

# GEMACHT FÜR IHR WORT

Erleben Sie die Einfachheit mit  
SpeechLine Digital Wireless



EINFACH

ZUVERLÄSSIG

ZUKUNFTSSICHER

# SPEECHLINE DIGITAL WIRELESS

Das weltweit erste Drahtlos-Mikrofon speziell für Sprache.  
Ausgesprochen einfach zu bedienen. Auch ohne Audio-Fachwissen.



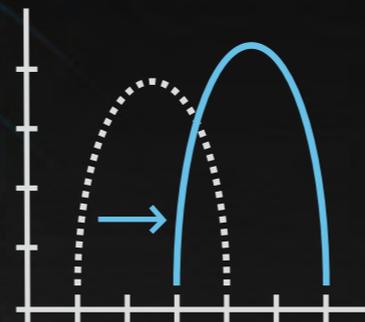
A man in a control room is operating a large mixing console. In the background, a large audience is seated in a theater, watching a speaker on a stage. The speaker is also visible on a large projection screen. The scene is dimly lit, with the stage and screen being the primary light sources.

EINFACH

# EINFACHHEIT ERLEBEN

Einfach drauf los sprechen.  
Die Technik erledigt den Rest.

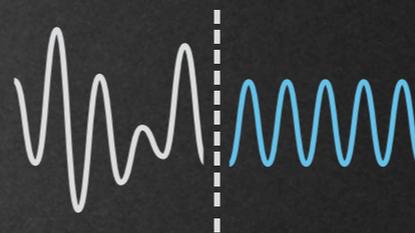
EINFACH



# EINFACHSTES SET-UP

**Automatic Frequency Management.** SpeechLine Digital Wireless findet freie Sendefrequenzen vollautomatisch. Manuelles Eingreifen beim Set-Up ist nicht erforderlich.

EINFACH

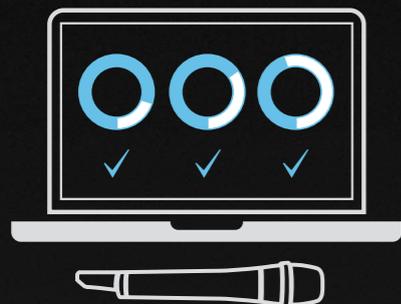


---

# EINFACHSTE BEDIENUNG

**Automatic Audio Level Management.** Automatische Audioübertragung ohne Verzerrungen oder Feedback. Höchste Flexibilität für unterschiedliche Redner und Anwendungsszenarien.

EINFACH

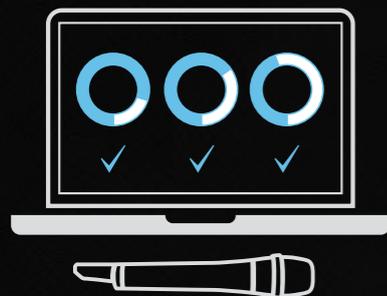


# EINFACHSTES SYSTEM-MANAGEMENT

Softwaregestützte Systemüberwachung und -wartung. Mit der **Sennheiser Control Cockpit Software** überwachen Sie das System ganz einfach während des Betriebs.

