



SpeechLine Digital Wireless SL Boundary Set DW



MERKMALE

- Drahtloses Laden
- Eindeutige Anzeige der Akkulaufzeit durch dezidierte Ladestatus-LEDs
- Fernsteuerung und Überwachung durch Sennheiser Control Cockpit

Das SL Boundary Set DW umfasst das drahtlose Grenzflächenmikrofon SL Boundary 114-S DW, den SL Rack Receiver DW und alles, was für Gebrauch und Installation benötigt wird.

Das SL Boundary 114-S DW ist optimiert für Sprachübertragung in Konferenzräumen. Durch die völlige Abwesenheit von Kabeln bietet das SL Boundary 114-S DW hoch flexible Anwendungsmöglichkeiten für Nutzer.

Das SL Boundary 114-S DW kann entweder kabellos oder via USB geladen werden. Die Ladebasis CHG 2W für zwei mobile Geräte ist separat erhältlich. Das SL Boundary 114-S DW erlaubt eine eindeutige Anzeige der Akkulaufzeit durch dedizierte Ladestatus-LEDs. Im Set enthalten ist ein Akku mit bis zu 13 Stunden Laufzeit.

Alle Geräte können mit der Steuerungssoftware Sennheiser Control Cockpit überwacht und ferngesteuert werden.

ZUBEHÖR

- SL Boundary 114-S DW
- BA 40 Akkupack
- SL Rack Receiver DW (inkl. Netzteil)
- GA 4 Rackmontage-Set
- Kurzanleitung
- Sicherheitshinweise
- USB-Kabel

TECHNISCHE DATEN

System

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.



SpeechLine Digital Wireless SL Boundary Set DW

TECHNISCHE DATEN

SL Rack Receiver DW

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 • 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	Hohlklinke
Gewicht	ca. 828 g

Netzteile

	NT 12-4C	NT 2-3
Nenneingangsspannung	100 bis 240 V-	
Netzfrequenz	50 oder 60 Hz	
Eingangsstrom	max. 120 mA	
Nennausgangsspannung	12 V — —	
Standby-Leistungsaufnahme	≤ 0.3 W	
Energie-Effizienz-Klasse	V	IV
Betriebstemperatur	-10 °C bis 55 °C	
Storage temperature	-20 °C bis +70 °C	
relative Luftfeuchte	max. 95 %	
Gewicht	ca. 100 g	ca. 105 g

Akkupack

BA 40	
Ladekapazität	2200 mAh
Ausgangsspannung	3,6 V

SL Boundary 114-S DW

NF-Übertragungsbereich	40 bis 20.000 Hz
Richtcharakteristik	Niere
Dynamikbereich	< 100 dB(A)
Empfindlichkeit	10 mV/PA
Spannungsversorgung	BA 40 Akkupack (Li-Ion 3,6 V)
Batterielaufzeit	Akkupack: typ. 13 h
relative Luftfeuchte	max. 95 %
Temperaturbereich	Betrieb: 10 °C bis 45 °C Lagerung: -20 °C bis 70 °C
Abmessungen (B x H x T)	114 x 85,3 x 30,8 mm
Gewicht (ohne Akkupack)	ca. 208 g



SpeechLine Digital Wireless SL Boundary Set DW

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Das HF-Übertragungssystem ist für Moderationen und andere Anwendungen konzipiert, bei denen es auf höchste Sprachverständlichkeit ankommt.

Das System besteht aus einem stationären Empfänger sowie einem drahtlosen Grenzflächenmikrofon.

Das System sendet im 1,9-GHz-Band (Frequenzbereiche von 1.880 bis 1.930 MHz, abhängig von länderspezifischen Frequenzvorschriften), das lizenz- und anmeldefrei genutzt werden kann. Das System 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 dafür, dass Sender und Empfänger im Fall einer Störung unhörbar und nahtlos auf eine neue freie Frequenz ausweichen. Außerdem nutzt das System den äußerst sicheren 256-Bit-AES-Verschlüsselungsstandard für höchste Daten- und Abhörsicherheit bei der Übertragung.

Der Übertragungsbereich des Systems 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 Latenz beträgt 19 ms. Die Betriebstemperatur liegt zwischen -10 °C und +55 °C.

Der Empfänger ist mit einer Menüsteuerung und einem OLED-Display ausgestattet und verfügt 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 Klangeinstellungen. 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- als 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-VDC-Stromversorgung 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. Das Gewicht liegt bei ca. 828 g.

Der Empfänger ist der Sennheiser SL Rack Receiver DW.

Das drahtlose Grenzflächenmikrofon ist optimiert für Sprachübertragung in Konferenzräumen. Das Grenzflächenmikrofon wird von einem wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Akkupack von Sennheiser mit einer typischen Betriebszeit von 13 Stunden versorgt und unterstützt drahtloses Laden sowie Laden über USB. Das Grenzflächenmikrofon kann außerdem mithilfe der Sennheiser Control Cockpit-Software ferngesteuert und überwacht werden.

Die HF-Ausgangsleistung ist adaptiv und beträgt bis zu 250 mW (länderspezifisch). Der Audioübertragungsbereich liegt zwischen 40 und 20.000 Hz. Der maximale Eingangspegel beträgt 1,7 Vrms und die Eingangsimpedanz 30 kΩ. Das Grenzflächenmikrofon verfügt über eine automatische Anpassung der Empfindlichkeit.

