



The Future of Audio



SPEECHLINE DIGITAL WIRELESS

IT-optimiertes Drahtlos-Mikrofon- system für Reden und Vorträge



Für mehr Informationen, besuchen Sie:
www.sennheiser.com/speechline-dw

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG
Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany

SENNHEISER

Vier Gründe für SpeechLine Digital Wireless

Perfekte IT-Integration

Das System unterstützt die gängigsten IT-Standards und lässt sich reibungslos in Ihre bestehende IT-Infrastruktur integrieren. Zahlreiche Konnektivitätsoptionen, darunter zwei Ethernet-Anschlüsse mit Unterstützung für **Power over Ethernet (PoE)** und **Dante™**, machen das System zur idealen Ergänzung für Ihr Campus- oder Firmennetzwerk. SpeechLine Digital Wireless kann als eigenständiges System betrieben werden. Mit unseren **Plug-Ins** und **Protokollen** kann es auch in eine **Drittanbieter-Infrastruktur** integriert werden.

Immer einsatzbereit

Das perfekte Mikrofonsystem funktioniert einfach, jedes Mal. Die Verwendung von SpeechLine Digital Wireless erfordert keine Einweisung oder Erklärung. Sobald das Mikrofon aus der **netzwerküberwachten Ladestation** genommen wird, ist es sofort einsatzbereit. Mit einer **Akkulaufzeit von 15 Stunden** sind alle Mikrofone selbst für den längsten Arbeitstag einsatzbereit.

Reibungslose Einrichtung & Wartung

Mit dem **Sennheiser Control Cockpit** haben Sie jederzeit den vollständigen Überblick und die volle Kontrolle über Ihre campusweiten Setups. Zeitaufwändige manuelle Arbeitsabläufe, wie z.B. die Überprüfung des Batterieladestands, lassen sich im Handumdrehen **digital** erledigen. Die zukunftsweisende Systemautomatisierung macht manuelles Frequenz- und Störungsmanagement überflüssig. Dadurch bietet SpeechLine Digital Wireless eine echte **Zeit- und Kostenersparnis**.

Eine zukunftssichere Investition

SpeechLine Digital Wireless operiert im **lizenzfreien 1,9 GHz-Frequenzband** und ist eine zukunftssichere Investition. Das kostenlose **Sennheiser Control Cockpit** eröffnet Ihnen einen wichtigen Weg in die Zukunft. **Digitale Workflows** zur Überwachung und Steuerung Ihres gesamten Systems helfen Ihnen, **Wartungs- und Instandhaltungskosten zu reduzieren**.

SPEECHLINE DIGITAL WIRELESS

IT-optimiertes Drahtlos-Mikrofon-system für Reden und Vorträge

SpeechLine Digital Wireless ist ein digitales Drahtlos-Mikrofonsystem für Reden und Vorträge. Es ist für den Einsatz in **Universitäten und Unternehmen** optimiert. Dank des breiten Produktportfolios ist das System besonders vielseitig und kann den Anforderungen individueller Anwendungsfälle angepasst werden.

Die lange Akkulaufzeit und die einfache Bedienung durch den Endanwender machen SpeechLine Digital Wireless zu einem echten Arbeitstier für den täglichen Dauereinsatz.

Unser Ziel war es, die tägliche Arbeit von IT- und AV-Managern zu erleichtern. Mit der Einführung des neuen **SpeechLine Multi-Channel Receivers** präsentiert SpeechLine Digital Wireless die perfekte Audio-Lösung für **IT-Integration**.

Das digitale Mikrofonsystem unterstützt die neuesten IT-Standards, zahlreiche Konnektivitätsoptionen wie **Dante™** und **PoE** und kann mit der **Sennheiser Control Cockpit Software** komplett ferngesteuert werden.