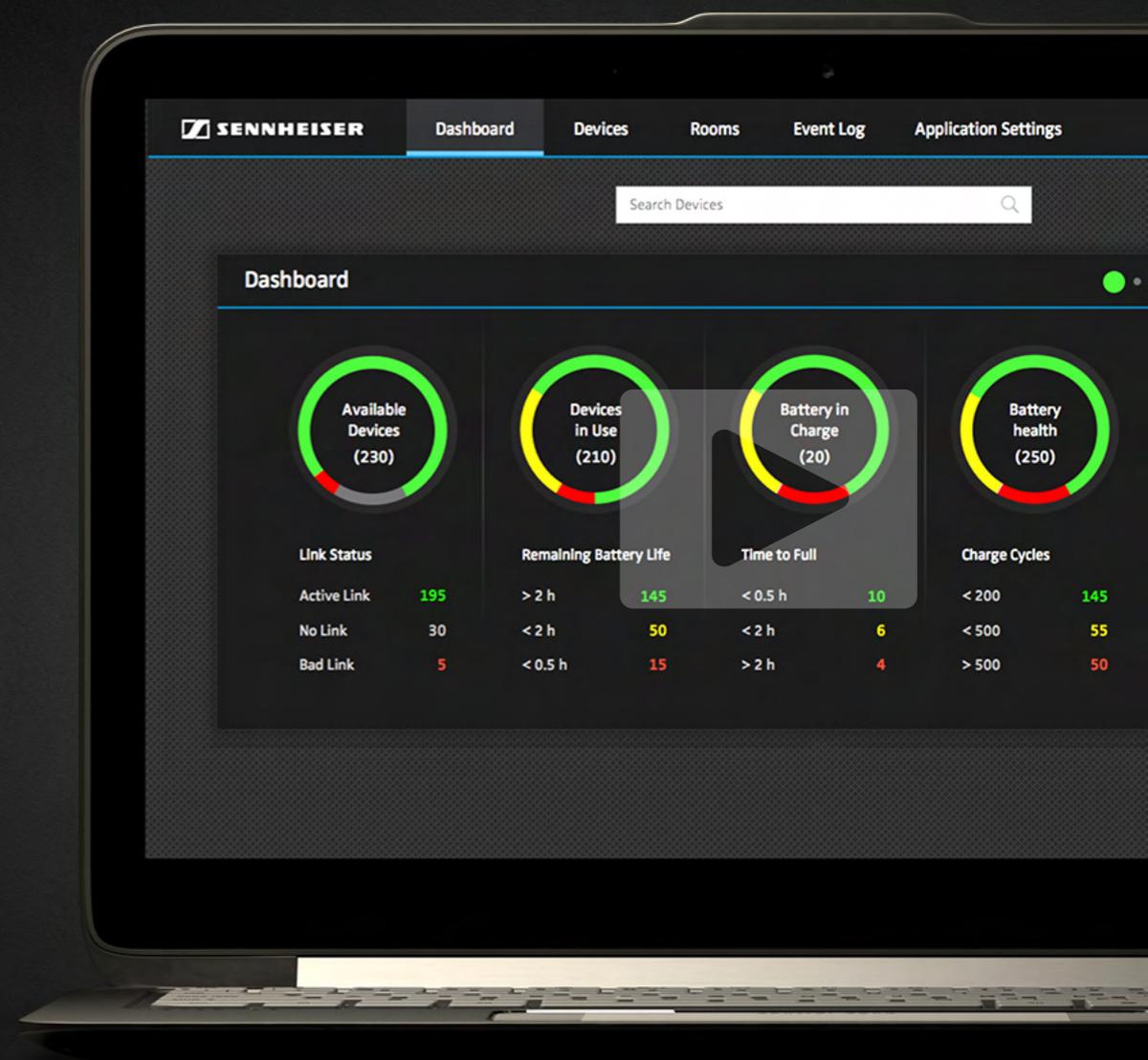


EINFACH



# CONTROL COCKPIT FUNKTIONEN

- Klare Übersicht aller Geräte und deren Position
- Dashboard-Überblick aller SpeechLine DW Geräte im Netzwerk
- Einfache Kontrolle mehrerer Geräte zur selben Zeit (Serien-Bearbeitung)
- Smart Analytics und Statistiken für komfortable Bedienung



A man in a dark suit and white shirt is shown in profile, looking out a window. He is holding a black and silver handheld microphone. The background is a bright, out-of-focus view of a city skyline.

