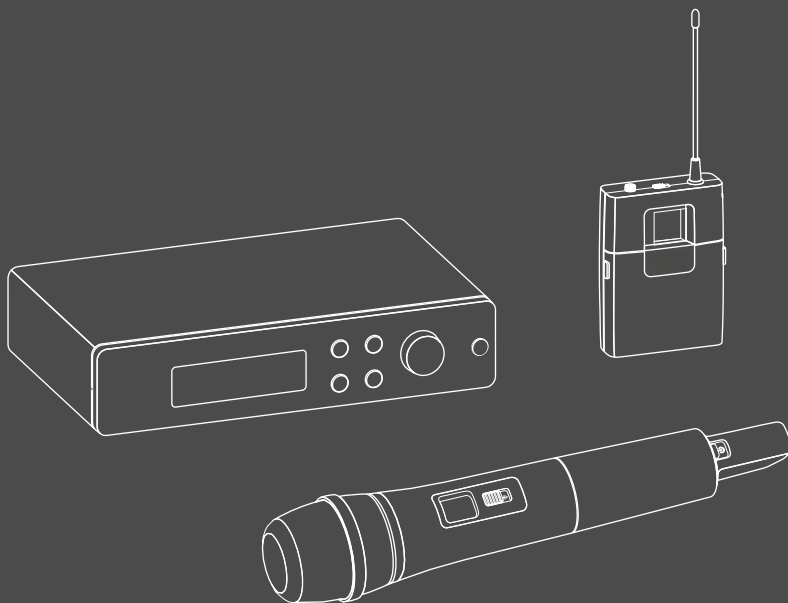


# XS WIRELESS 2



Technische Daten  
Specifications  
Caractéristiques techniques  
Dati tecnici  
Especificaciones técnicas  
Dados técnicos  
Technische specificaties  
Dane techniczne

Tekniska data  
Tekniske data  
Tekniset tiedot  
Τεχνικά χαρακτηριστικά  
Технические характеристики  
技术参数  
기술 데이터



# Technische Daten

## System

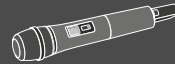
Modulationsart	Breitband-FM
Frequenzbereiche	A: 548 bis 572 MHz GB: 606 bis 630 MHz B: 614 bis 638 MHz C: 766 bis 790 MHz D: 794 bis 806 MHz E: 821 bis 832 MHz und 863 bis 865 MHz K: 925 bis 937,5 MHz
Schaltbandbreite	Bis zu 24 MHz
Frequenzen	abstimbar in 25-kHz-Schritten 8 Kanalbänke mit jeweils bis zu 12 voreingestellten Kanälen
Signal-Rausch-Abstand	≥ 103 dBA
Klirrfaktor	≤ 0,9 %
Temperaturbereich	im Betrieb: 0 °C bis +40 °C Lagerung: -20 °C bis +70 °C
Sender-Synchronisation	2,4 GHz, Low Power OQPSK (nur während Synchronisation aktiv)

## Empfänger



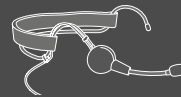
Empfängerprinzip	Doppel-Superheterodyn
Diversity Prinzip	True Diversity
Empfindlichkeit (bei Spitzenhub)	< 3 µV bei 52 dB(A) <sub>eff</sub> S/N
Audio-Übertragungsbereich	50 bis 16 000 Hz (-3 dB)
max. Audio-Ausgangsspannung (bei Spitzenhub, 1 kHz NF)	6,3-mm-Klinkenbuchse (unsymmetrisch): +6 dBu XLR-Buchse (symmetrisch): +12 dBu
Audio-Einstellbereich	40 dB, stufenlos einstellbar über Drehregler
Spannungsversorgung	12 V DC nom. / 300 mA
Rauschsperr (Squelch)	Einstellbar von 3 dBµV bis 28 dBµV (kombiniert mit Pilotton)
Line-/Mic-Pegel	20 dB umschaltbar
Gehäusematerial	robustes Metallgehäuse
Abmessungen (B x H x T)	ca. 200 x 42 x 127 mm
Gewicht	ca. 680 g