Gemacht für Ihr Wort – und für Ihre Bedürfnisse

SpeechLine Digital Wireless ist für den täglichen Einsatz in Universitäten oder Unternehmen gemacht. **Exzellente Sprachverständlichkeit und Vielseitigkeit** sind für unsere Kunden in diesen Umgebungen unerlässlich. SpeechLine Digital Wireless erfüllt diese Anforderungen – von kleinen Installationen bis hin zu großen, **campusweiten Installationen**. Durch unser breites Produktportfolio kann das System für jede Anwendung und jeden individuellen Bedarf konfiguriert werden.



Bildung



Unternehmen

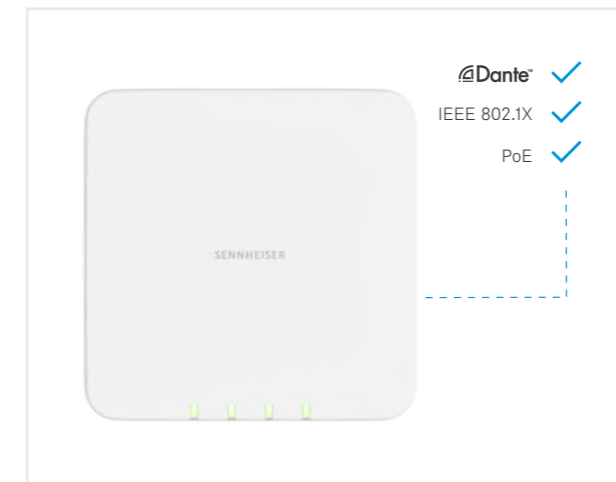




Perfekte IT-Integration Einführung des Multi-Channel Receivers

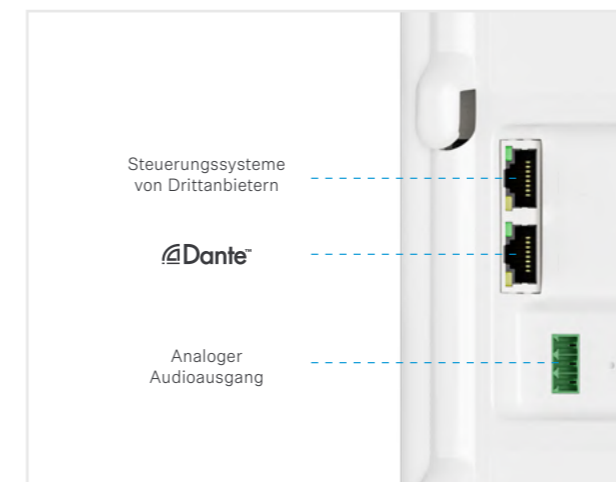
Seit der Entwicklung von SpeechLine Digital Wireless erfreut sich das System großer Beliebtheit bei AV- und IT-Managern gleichermaßen. Die einfache Integration in bestehende IT-Netzwerke und die Möglichkeit, das System über die kostenlose Software Sennheiser Control Cockpit zu steuern und zu überwachen, sind die wichtigsten richtungsweisenden Features.

Als weiteren wichtigen Meilenstein in der IT-Optimierung präsentieren wir nun den **SpeechLine Multi-Channel Receiver**. Der 2- oder 4-Kanal-Receiver ist vollgepackt mit neuester Technologie. Er vereint höchste Konnektivität, einfachste Bedienbarkeit und klares Design in einem kleinen, unauffälligen Gehäuse.



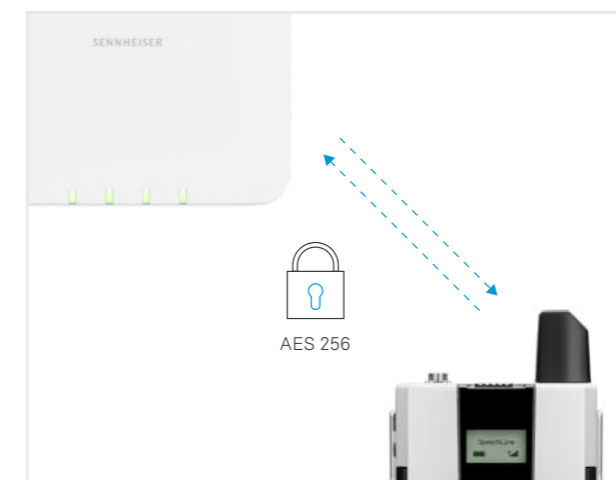
Vollgepackt mit modernsten IT-Standards

Ausgestattet mit den neuesten IT-Standards erfüllt der neue SpeechLine Multi-Channel Receiver die Anforderungen von IT-Managern und Integratoren auf der ganzen Welt. Als Out-of-the-box-Lösung bietet er **IEEE 802.1X-Authentifizierung** für einfache und sichere Netzwerkinstallation sowie **PoE und Dante™**.



