



SENNHEISER

The Future of Audio



Kontaktieren Sie  
uns jetzt!

sennheiser.com



EW-DX

Digitales Funksystem für einfaches  
Zusammenarbeit und Lernen

SENNHEISER



EW-DX

EW-DX, das neueste Mitglied unserer Evolution Wireless Digital Familie, wurde für eine unkomplizierte Installation und Integration sowie leistungsstarke Skalierbarkeit entwickelt, die selbst anspruchsvollsten Bildungs- und Unternehmensanwendungen gerecht wird – damit Sie keine Kompromisse eingehen müssen.

Mit seinem erweiterten Funktionsumfang sowie dem Sennheiser Control Cockpit und der Smart Assist App, die eine mühelose Fernsteuerung und -überwachung ermöglichen, lässt sich EW-DX einfach über Ihr bestehendes Dante®-Netzwerk von den kleinsten Besprechungsräumen oder Klassenzimmern bis hin zu den größten Geschäfts- und Bildungseinrichtungen skalieren.

Vorteile von EW-DX

Vielseitig und skalierbar

- Ein System für mehrere professionelle Anforderungen
- Einfach skalierbar von 2 Kanälen bis hin zu einer campusweiten Installation – bietet Flexibilität für Erweiterungen, wenn die professionellen Anforderungen des Kunden wachsen
  - Verwaltbar mit nur einer Software – netzwerkfähige Verwaltung großer Einrichtungen über das Sennheiser Control Cockpit. Auch Anwendungen von Drittanbietern werden nahtlos unterstützt, ganz im Einklang mit dem markenunabhängigen Ansatz von Sennheiser
  - Bequemes netzwerkfähiges Laden mit CHG 70N-C – einfaches Laden von EW-DX-Geräten ohne Störung der Geschäftsabläufe

Zuverlässig

- Ein Mikrofonsystem, auf das man sich auch in den stressigsten und kritischsten Situationen verlassen kann
- Sichere Übertragung von Inhalten mit AES-256-Verschlüsselung
  - Digitales System – robuste RF-Verknüpfungen mit stabiler Verbindung und ohne Audioartefakte
  - IEEE 802.1x-Netzwerkauthentifizierung – sichere Bereitstellung von EW-DX-Geräten in Ihrem Netzwerk

