garantiert höchste Übertragungssicherheit. Die bedienerfreundliche Pairing-Funktion sorgt für eine zuverlässige Verbindung zwischen Sender und Empfänger. Durch die Netzwerkintegration ist es außerdem möglich, den Empfänger über ein Mediensteuerungssystem (z. B. AMX, Crestron) oder die Software Sennheiser Control Cockpit fernzusteuern und zu überwachen. Die Antennen können sowohl an der Empfängerrückseite als auch an der Vorderseite eines Racks montiert werden. Für die abgesetzte Antennenmontage sind Antennenkabel in unterschiedlichen Längen als Zubehör erhältlich.

TECHNISCHE DATEN

| | |
|----------------------|--|
| NF-Übertragungsreich | 20 bis 20.000 Hz |
| Dynamikbereich | > 120 dB(A) |
| Klirrfaktor (1 kHz) | typ. 0,1 % |
| Audio Sampling | 24 bit/48 kHz |
| Signal/Rauschabstand | > 90 dB(A) |
| Verschlüsselung | AES 256 |
| HF-Frequenzbereiche | EU: 1.880 bis 1.900 MHz USA: 1.920 bis 1.930 MHz Brasilien: 1.910 bis 1.920 MHz Taiwan: 1.880 bis 1.895 MHz Japan: 1.893 bis 1.906 MHz |
| Modulation | GFSK mit Datenrückkanal |
| Übertragungssystem | TDMA, Space Diversity |
| Latenz | 19 ms |
| relative Luftfeuchte | max. 95 % |
| Temperaturbereich* | Betrieb: -10 °C bis 55 °C Lagerung: -20 °C bis 70 °C |

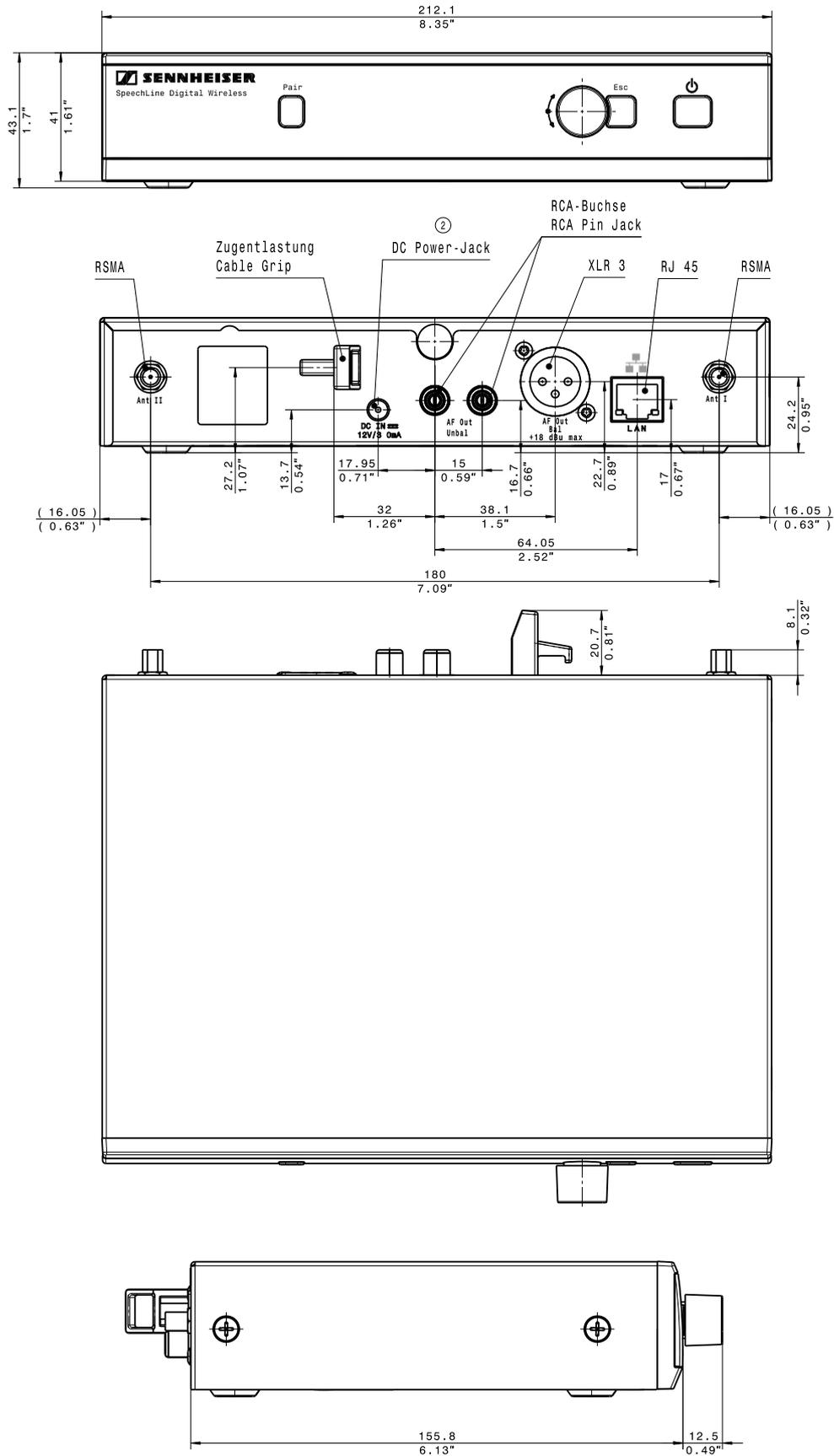
* Die Batterie-Eigenschaften beeinflussen diesen Temperaturbereich