Kompatibel mit bestehender IT- & AV-Infrastruktur

Integrieren Sie das SpeechLine Digital Wireless-Mikrofonsystem in jede bestehende **AV-Infrastruktur** dank der **analogen Audioausgänge** des Multi-Channel Receivers und des Rack Receivers. Der Multi-Channel Receiver verfügt zudem über einen **integrierten Auto-Mixer** und **digitale Audioausgänge** zur mühelosen Integration in Ihre bestehende IT-Infrastruktur mit bis zu **zwei Dante™-Anschlüssen**. Unsere **Steuerungsprotokolle und Plugins von Drittanbietern** ermöglichen die Interoperabilität mit anderen Systemen.



Sicherer Betrieb

Mit SpeechLine Digital Wireless werden Ihre vertraulichen Gespräche mit **AES 256-Bit** verschlüsselt und bleiben geschützt. Dank der **IEEE 802.1X-Authentifizierung** lassen sich alle SpeechLine Multi-Channel-Receiver einfach und sicher in Ihr Netzwerk integrieren. Die beiden RJ45-Ports können individuell konfiguriert werden: Teilen Sie **Steuerung und Audio auf getrennte Netzwerke auf**, um mehr Sicherheit zu gewährleisten. Oder nutzen Sie beide Ports in einem redundanten Dante™-Netzwerk für **maximale Zuverlässigkeit**. Verwalten Sie Ihr Dante™-Setup sicher mit dem **Dante Domain Manager™**.

Reibungslose Einrichtung & Wartung



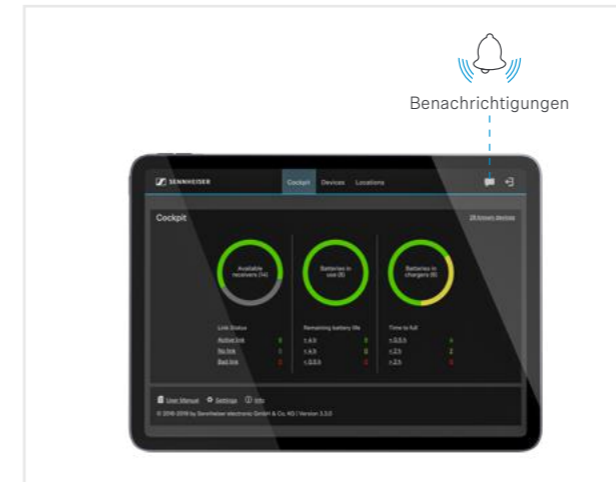
Stephen Dishon,
Leiter des
Entwicklungs-
teams

„Das System erfüllt sein Produktversprechen, die Investition lohnt sich [...] die automatische Suche nach freien Frequenzen im 1,9 GHz-Frequenzband (DECT) funktioniert gut.“ – „Überhaupt keine Frequenzprobleme.“