ZUVERLÄSSIG

# ZUVERLÄSSIGKEIT ERLEBEN

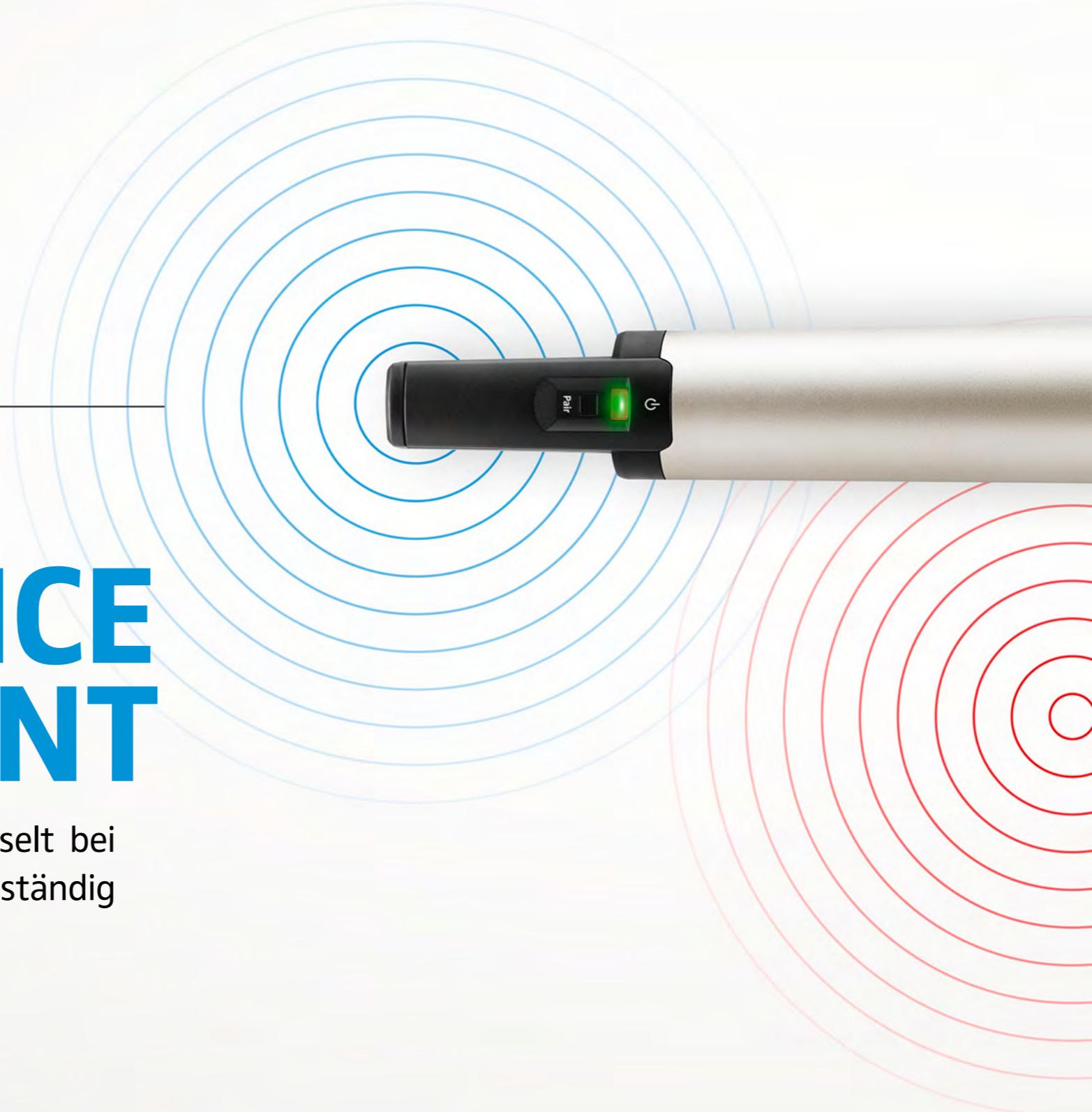
SpeechLine Digital Wireless ist die professionelle Lösung für Redner, Dozenten und Präsentatoren.

ZUVERLÄSSIG



# AUTOMATIC INTERFERENCE MANAGEMENT

Das Automatic Interference Management wechselt bei Übertragungsstörungen automatisch und selbstständig auf eine störungsfreie Frequenz.