| | |
|------------------------------------|---|
| HF-Empfindlichkeit | < -90 dBm |
| Sendeleistung Rückkanal | adaptiv, bis zu 250 mW (länderspezifisch) |
| XLR-Ausgangspegel, symmetrisch | max. +18 dBu |
| Cinch-Ausgangspegel, unsymmetrisch | max. +6 dBu |
| Audio-Effekte | Low Cut: -3 dB bei 120 Hz Equalizer: 7-Band grafischer Equalizer mit Sound-Presets |
| Sound-Presets: | • Female Voice • Male Voice • Instrument/Media |
| Display | OLED |
| Netzwerkprotokoll | Media Control Protocol, TCP/IP IPv4 (DHCP, manual)/IPv6 |
| Spannungsversorgung | 12 V DC |
| Stromaufnahme | 350 mA |
| NF-Anschlussbuchsen | XLR/2 x Cinch |
| Antennenbuchsen | 2 x Rev-SMA |
| Netzwerkbuchse | RJ-45 |
| Stromanschluss | Hohlklinge |
| Gewicht | ca. 828 g |



SpeechLine Digital Wireless SL Rack Receiver DW

ABMESSUNGEN





SpeechLine Digital Wireless SL Rack Receiver DW

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Der stationäre Empfänger ist, zusammen mit einem passenden Sender, als Teil eines HF-Übertragungssystems konzipiert.

Der Empfänger arbeitet im 1,9-GHz-Band (Frequenzbereiche länderspezifisch zwischen 1.880 und 1.930 MHz), das lizenz- und anmeldefrei genutzt werden kann. Der Empfänger verfügt über ein automatisches Frequenzmanagement, das die beste freie Frequenz im verwendeten Frequenzbereich ermittelt und die Übertragung automatisch startet. Darüber hinaus sorgt das automatische Störungsmanagement des Empfängers dafür, dass dieser im Fall einer Störung unhörbar und nahtlos auf eine neue freie Frequenz ausweicht. Zusätzlich wird die Übertragungssicherheit durch den Einsatz von TDMA (Time Division Multiple Access; deutsch: Zeitmultiplexverfahren) und Antennen-Diversity erhöht.

Der Empfänger ist mit einer Menüsteuerung und einem OLED-Display ausgestattet, das folgende Informationen anzeigt: Name der Funkverbindung, gewähltes Sound-Pre-set, De-Esser- und Automatic Gain Control (AGC)-Einstellungen, Audiopegel, Funksignalpegel, Status der Tastensperre, Status des Mute-Schalters des Senders, HF-Ausgangsleistung des Senders und Ladezustand des Akkupacks/der Batterien des Senders. Außerdem verfügt der Empfänger über ein Jog-Dial für die Menünavigation sowie eine Pairing-Taste, eine Escape-Taste und einen Ein-/Ausschalter.

Weiterhin verfügt der Empfänger über einen Low-Cut-Filter, sprachoptimierte Sound-Presets für unterschiedliche Sprecher und einen grafischen 7-Band-Equalizer für manuelle Klangeinstellung.