THE UNIVERSITY
of EDINBURGH

Fernsteuerung & Fehlerbehebung



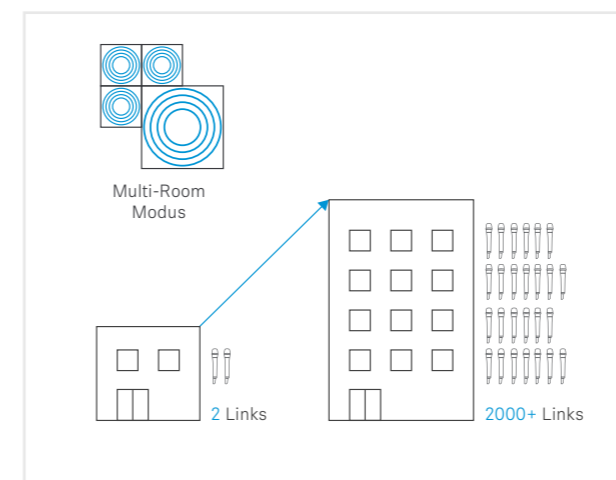
Mit dem Sennheiser Control Cockpit haben Sie jederzeit den vollen Überblick und die Kontrolle über alle Geräte im gesamten campusweiten Setup. Nutzen Sie beispielsweise die Monitoring-Ansicht, um alle relevanten Informationen über Ihre Geräte in jedem Raum in Echtzeit zu überwachen. Durch die Fernwartung lassen sich Probleme wie z.B. vergessene Mute-Schalter leicht erkennen und beheben. Die Benachrichtigungsfunktion informiert Sie automatisch per E-Mail oder SMS über kritische Ereignisse, wie z.B. einen niedrigen Batteriestand. So können Sie rechtzeitig reagieren, bevor es zu einem Ausfall kommt.

Fortschrittliche Systemautomatik



Die Vorteile eines digitalen Funksystems werden durch unsere fortschrittliche Systemautomatik demonstriert. Für einfachste Einrichtung führt das **automatische Frequenzmanagement** beim Start einen Echtzeit-Scan vor Ort durch, um freie Frequenzen zu finden. Während des Betriebs wechselt das **Automatic Interference Management** bei Frequenzstörungen reibungslos auf einen freien Kanal. Eine manuelle Anpassung des Sprachpegels ist dank **Automatic Audio Level Management** nicht mehr notwendig.

Multi-Room Modus



SpeechLine Digital Wireless verfügt über zwei Betriebsmodi. Der **Automatic Mode** gewährleistet einfachste Inbetriebnahme und eine zuverlässige maximale Reichweite für **bis zu 20 gleichzeitig genutzte Verbindungen** (abhängig von regionalen Vorschriften). Im Multi-Room Mode wird die Sendeleistung an die Raumgröße angepasst, so dass unendliche Skalierungsmöglichkeiten von kleinen Meetingräumen bis hin zu **großen campusweiten Setups** möglich sind.

Immer einsatzbereit



Per Mouritzen,
AV-Director

„Die Devise lautet „pick and speak“: Was früher Stunden dauerte, braucht jetzt nur noch wenige Minuten.“



Hervorragendes Batterie-Management

Mit SpeechLine Digital Wireless gehören leere Batterien der Vergangenheit an. Mit einer **Batterielebensdauer von über 15 Stunden** sind SpeechLine Digital Wireless-Mikrofone auch für den allerlängsten Arbeitstag gerüstet. Das **Netzwerk-Ladegerät** dient als bequeme Aufbewahrungsmöglichkeit für Mikrofone, die gerade nicht in Gebrauch sind. Das Sennheiser Control Cockpit bietet **jederzeit** einen vollständigen Überblick über den **Batteriestatus aller Mikrofone** auf dem Campus.



Gemacht für **Ihr Wort**

SpeechLine Digital Wireless ist geschaffen für das **gesprochene Wort**. Sprachoptimierte **Sennheiser Mikrofonkapseln** und eingebaute Equalizer mit Voreinstellungen für weibliche und männliche Stimmen sorgen für **optimale Sprachverständlichkeit** in jeder Situation. Der SpeechLine Multi-Channel Receiver mischt mit dem integrierten **Automatic Audio Level Management** automatisch mehrere Sprechbeiträge gleichzeitig, so dass jede Person klar und deutlich verstanden wird.