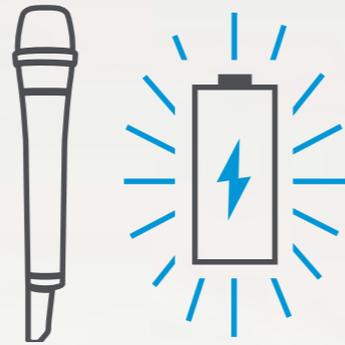
ZUVERLÄSSIG



# HÖCHSTE SPRACH- VERSTÄNDLICHKEIT

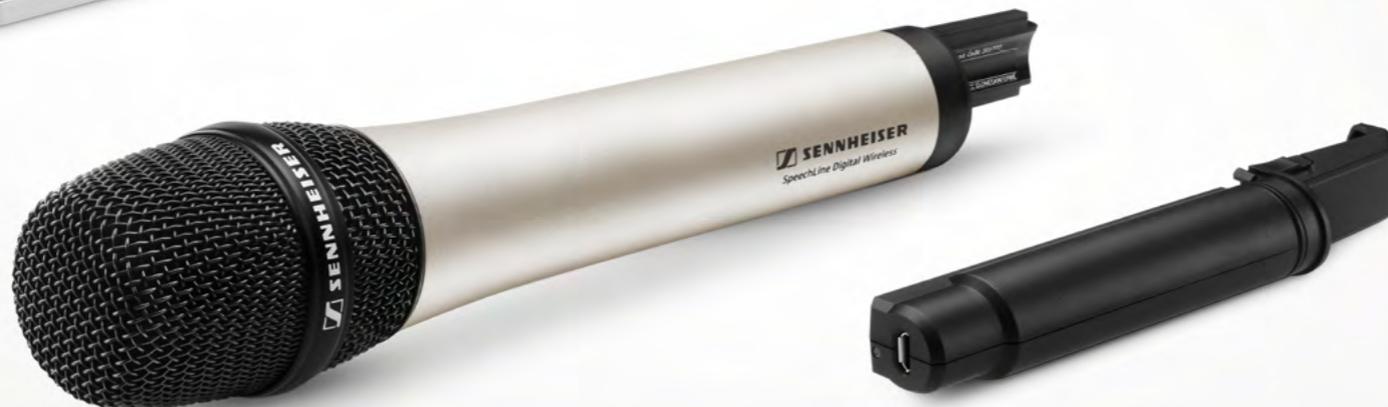
Digitales Sound Processing für höchste Sprachverständlichkeit. Mit unterschiedlichen Presets für Frauen- und Männerstimmen.

ZUVERLÄSSIG



# KOMFORTABLES AKKU-MANAGEMENT

Kraftvoller Li-Ion-Akku mit bis zu 15 Stunden Laufzeit. Kann über USB geladen werden. Exakte Restlaufzeitanzeige.

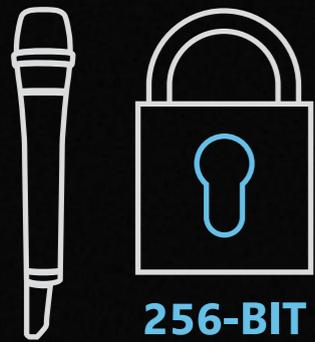




ZUKUNFTSSICHER

# ZUKUNFTSSICHERE ENTSCHEIDUNG

Die professionelle Lösung für heute  
und morgen.



ZUKUNFTSSICHER

# 256-BIT AES VERSCHLÜSSELUNG

Abhörsicher dank AES Verschlüsselung. Bei jeder neuen Verbindung wird ein neuer Schlüssel generiert.



ZUKUNFTSSICHER



# LIZENZFREI

Lizenzfrei. Keine Registrierung. SpeechLine Digital Wireless sendet im 1,9 GHz Band. Dieser Frequenzbereich kann lizenz- und anmeldefrei genutzt werden. Außerdem ist diese Frequenz weit weniger belegt, als z.B. der Wi-Fi-Bereich.