Innovativ

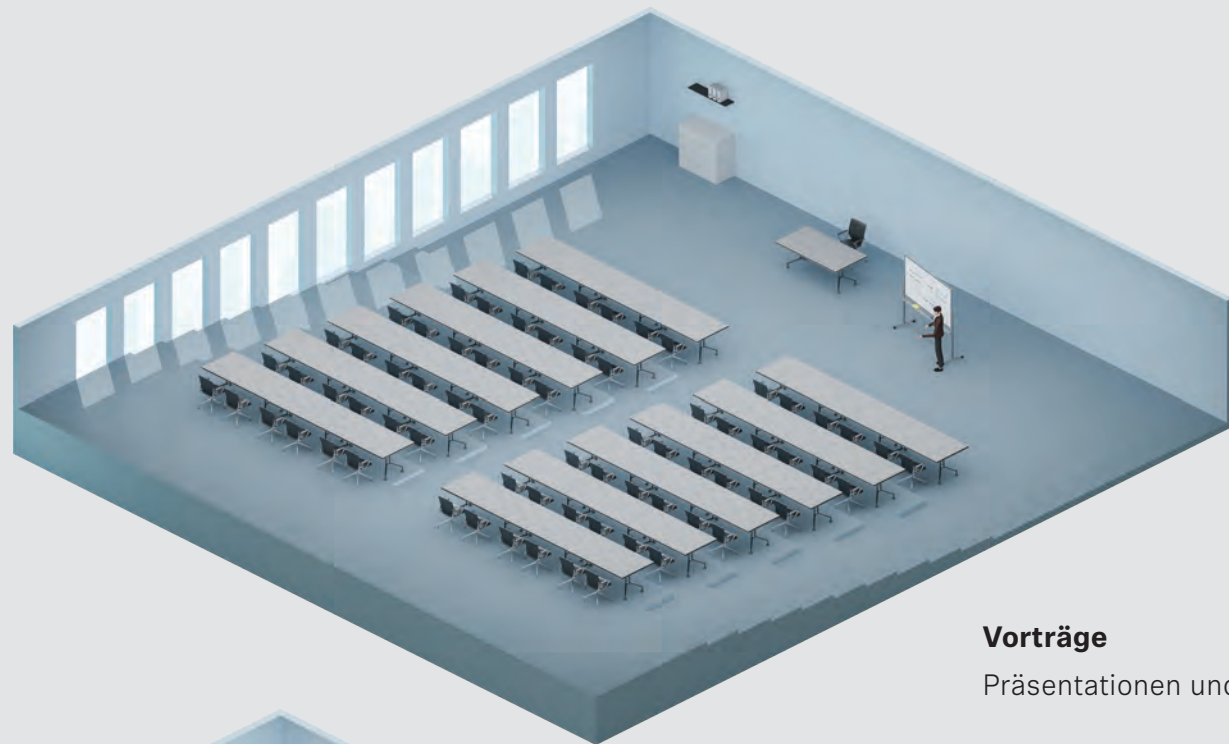
- Erweiterte Funktionen, die Ihre professionellen Anforderungen über Jahre hinweg erfüllen
- Kanäle: äquidistantes Frequenzraster zur einfachen Zuordnung mit mehr Kanälen pro verfügbarem Platz – auch wenn in Zukunft weniger Platz zur Verfügung steht, können Sie sich auf die erforderliche Anzahl von Kanälen verlassen
  - Budget: unübertroffene technische Merkmale gegenüber preislich ähnlichen Systemen auf dem Markt – sehr geringe Latenz von 1,9 ms und Batterielaufzeit von bis zu 12 h
  - Konstruktion: robustes Design mit gewohnt hochwertiger Sennheiser-Technik

Unkompliziert

- Einfache Arbeitsabläufe, Installation und Verwaltung des UHF-Mikrofonsystems
- Die automatische RF-Einrichtung ermöglicht einfache Mehrkanal-Installationen im Raum
  - Überwachung und Steuerung über Sennheiser Control Cockpit und Apps von Drittanbietern – keine physische Wartung erforderlich
  - Mit einem dynamischen Bereich von 134 dB sind keine Empfindlichkeitseinstellungen an Sendern erforderlich