Keine **Hardware-Interaktion** erforderlich

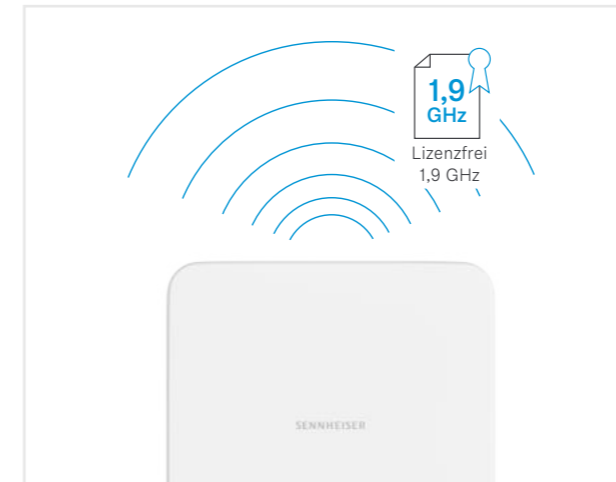
Alle SpeechLine Digital-Funkmikrofone sind **sehr einfach zu bedienen**. Der Sprecher nimmt das Mikrofon einfach aus der Ladestation und es ist sofort einsatzbereit. Der Endnutzer muss **keinen Zugang zum Receiver** haben. Vermeiden Sie klassische Bedienfehler, indem Sie den Receiver an einem **nicht öffentlich zugänglichen Ort** installieren. Für den Rack Receiver wäre dies z.B. ein abschließbares IT- oder AV-Rack. Der Multi-Channel Receiver lässt sich einfach und unauffällig an **Wand oder Decke** montieren.

Eine zukunftsichere Investition



Jens H. H. Nielsen,
IT/AV-Supporter

„Die Handhabung ist extrem einfach, die Produkte funktionieren perfekt. Auch die Reichweite ist hervorragend, die Kapazität der integrierten Akkus war bislang bei jeder Veranstaltung ausreichend.“



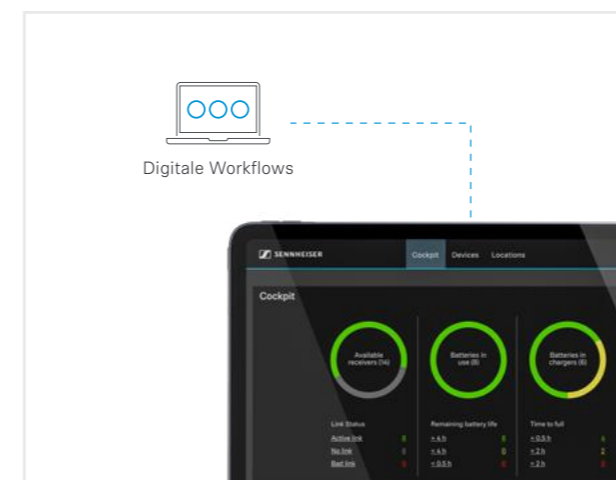
Lizenzfreie 1,9 GHz

SpeechLine Digital Wireless nutzt den lizenzfreien 1,9 GHz-Frequenzbereich. Dieser HF-Standard wird auch von kabellosen Telekommunikationssystemen genutzt und gilt als das zukunftsicherste Frequenzband für drahtlose Mikrofonsysteme.



Keine zusätzliche Hardware erforderlich

Sparen Sie Geld für zusätzliche Hardware mit SpeechLine Digital Wireless. Nutzen Sie den integrierten DSP mit einem EQ und den mitgelieferten Presets für männliche und weibliche Stimmen. Der Multi-Channel Receiver verfügt über einen Auto-Mixer und eingebaute Antennen.



Eine echte Kostenersparnis

Reduzieren Sie Ihre Personalkosten für die Wartung und Pflege Ihres Mikrofonsystems. Mit dem kostenlosen Sennheiser Control Cockpit werden zeitraubende manuelle Arbeitsabläufe digitalisiert. Was bislang eine manuelle Bedienung vor Ort erforderte, kann nun von überall aus per Knopfdruck erledigt werden. Je größer das Setup, desto größer das Einsparpotenzial.

Technische Daten

Wichtige Komponenten und Spezifikationen



System Technische Daten

Mit seinem ausgefeilten Portfolio an verschiedenen Mikrofontypen und Zubehör wie Ladegeräten, Ansteckmikrofon und Nackenbügelmikrofon bietet SpeechLine Digital Wireless ein komplettes System perfekt kombinierbarer moderner Audiotechnologie-Produkte.