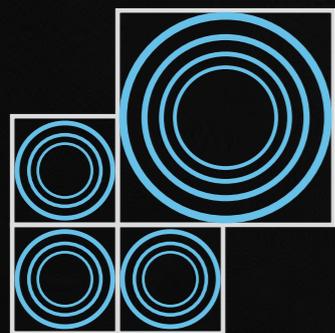
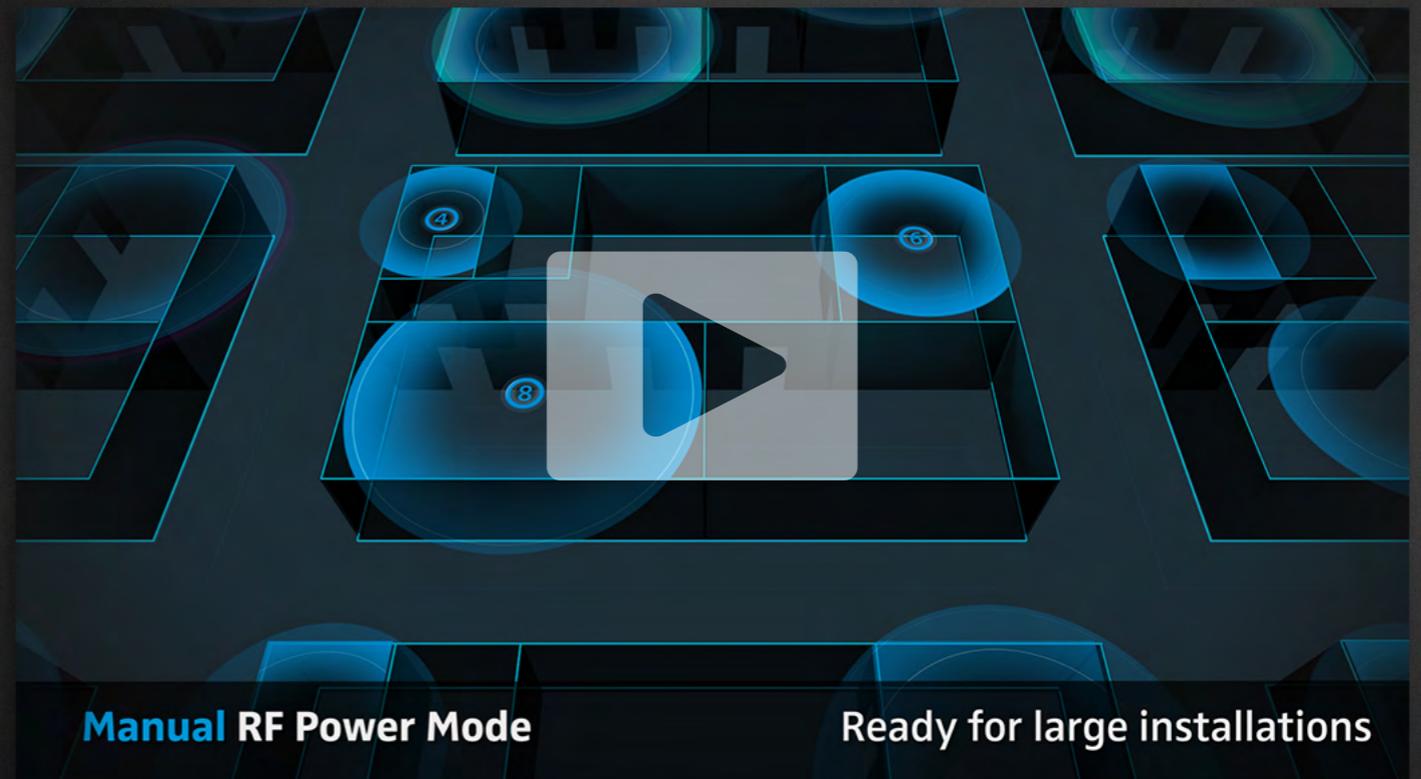


ZUKUNFTSSICHER

# 1,9 GHZ ZUKUNFTS- SICHER

Clevere Investition. Das 1,9 GHz-Band ist vor der Neuordnung der Frequenzen für Funkssysteme im Rahmen der digitalen Dividende gesichert. Somit wird ein störungsfreier Betrieb auch in Zukunft sichergestellt.



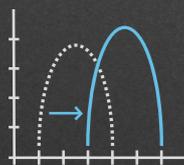


---

# MULTI-ROOM MODUS

Die justierbare Sendeleistung des SpeechLine Digital Wireless Systems ermöglicht die optimale Nutzung des 1,9 GHz Spektrums. Dadurch ist die parallele Nutzung mehrerer Systeme einfach möglich.

## ALLE FEATURES AUF EINEN BLICK



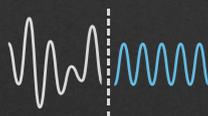
### AUTOMATISCHES FREQUENZMANAGEMENT

Freie Sendefrequenzen werden vollautomatisch gefunden. Keine Frequenzplanung und manuelle Frequenzeinstellung erforderlich.