Der Übertragungsbereich des Empfängers liegt zwischen 20 Hz und 20.000 Hz. Der Dynamikumfang ist > 120 dB(A). Der Klirrfaktor bei 1 kHz beträgt typisch 0,1 %. Der Signal-Rauschabstand ist > 90 dB(A). Die HF-Empfindlichkeit des Empfängers liegt bei -90 dBm. Die HF-Ausgangsleistung des Empfängerrückkanals ist adaptiv und kann bis zu 250 mW betragen (länderspezifisch).

Die Audioausgänge des Empfängers sind als symmetrische XLR-3M-Buchse mit einem maximalen Ausgangspegel von +18 dBu und als unsymmetrische Cinch-Buchsen mit einem maximalen Ausgangspegel von +6 dBu ausgeführt. Der Empfänger ist mit einer automatischen Pegelanpassung ausgestattet. Die beiden Antennenanschlüsse des Empfängers sind als R-SMA-Buchsen ausgeführt.

Der Empfänger verfügt über eine RJ-45-Netzwerkbuchse und unterstützt sowohl IPv4- also auch IPv6-Netzwerkadressierung. Außerdem unterstützt der Empfänger das Media Control Protocol, das die direkte Fernsteuerung und Statusüberwachung über die Software Sennheiser Control Cockpit oder ein Mediensteuerungssystem (z. B. Crestron, AMX) ermöglicht.

Die 12-V-DC-Spannungsversorgung des Empfängers erfolgt über das Netzteil NT 12-4C (100-240 V AC, 50/60 Hz, für den Einsatz in Europa, im Vereinigten Königreich und in den USA) oder das Netzteil NT 2-3 (100-240 V AC, 50/60 Hz, für den Einsatz außerhalb Europas, des Vereinigten Königreichs und der USA). Die Stromaufnahme liegt bei 350 mA. Die Abmessungen des Empfängers betragen ca. 168 x 212 x 43 mm und das Gewicht beträgt ca. 828 g. Die Betriebstemperatur liegt zwischen -10 °C und +55 °C.

Der Empfänger ist der Sennheiser SL Rack Receiver DW.



SpeechLine Digital Wireless SL Rack Receiver DW

ZUBEHÖR

| | | |
|--------------------|--------------------|-----------------|
| GA 4 | Rackmontageset | Art.-Nr. 505977 |
| AWM 2 MK II | abgesetzte Antenne | Art.-Nr. 509297 |
| AWM 4 | abgesetzte Antenne | Art.-Nr. 507358 |
| CL 1 PP | Antennenkabel 1 m | Art.-Nr. 507425 |
| CL 5 PP | Antennenkabel 5 m | Art.-Nr. 507426 |
| CL 10 PP | Antennenkabel 10 m | Art.-Nr. 507427 |
| CL 20 PP | Antennenkabel 20 m | Art.-Nr. 507428 |

PRODUKTVARIANTEN

| | | | |
|--|--|--|---|
| SL Rack Receiver DW-3-EU Art.-Nr. 505882 -3 EU Variante 1.880 bis 1.900 MHz EU-Netzteil Europa Indien Indonesien | SL Rack Receiver DW-3-UK Art.-Nr. 505892 -3 UK Variante 1.880 bis 1.900 MHz UK-Netzteil UK Hong Kong Singapur Malaysia | SL Rack Receiver DW-3-AU Art.-Nr. 506164 -3 AU Variante 1.880 bis 1.900 MHz AU-Netzteil Australien | SL Rack Receiver DW-4-EU Art.-Nr. 506171 -4 EU Variante 1.920 bis 1.930 MHz EU-Netzteil Lateinamerika |
| SL Rack Receiver DW-4-US Art.-Nr. 505899 -4 US Variante 1.920 bis 1.930 MHz US-Netzteil USA Kanada | SL Rack Receiver DW-5-US Art.-Nr. 505919 -5 US Variante 1.893 bis 1.906 MHz US-Netzteil Japan | SL Rack Receiver DW-6-US Art.-Nr. 505909 -6 US Variante 1.880 bis 1.895 MHz US-Netzteil Taiwan | SL Rack Receiver DW-7-BR Art.-Nr. 506703 -7 BR Variante 1.910 bis 1.920 MHz BR-Netzteil Brasilien |