



SENNHEISER

The Future of Audio



Kontaktieren Sie  
uns jetzt!

sennheiser.com



EW-DX

Digitales Funksystem für einfaches  
Zusammenarbeit und Lernen

## 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

### 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

### 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

### 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



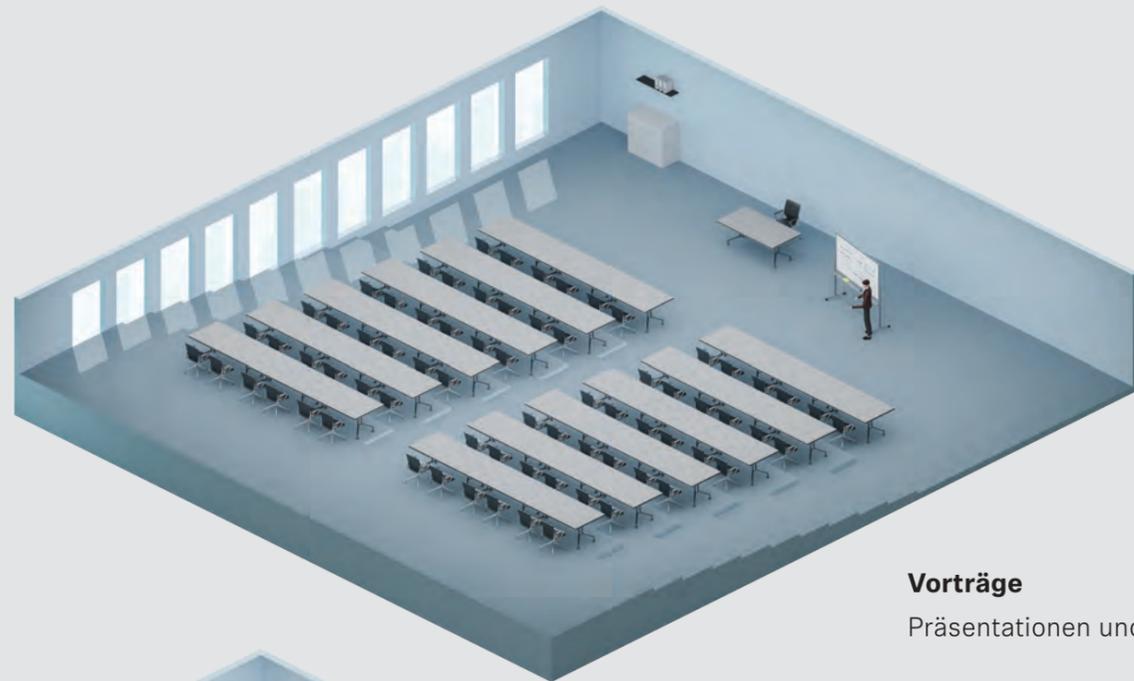
## EW-DX

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.

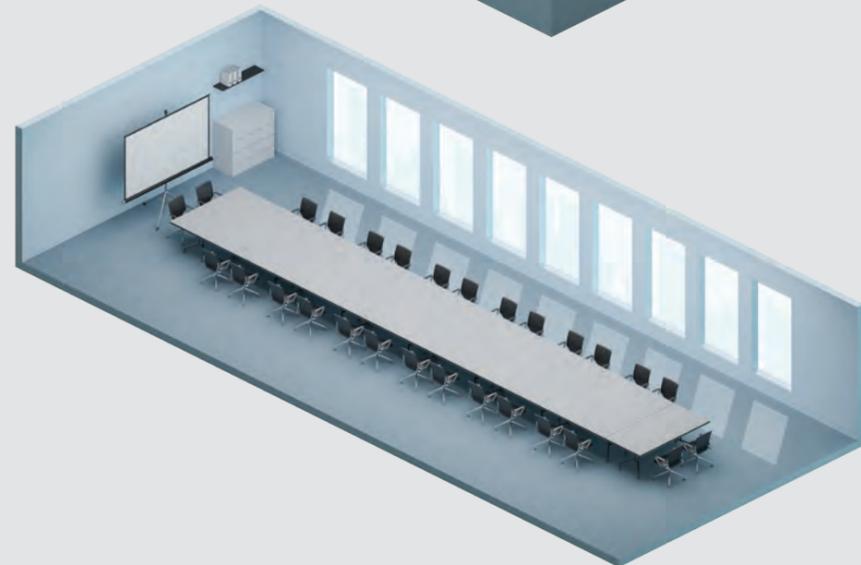
Mit seinem erweiterten Funktionsumfang sowie dem Sennheiser Control Cockpit und der Smart Assist App, die eine mühelose Fernsteuerung und -überwachung ermöglichen, lässt sich EW-DX einfach über Ihr bestehendes Dante®-Netzwerk von den kleinsten Besprechungsräumen oder Klassenzimmern bis hin zu den größten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