NF-Übertragungsbereich	20 bis 20.000 Hz
Dynamikbereich	> 120 dB (A)
THD (1 kHz)	typ. 0.1 %
Audio Sampling	24 bit/48 kHz
Signal/Rauschabstand	> 90 dB (A)
Verschlüsselung	AES 256-BIT
HF-Frequenzbereiche	- 3 1.880 bis 1.900 MHz (EU, IN/UK, MY, HK, SG/AU) - 4 1.920 bis 1.930 MHz (US, CA/Lateinamerika) - 5 1.893 bis 1.906 MHz (JP) - 6 1.880 bis 1.895 MHz (TW) - 7 1.910 bis 1.920 MHz (BR)
Modulation	GFSK mit Datenrückkanal
Übertragungssystem	TDMA Space Diversity
Latenz	19 ms
Temperaturbereich*	relative Luftfeuchte max. 95 %
Betrieb:	-10 °C bis +55 °C
Lagerung:	-20 °C bis +70 °C

* Die Batterie-Eigenschaften beeinflussen diesen Temperaturbereich



SL MCR DW Technische Daten

Der SpeechLine Multi-Channel Receiver vereint höchste Konnektivität, einfachste Bedienbarkeit und klares Design in einem kleinen, unauffälligen Gehäuse. Er ist in einer 2- oder 4-Kanal-Version erhältlich, um für jede Anwendung und jede Meetingraumgröße die beste Lösung zu bieten.

HF-Empfindlichkeit	< -90 dBm
Sendeleistung Rückkanal	adaptiv, bis zu 250 mW (länderspezifisch)
Netzwerkprotokoll	Media Control Protocol, UDP IPv4 (DHCP, Manual)/IPv6, mDNS (switchable)
Spannungsversorgung	PoE IEEE 802.3af Class 3
Audioausgänge	1x 3-polige Anschlussbuchse (passend für Phoenix Contact MCVW 1.5-3-ST-3.81) 2x Digital Dante™ Network Audio (RJ-45)
Gewicht	
inkl. Wandhalterung	650 g (1.4 lbs)
exkl. Wandhalterung	560 g (1.2 lbs)
Abmessungen (inkl. Wandhalterung)	180 x 180 x 45 mm (7.08" x 7.08" x 1.77")
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +45 °C (14 °F bis 113 °F)
Lagertemperaturbereich	-20 °C bis +70 °C (-4 °F bis 158 °F)
Relative Luftfeuchte	max. 95 %



SL Rack Receiver DW Technische Daten

Der stationäre Empfänger SL Rack Receiver DW ist das Herzstück des SpeechLine Digital Wireless-Systems mit Netzwerkintegration für Fernsteuerung und volle Kontrolle.

HF-Empfindlichkeit	< -90 dBm
Sendeleistung Rückkanal	adaptiv bis zu 250 mW (länderspezifisch)
Digital gain	einstellbar in 6-dB-Schritten
Mic/line level switch	-24 dB/0 dB
XLR, symmetrisch	max. +18 dBu
Cinch, unsymmetrisch	max. +6 dBu
Audio-Effekte	
Low cut	-3 dB at 120 Hz
Equalizer	7-Band-Graphic-Equalizer mit Sound-Presets
Automatic Gain Control (AGC)	Kompression/Expansion mit automatischer Make-Up-Gain-Funktion
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	RJ45
Stromanschluss	Hohlklinke
Abmessungen	68 x 212 x 43 mm (6,61" x 8,35" x 1,69")
Gewicht	ca. 828 g (1,8 lbs)



SL Handheld DW Technische Daten

Der robuste Handsender SL Handheld DW ist speziell auf die Übertragung des gesprochenen Wortes zugeschnitten – für Präsentationen oder Vorlesungen, in denen jedes Wort zählt.