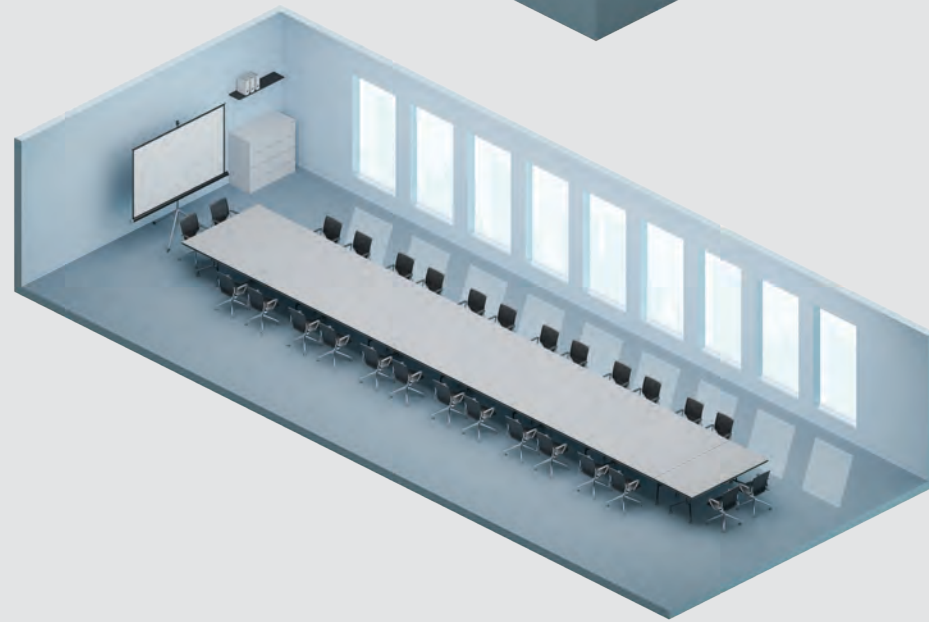
Technische Daten: System

|                                             |                                                                   |                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Frequenzbereich für App und Synchronisation |                                                                   | Bluetooth® Low Energy (BLE): 2402 bis 2480 MHz  |
| Audiofrequenzbereich                        |                                                                   | 20 Hz – 20 kHz (-3 dB) bei 3 dBfs               |
| Audio THD                                   |                                                                   | ≤ -60 dB für 1 kHz bei -3 dBfs Eingangspegel    |
| Betriebstemperatur                          |                                                                   | -10 – +55 °C (14 – 131 °F)                      |
| Relative Luftfeuchtigkeit                   |                                                                   | 5–95 % (nicht kondensierend)                    |
| Latenz                                      |                                                                   | 1,9 ms                                          |
| Frequenzvarianten                           |                                                                   | Region                                          |
| Q1-9                                        | 470,2 – 550 MHz                                                   | EU, USA, Kanada, Naher Osten, Japan             |
| R1-9                                        | 520 – 607,8 MHz                                                   | EU, USA, Kanada, Australien, Naher Osten, Japan |
| S1-10                                       | 606,2 – 693,8 MHz                                                 | Großbritannien, Australien, Korea, Japan        |
| S2-10                                       | 614,2 – 693,8 MHz                                                 | EU                                              |
| S4-10                                       | 630 – 693,8 MHz                                                   | China                                           |
| U1/5                                        | 823,2 – 831,8 MHz und 863,2 – 864,8 MHz                           | EU, Großbritannien                              |
| V3-4                                        | 925,2 – 937,3 MHz                                                 | Korea                                           |
| V5-7                                        | 941,700 – 951,800 und 953,050 – 956,050 und 956,650 – 959,650 MHz | USA, Kanada                                     |
| Y1-3                                        | 1785,2 – 1799,8 MHz                                               | EU, Großbritannien, Australien                  |



### Vorträge

Präsentationen und Ansprachen



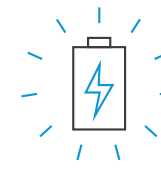
### Meetings

online/offline und hybrid

## Merkmale Auf einen Blick



Einfache automatische  
Einrichtung im Raum



Netzwerkfähiges  
Laden



AES-256 -  
Verschlüsselung



Weltweiter  
Einsatz



Dante®-  
Integration



12 Stunden  
Batterielaufzeit



Sender mit  
Funktionstasten



Sender mit  
e-Ink-Anzeige



Geringe Latenz  
von 1,9 ms

## Anwendungen

### Unternehmen und Lernen

EW-DX ist das digitale UHF-Drahtlosmikrofonsystem für den geschäftlichen und professionellen Einsatz, das mit seinen Funktionen und seiner Flexibilität für einfaches Zusammenarbeiten und Lernen entwickelt wurde.