### Technische Daten: System

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



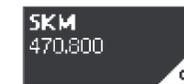
Dante®-  
Integration



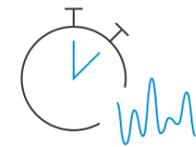
12 Stunden  
Batterielaufzeit



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

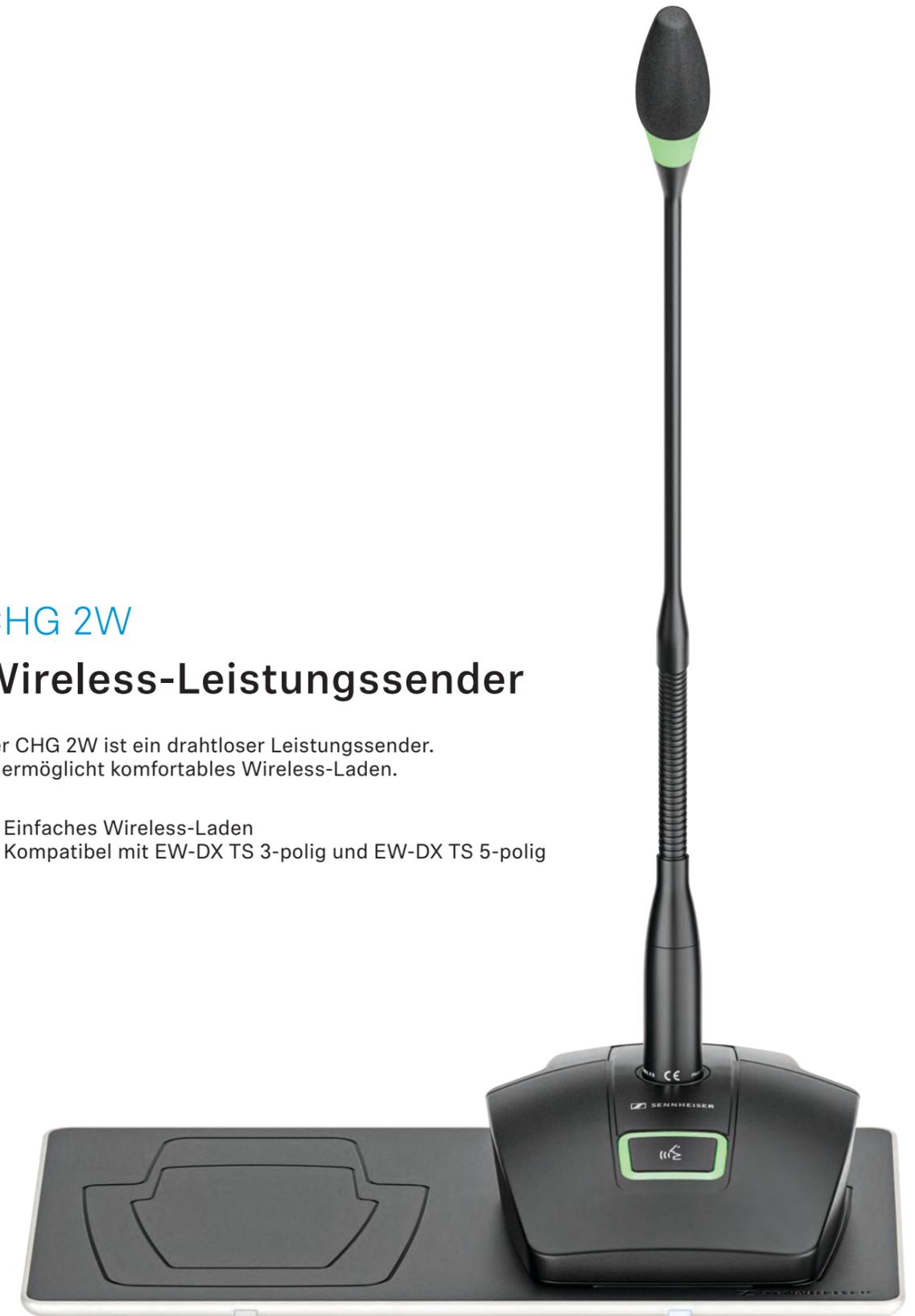
Der robuste, drahtlose Tischsender EW-DX TS bietet eine stabile Basis für eine Vielzahl von Sennheiser Schwanenhalsmikrofonen. EW-DX TS ist in zwei Varianten erhältlich: mit 3-poligem oder 5-poligem XLR-Stecker

- 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 9,5" 1 KAN	EW-DX EM 2 9,5" 2 KAN	EW-DX EM 2 Dante 9,5" 2 KAN	EW-DX EM 4 Dante 19" 4 KAN	EW-D SKM-S	EW-DX SKM-S	EW-DX SKM	EW-D SK	EW-DX SK	EW-DX SK 3-polig	EW- DX TS
Kanalabstand (äquidistantes Raster)	600 kHz										
		300 kHz				300 kHz			300 kHz		
Fernsteuerung	Smart Assist App										
	Sennheiser Control Cockpit										
Benutzerfreundlichkeit			Dante			Ladekontakte			Ladekontakte		USB / induktives Laden
	LCD-Bildschirm	OLED-Display				e-Ink-Anzeige			e-Ink-Anzeige		
				Antennenleistung & Schleife	AF stumm			AF stumm			
						RF stumm			RF stumm		
Sicherheit/ 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.