### KOMFORTABLES AKKU-MANAGEMENT

Kraftvoller Li-Ion-Akku: bis zu 15 Stunden Laufzeit. Aufladbar über USB. Exakte Restlaufzeitanzeige.



### AUTOMATISCHES AUDIO LEVEL MANAGEMENT

Automatische optimale Audioübertragung ohne Verzerrungen oder Feedback.



### LIZENZFREI

Lizenzfrei. Keine Registrierung dank 1,9 GHz-Band.



### STATUSÜBERWACHUNG VIA SOFTWARE

Einfache Überwachung und Wartung mit der Sennheiser Control Cockpit Software.



### 1,9 GHZ ZUKUNFTSSICHER

Cleverer Investition in die Zukunft. 1,9 GHz-Band stellt störungsfreien Betrieb auch in Zukunft sicher.



### HÖCHSTE SPRACHVERSTÄNDLICHKEIT

Höchste Sprachverständlichkeit. Mit unterschiedlichen Presets für Frauen- und Männerstimmen.



### 256-BIT AES VERSCHLÜSSELUNG

Abhörsicher dank AES Verschlüsselung. Neuer Schlüssel bei jeder neuen Verbindung.



### AUTOMATIC INTERFERENCE MANAGEMENT

Wechselt bei Übertragungsstörungen automatisch und selbstständig auf eine alternative freie Frequenz.



### MEHRKANALBETRIEB

Automatik-Modus ermöglicht bis zu 20 Links parallel zu betreiben. (In Abhängigkeit lokaler Regularien)



### DANTE™ INTERFACE

Die SL DI 4 XLR konvertiert das analoge Signal und speist es in ein Dante™-System ein.



### MULTI-ROOM MODUS

Justierbare Sendeleistung für den parallelen Betrieb mehrerer Systeme.

# SpeechLine Digital Wireless KOMPONENTEN

## SENNHEISER CONTROL COCKPIT SOFTWARE

Softwaregestützte Systemüberwachung und -wartung.



## SL RACK RECEIVER DW

Verlässliche Zentraleinheit – das Herzstück des Systems.



## SL CHG 2

Zweifachladegerät für SpeechLine DW.



## SL HEADMIC 1 & MKE 1

Nahezu unsichtbar, angenehm zu tragen.



## SL BODYPACK DW

Intuitive Handhabung, perfekte Übertragung.



## SL HANDHELD DW

Ihr mobiler Sprachunterstützer.





# SPEECHLINE DW DANTE™ INTERFACE

Das SL DI 4 XLR Dante™-Interface mit vier Anschlüssen ist Teil der SpeechLine DW Mikrofonserie. Sie ermöglicht das einfache Verbinden von kabellosen Mikrofonempfängern oder Mikrofon- und Line-Signalen mit einem Dante™-System.

SpeechLine DW  
Ready for Dante™



# SYSTEM



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	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
Temperaturbereich*	relative Luftfeuchte max. 95 % im Betrieb: -10 °C to +55 °C Lagerung: -20 °C to +70 °C

\* Der Temperaturbereich wird durch die Batterie-Eigenschaften beeinflusst

# SL RACK RECEIVER DW



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
Gewicht	ca. 828 g



# SL HANDHELD DW

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
Gewicht (ohne Akkupack)	ca. 262 g inkl. Kapsel

\* optionales Zubehör

# SL BODYPACK DW



---

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 M $\Omega$

---

Eingangsempfindlichkeit

Automatic Sensitivity Adjustment

---

Spannungsversorgung

Akkupack	BA 30 (Li-Ion, 3,7 V)
Batterien*	2 x Mignon AA (1,5 V)

---

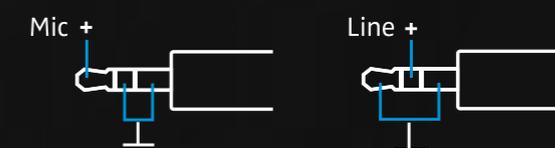
Batterielaufzeit

Akkupack	typ. 15 h
Batterien*	typ. 11 h

---

NF-Anschlussbuchse

3,5 mm-Klinkenbuchse,  
verschraubbar Steckerbelegung:



---

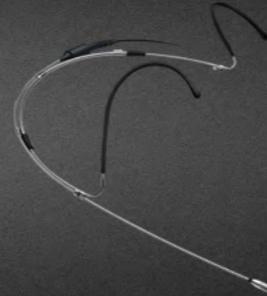
Gewicht (ohne Akkupack)

ca. 88 g

---

\* optionales Zubehör

# MIKROFONE



	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

# AKKUPACKS



	BA 10	BA 30
Ladekapazität	2200 mAh	2030 mAh
Ausgangsspannung	3,6 V	3,7 V

# SL CHG 2



Eingangsspannung	12 V 
Eingangsstrom	max. 1100 mA
DC-Anschluss	
Ladespannung	5 V 
kompatible Akkupacks	Sennheiser BA 10, BA 30
Ladezeit für volle Aufladung bei 20 °C	100 % = ca. 160 min = grün
Temperaturbereich	Betrieb: 0 °C bis 45 °C Lagerung: -20 °C bis 70 °C
Relative Luftfeuchte, nicht kondensierend	Betrieb: 25 % bis 95 % Lagerung: 5 % bis 95 %
IP-Schutzklasse nach IEC / EN 60529	IP2X
Abmessungen (B x T x H)	175 mm x 135 mm x 93 mm
Gewicht	ca. 375 g (ohne Netzteil)

\* optionales Zubehör

# SL DI 4 XLR

 Dante™



---

Energieverbrauch	500 mA
Netzbetrieb	12V DC oder 802.3af PoE
Phantomspeisung	48 V
THD, Total Harmonic Distortion	typ. 0,1 %

---

## Verbindung

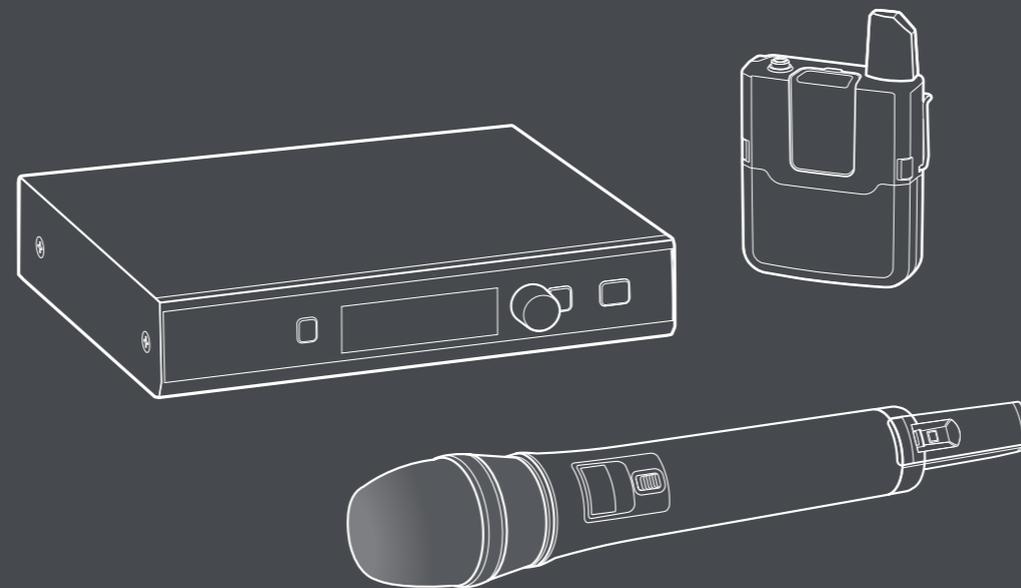
Audio Eingang:	4x XLR3F
Ethernet / Dante™:	2x RJ 45 (1x mit PoE)
PowerLink:	2x 2-polig Steckverbinder

---

Kompatible Produkte	SL Rack Receiver DW ewG3 EM 300 MEB 114 MEG 14-40-L
---------------------	--------------------------------------------------------------

---

\* optionales Zubehör



 **SENNHEISER**

**Sennheiser electronic GmbH & Co. KG**

Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany  
[www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com)

[sennheiser.com/speechline-dw](http://sennheiser.com/speechline-dw)