**Bildung** – von einfachen Klassenzimmer-Einrichtungen bis hin zu campusweiten Installationen

**Unternehmen** – mittlere bis große Besprechungsräume und Konferenzinfrastruktur

## Software

### Müheleose Überwachung und Steuerung



Sennheiser Control Cockpit



Smart Assist App



Plugins von Drittanbietern



## EW-DX SKM/SKM-S Handsender

Robuster und vielseitiger Handsender mit oder ohne Schalter

- 10 mW RF-Leistung mit bis zu 100 m (328 ft) Arbeitsbereich
- Ladekontakte zum Laden im Gerät mit CHG 70N-C
- Dauerhafte e-Ink-Anzeige – Parameter sind auf dem Bildschirm sichtbar, auch wenn das Gerät nicht eingeschaltet ist
- Programmierbarer Stummschalter am EW-DX SKM-S – passen Sie das Gerät an Ihre professionellen Bedürfnisse an
- Funktionstasten – Steuern Sie alle Sendereinstellungen direkt am Handmikrofon
- Längere Laufzeit dank Lithium-Ionen-Batterien – bis zu 12 Stunden Betriebszeit
- Standard-Kapselschnittstelle – kompatibel mit zahlreichen Kapseln von Sennheiser und Neumann
- Mikrofoneingangs-Trimmssteuerung
- Metallgehäuse

## EW-DX SK / SK 3-polig

### Taschensender

Kompakter und vielseitiger Taschensender zur Verwendung mit Evolution Wireless Digital Empfängern – mit 3,5-mm-Klinkenstecker oder 3-poligen Steckervarianten

- 3,5-mm-Klinkenstecker oder 3-polige Steckervarianten
- 10 mW RF-Leistung mit bis zu 100 m (328 ft) Arbeitsbereich
- Ladekontakte zum Laden im Gerät mit CHG 70N-C
- Dauerhafte e-Ink-Anzeige – Parameter sind auf dem Bildschirm sichtbar, auch wenn das Gerät nicht eingeschaltet ist
- Programmierbarer Stummschalter – passen Sie das Gerät an Ihre professionellen Bedürfnisse an
- Längere Laufzeit dank Lithium-Ionen-Batterien – bis zu 12 Stunden Betriebszeit
- Mikrofoneingangs-Trimmssteuerung
- Metallgehäuse



## EW-DX EM 2

### Empfänger

Empfänger in halber Rackgröße (9,5") zur Verwendung mit Evolution Wireless Digital Hand-, Taschen- und Tischsendern

- Mit zwei Kanälen, in halber Rackgröße (9,5")
- Bis zu 88 MHz Schaltbandbreite
- PoE IEEE 802.3af Klasse 3
- Äquidistanter Kanalabstand: 146 Kanäle im Standard-Modus; 293 Kanäle im Link-Density-Modus
- Netzwerkfähig, zur Steuerung mit Sennheiser Control Cockpit / Media Control System über eine Reihe von Modulen von Drittanbietern
- Eindeutige und leicht verständliche Benutzeroberfläche mit OLED-Display
- Ethernet-Konnektivität (IPv4 und IPv6)
- Sichere AES-256-Verschlüsselung
- Externes Netzteil 12 V / 1 A
- Gehäuse vollständig aus Metall



## CHG 70N-C

### Netzladegerät

Das CHG 70N ist ein netzwerkfähiges Ladegerät mit zwei einzelnen Ladeschächten

- Steuerung und Überwachung über das Sennheiser Control Cockpit und Anwendungen von Drittanbietern
- 2 Ladeschächte: EW-DX SKM, SK oder BA70 laden
- Stromversorgung über PoE oder Netzteil
- PoE IEEE 802.3af Klasse 3
- Kaskadieren Sie bis zu 5 CHG 70N-C (nur ein Netzwerk und Netzteil erforderlich)
- 2 Stunden (0 ~ 80 %), 3 Stunden bis 100 %



## EW-DX TS 3-polig/5-polig Tischsender

Der robuste, drahtlose Tischsender EW-DX TS bietet eine stabile Basis für eine Vielzahl von Sennheiser Schwanenhalsmikrofonen. EW-DX TS ist in zwei Varianten erhältlich: mit 3-poligem oder 5-poligem XLR-Stecker