Sendeleistung	adaptiv bis zu 250 mW (länderspezifisch)
NF-Übertragungsbereich	50 bis 20.000 Hz
Eingangsempfindlichkeit	Automatic Sensitivity Adjustment
Spannungsversorgung	
Akkupack	BA 10 (Li-Ion, 3,7 V)
Batterien	2 x Mignon AA (1,5 V)
Batterielaufzeit	
Akkupack	typ. 15 h
Batterien	typ. 10 h
Display	LCD
Mute-Schalter	vorhanden
Abmessungen	
Durchmesser	40 mm (1,57")
Länge	215 mm (8,46")
Gewicht (ohne Akkupack)	ca. 262 g (0,6 lbs) (inkl. Kapsel)



SL Bodypack DW Technische Daten

Der kompakte, robuste Taschensender SL Bodypack DW ist mit allen Sennheiser Nackenbügel- und Lavaliermikrofonen (z. B. SL Headmic 1 oder MKE 1) kompatibel.

Sendeleistung	adaptiv bis zu 250 mW (länderspezifisch)
NF-Übertragungsbereich	
Mic	50 bis 20.000 Hz
Line	20 bis 20.000 Hz
Max. Eingangspegel	
Mic	2,2 V RMS
Line	3,3 V RMS
Eingangsimpedanz Line	1 MΩ
Eingangsempfindlichkeit	Automatic Sensitivity Adjustment
Spannungsversorgung	
Akkupack	BA 30 (Li-Ion, 3,7 V)
Batterien	2 x Mignon AA (1,5 V)
Batterielaufzeit	
Akkupack	typ. 15 h
Batterien	typ. 11 h
Display	LCD
NF-Anschlussbuchse	3,5 mm-Klinkenbuchse, verschraubbare Steckerbelegung:
Abmessungen	100 x 65 x 24 mm (3,94" x 2,56" x 0,94")
Gewicht (ohne Akkupack)	ca. 88g (0,2 lbs)



SL Boundary 114-S DW Technische Daten

Das drahtlose SL Boundary 114-S DW ist optimiert für Sprachübertragung in Konferenzräumen und bietet durch die völlige Abwesenheit von Kabeln hoch flexible Anwendungsmöglichkeiten.

Sendeleistung	adaptiv bis zu 250 mW (länderspezifisch)
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)
Betriebszeit	typ. 13 h
Temperaturbereich	
Betrieb:	10 °C bis 45 °C (50 °F bis 113 °F)
Lagerung:	-20 °C bis 70 °C (-4 °F bis 158 °F)
Abmessungen	114 x 85,3 x 30,8 mm (4,49" x 3,36" x 1,21")
Gewicht (ohne Akkupack)	ca. 208 g (0,45 lbs)



SL Tablestand 133-S / 153-S DW Technische Daten

Der drahtlose SL Tablestand 133-S DW ist gemacht für Ihr Wort und optimiert für Podiumsdiskussionen, Reden und Vorträge. Der drahtlose SL Tablestand 153-S DW ist für eine solide Verbindung mit dem MEG 14-40-L-II Schwanenhalsmikrofon mit einer XLR-5-Buchse ausgestattet.

Mikrofonanschluss	XLR-3F / XLR-5F
Audioübertragungsbereich	75 bis 20.000 Hz
Max. Eingangspiegel	1,7 V RMS
Eingangswiderstand	30 kΩ
Empfindlichkeit	10 mV / PA
Spannungsversorgung	BA 40 Akkupack (Li Ion 3,6 V)
Betriebszeit	typ. 12 h
Betriebstemperatur	-10 °C bis 55 °C (14 °F bis 131 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 95 %
Abmessungen	166,7 x 120,2 x 47,9 mm (65,63" x 47,32" x 18,86")
Gewicht (ohne Akkupack)	ca. 650 g (1,43 lbs)



CHG 4N

Technische Daten

Der CHG 4N ist ein netzwerkfähiges Ladegerät mit vier individuellen Ladeschächten. Die flexible Netzwerkschnittstelle erlaubt IPv4- und IPv6-Kompatibilität für eine nahtlose Integration. Alle Einstellungen und Statusinformationen können mit der Steuerungssoftware Sennheiser Control Cockpit überwacht und ferngesteuert werden.