Die Abmessungen betragen 114 x 85,3 x 30,8 mm. Das Gewicht (ohne Akkupack) beträgt ca. 208 Gramm. Der Betriebstemperaturbereich reicht von 10 °C bis 45 °C.

Das Grenzflächenmikrofon ist das Sennheiser SL Boundary 114-S DW.

Das HF-Übertragungssystem ist das Sennheiser SpeechLine Boundary Set DW.



SpeechLine Digital Wireless SL Boundary Set DW

PRODUKTVARIANTEN

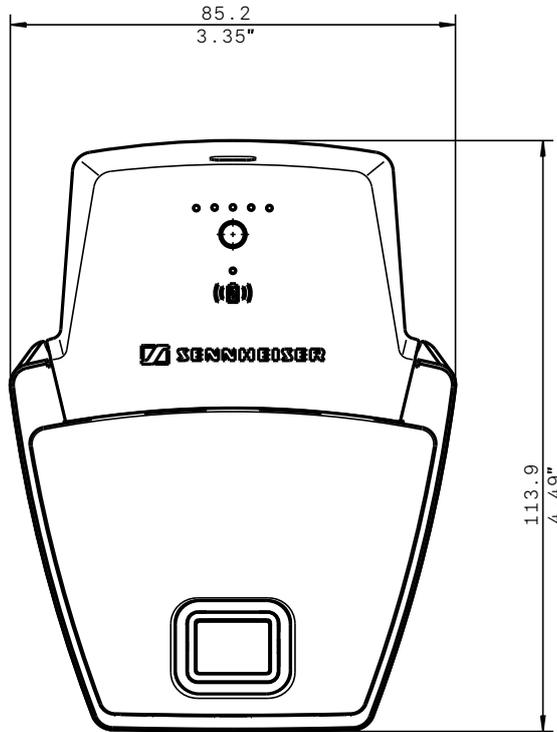
SL Boundary Set DW-3-EU Art.-Nr. 506614 -3 EU Variante 1.880 bis 1.900 MHz EU-Netzteil Europa Indien Indonesien	SL Boundary Set DW-3-UK Art.-Nr. 506617 -3 UK Variante 1.880 bis 1.900 MHz UK-Netzteil UK Hong Kong Singapur Malaysia	SL Boundary Set DW-3-AU Art.-Nr. 506620 -3 AU Variante 1.880 bis 1.900 MHz AU-Netzteil Australien	SL Boundary Set DW-4-EU Art.-Nr. 506633 -4 EU Variante 1.920 bis 1.930 MHz EU-Netzteil Lateinamerika
SL Boundary Set DW-4-US Art.-Nr. 506630 -4 US Variante 1.920 bis 1.930 MHz US-Netzteil USA Kanada	SL Boundary Set DW-5-US Art.-Nr. 506653 -5 US Variante 1.893 bis 1.906 MHz US-Netzteil Japan	SL Boundary Set DW-6-US Art.-Nr. 506643 -6 US Variante 1.880 bis 1.895 MHz US-Netzteil Taiwan	SL Boundary Set DW-7-BR Art.-Nr. 506968 -7 BR Variante 1.910 bis 1.920 MHz BR-Netzteil Brasilien



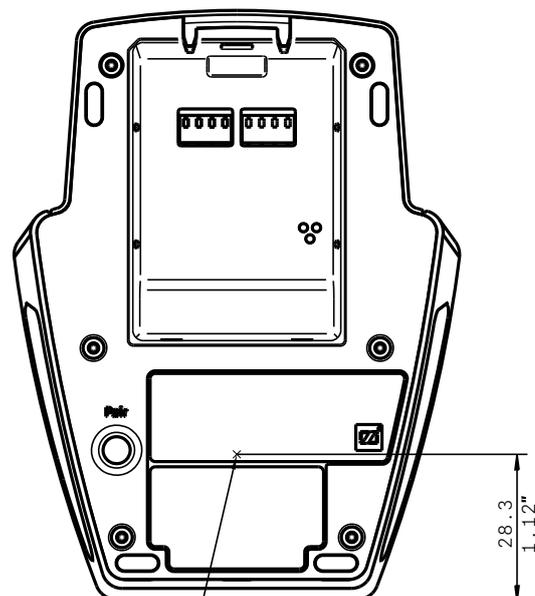
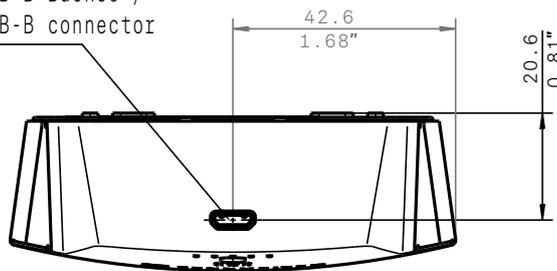
SpeechLine Digital Wireless SL Boundary Set DW

ABMESSUNGEN

SL Boundary 114-S DW



USB2 Micro-USB-B Buchse /
USB2 micro USB-B connector



Zentrum drahtlose Energieübertragung
center wireless charging



SpeechLine Digital Wireless SL Boundary Set DW

ABMESSUNGEN

SL Rack Receiver DW