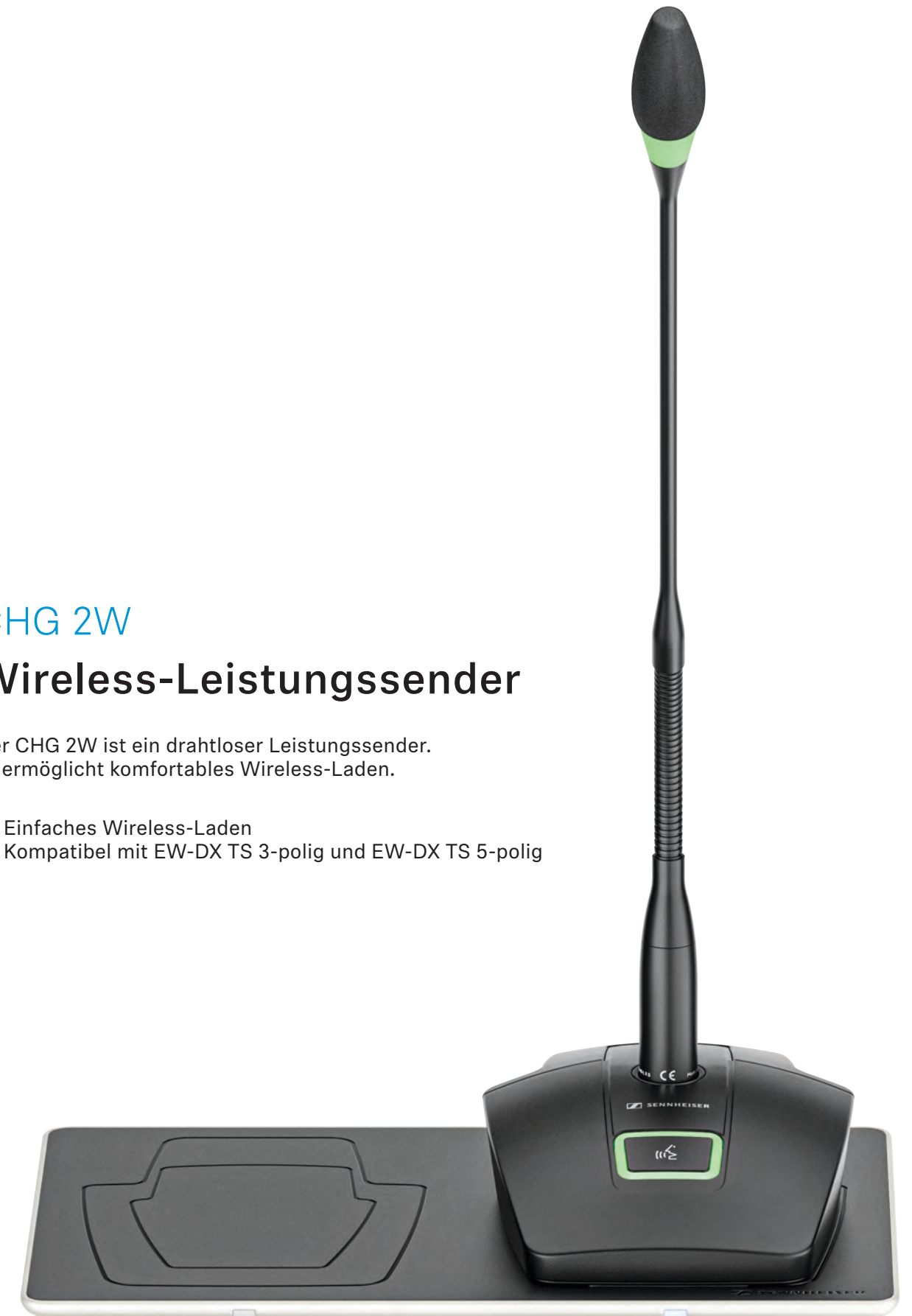
- Programmierbarer Stummschalter
- Induktives Laden mit CHG 2W
- 11 Stunden Laufzeit mit BA 40 Lithium-Ionen-Batterie
- Große Auswahl an kompatiblen Sennheiser Schwanenhalsmikrofonen: MEG 14–40 L-II B für 5-polige Variante und beliebiges Schwanenhalsmikrofon ohne LED-Ring für 3-polige Variante
- Metallgehäuse

## CHG 2W

## Wireless-Leistungssender

Der CHG 2W ist ein drahtloser Leistungssender. Er ermöglicht komfortables Wireless-Laden.