Spannungsversorgung	12 V
Stromaufnahme	2,5 A
Netzwerkbuchse	RJ 45
Netzwerkprotokoll	Media Control Protocol IPv4 (DHCP, manuell) / IPv6
Ladeschächte	4
Ladespannung pro Schacht	5 V
Ladestrom pro Schacht	1 A
Ladestatusanzeige	4 LEDs pro Schacht (rot, gelb, grün, grün)
Kompatible Geräte	SL Handheld DW SL Bodypack DW
Ladezeit für vollständige Aufladung	
SL Handheld DW	2 h
SL Bodypack DW	2 h
Betriebstemperatur	0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F)
IP-Schutzklasse nach IEC / EN 60529	IP2X
Abmessungen	270 x 100 x 102 mm (10,6" x 3,9" x 4")
Gewicht	ca. 1100 g (2,23 lbs)



CHG 2W

Technische Daten

CHG 2W ist eine drahtlose Ladebasis, die ein bequemes kabelloses Laden erlaubt. Die CHG 2W Ladebasis ist kompatibel mit dem SL Tablestand 133-S DW, dem SL Tablestand 153-S DW und dem SL Boundary 114-S DW.

Eingangsspannung	12 V
Eingangsstrom	1,67 A
DC-Anschluss	
Ladespannung	5 V
Ladestrom	max. 1 A
Kompatible Geräte	SL Boundary 114-S DW SL Tablestand 133-S DW SL Tablestand 153-S DW
Ladezeit für vollständige Aufladung	
SL Tablestand 133-S DW	an: 5 h / aus: 3 h
SL Tablestand 153-S DW	an: 5,5 h / aus: 3 h
Temperaturbereich	
Betrieb:	5 °C bis 35 °C (41 °F bis 95 °F)
Lagerung:	-40 °C bis 80 °C (-40 °F bis 176 °F)
Abmessungen	278 x 190 x 10 mm (10,9" x 7,5" x 0,4")
Gewicht	ca. 525 g (1,15 lbs)



CHG 2

Technische Daten

Das Ladegerät CHG 2 ermöglicht das gleichzeitige Aufladen von zwei Sendern. Die mobilen Sender werden in zwei Ladeschächten aufgeladen, während sie nicht genutzt werden. Die Mikrofone sind so immer einsatzbereit.

Eingangsspannung	12 V
Eingangsstrom	max. 1100 mA
DC-Anschluss	
Ladespannung	5 V
Kompatible Geräte	SL Handheld DW SL Bodypack DW
Ladezeit für volle Aufladung bei 20 °C	100 % = ca. 160 min = grün
Temperaturbereich	
Betrieb:	0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F)
Lagerung:	-20 °C bis 70 °C (-4 °F bis 158 °F)
Relative Luftfeuchte, nicht kondensierend	
Betrieb:	25 % bis 95 %
Lagerung:	5 % bis 95 %
IP-Schutzklasse nach IEC / EN 60529	IP2X
Abmessungen	175 x 135 x 93 mm (6,89" x 5,31" x 3,66")
Gewicht	ca. 375 g (0,83 lbs) (ohne Netzteil)



	MME 865-1	MKE 1	SL Headmic 1
Mikrofontyp	dauerpolarisiertes Kondensatormikrofon		
Empfindlichkeit	1.6 mV/Pa	5 mV/Pa	5 mV/Pa
Richtcharakteristik	Superniere	Kugel	Kugel
Max. Schalldruckpegel	152 dB SPL	142 dB SPL	142 dB SPL



	ME 36 B	MEG 14-40 B	MEG 14-40-L-II B
Mikrofontyp	dauerpolarisiertes Kondensatormikrofon		
Empfindlichkeit	18 mV/Pa	15 mV/Pa	15 mV/Pa
Richtcharakteristik	Superniere / Keule	Niere	Niere
Max. Schalldruckpegel	130 dB SPL	130 dB SPL	130 dB SPL