- Einfaches Wireless-Laden
- Kompatibel mit EW-DX TS 3-polig und EW-DX TS 5-polig



## EW-DX EM 2 / 4 Dante

### Empfänger

2-Kanal-Empfänger in halber Rackgröße und 4-Kanal-Empfänger in voller Rackgröße (19") zur Verwendung mit Evolution Wireless Digital Hand- und Taschensendern

- EM 2: Mit zwei Kanälen, in halber Rackgröße (9,5") und mit Dante®
- EM 4: Mit vier Kanälen, in voller Rackgröße (19"), mit internem Netzteil und mit Dante®
- 88 MHz Schaltbandbreite
- Äquidistanter Kanalabstand: 146 Kanäle im Standard-Modus;  
293 Kanäle im Link-Density-Modus
- Antennenleistung und Schleife über bis zu 16 Kanäle (4 x EM 4)
- Sichere AES-256-Verschlüsselung
- Netzwerkfähig, zur Steuerung mit Sennheiser Control Cockpit / Media Control System über eine Reihe von Modulen von Drittanbietern
- Flexibler Netzwerkmodus von Einzelkabel bis hin zu vollständiger Redundanz
- Eindeutige und leicht verständliche Benutzeroberfläche mit OLED-Display
- Ethernet-Konnektivität (IPv4 und IPv6)
- Gehäuse vollständig aus Metall



Evolution Wireless Digital Familie

Vergleich



|                                        | EW-D EM<br>9,5'' 1 KAN | EW-DX EM 2<br>9,5'' 2 KAN  | EW-DX EM 2 Dante<br>9,5'' 2 KAN | EW-DX EM 4 Dante<br>19'' 4 KAN | EW-D SKM-S | EW-DX SKM-S   | EW-DX SKM | EW-D SK  | EW-DX SK      | EW-DX SK<br>3-polig | EW- DX TS                 |
|----------------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------|---------------|-----------|----------|---------------|---------------------|---------------------------|
| Kanalabstand<br>(äquidistantes Raster) | 600 kHz                |                            |                                 |                                |            |               |           |          |               |                     |                           |
|                                        |                        | 300 kHz                    |                                 |                                |            | 300 kHz       |           |          | 300 kHz       |                     |                           |
| Fernsteuerung                          | Smart Assist App       |                            |                                 |                                |            |               |           |          |               |                     |                           |
|                                        |                        | Sennheiser Control Cockpit |                                 |                                |            |               |           |          |               |                     |                           |
| Benutzerfreundlichkeit                 |                        |                            | Dante                           |                                |            | Ladekontakte  |           |          | Ladekontakte  |                     | USB / induktives<br>Laden |
|                                        | LCD-Bildschirm         | OLED-Display               |                                 |                                |            | e-Ink-Anzeige |           |          | e-Ink-Anzeige |                     |                           |
|                                        |                        |                            |                                 | Antennenleistung<br>& Schleife | AF stumm   |               |           | AF stumm |               |                     |                           |
|                                        |                        |                            |                                 |                                |            | RF stumm      |           |          | RF stumm      |                     |                           |
| Sicherheit/<br>Verschlüsselung*        |                        | AES 256                    |                                 |                                |            | AES 256       |           |          | AES 256       |                     |                           |
| Schaltbandbreite (bis zu)              | 56 MHz                 | 88 MHz                     |                                 |                                | 56 MHz     | 88 MHz        |           | 56 MHz   | 88 MHz        |                     |                           |

\*Die Verschlüsselung funktioniert nur, wenn beide Enden des Links verschlüsselt werden können.