## Sender




	SK	SKM 835	SKM 865
HF-Ausgangsleistung	10 mW		
Audio-Übertragungsbereich	50 bis 16000 Hz (Line) 80 bis 16000 Hz (Mic)	80 bis 16000 Hz	
Audio-Eingang	3,5-mm-Klinkenbuchse		–
Max. Eingangsspannung (Mic/Line) bei 3% Klirrfaktor	typ. 1,5 V <sub>RMS</sub> Mic/ typ. 2,6 V <sub>RMS</sub> Line @ –30 dB Gain		–
Spannungsversorgung	2 Batterien, Typ AA, 1,5 V		
Betriebszeit	ca. 10 Stunden		
Mikrofontyp	–	Dynamisch	Kondensator, dauerpolarisiert
Eingangsempfindlichkeit Kapsel	–	1,5 mV/Pa	1,8 mV/Pa
Richtcharakteristik	–	Niere	Superniere
Einstellbereich Senderempfindlichkeit	0 bis –30 dB einstellbar in 10 dB Schritten		
Gehäusematerial	robustes ABS		
Abmessungen	ca. 71 x 96 x 28 mm (B x H x T)	ca. 260 x 50 mm (L x Ø)	
Gewicht	ca. 95 g	ca. 245 g	

## Mikrofone

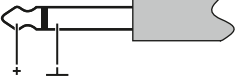
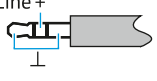

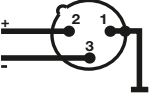
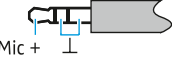



	ME 2-2	ME 3-II
Wandlerprinzip	Kondensator, dauerpolarisiert	Kondensator, dauerpolarisiert
Empfindlichkeit	20 mV/Pa	1,6 mV/Pa
Richtcharakteristik	Kugel	Niere
Max. Schalldruckpegel	130 dB	150 dB

# Netzteil NT 12-5CW

Nenneingangsspannung	100 bis 240 V~
Netzfrequenz	50 oder 60 Hz
Eingangsstrom	max. 200 mA
Nennausgangsspannung	12 V 
Stand-by-Leistungsaufnahme	≤ 0,1 W
Energie-Effizienz-Klasse	VI
Temperaturbereich	0 °C bis +40 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchte	max. 95 %
Gewicht (ohne Adapter)	ca. 65 g

## Steckerbelegung

EM	SK	CI 1-N
6,3-mm-Mono-Klinkenstecker	3,5-mm-Klinkenstecker	6,3-mm-Mono-Klinkenstecker
		
XLR-3-Stecker	3,5-mm-Klinkenstecker	
		
Hohlklinkenstecker zur Stromversorgung		
		



- DE
- EN
- FR
- IT
- ES
- PT
- NL
- PL
- SE
- DK
- FI
- GR
- RU
- ZH
- KO
- COMPLIANCE

## Herstellereklärungen


### Garantie

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG übernimmt für dieses Produkt eine Garantie von 24 Monaten. Die aktuell geltenden Garantiebedingungen können Sie über das Internet [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) oder Ihren Sennheiser-Partner beziehen.

### In Übereinstimmung mit folgenden Anforderungen

- WEEE-Richtlinie (2012/19/EU)  
 Bitte entsorgen Sie die Produkte am Ende ihrer Nutzungsdauer bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder im Recycling Center.
- Batterierichtlinie (2013/56/EU)  
 Die mitgelieferten Batterien sind recyclingfähig. Bitte entsorgen Sie die Batterien über offizielle Sammelstellen oder den Fachhandel. Entsorgen Sie nur leere Batterien, um den Umweltschutz zu gewährleisten.

### CE-Konformität

- 
- RoHS Richtlinie (2011/65/EU)
- Funkanlagen-Richtlinie (2014/53/EU)
- EMV-Richtlinie (2014/30/EU)
- Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU)

Die Erklärung steht Ihnen im Internet unter [www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download) zur Verfügung. Vor Inbetriebnahme sind die jeweiligen länderspezifischen Vorschriften zu beachten.

Informationen über Zulassungen und Zertifizierungen finden Sie im Kapitel „Compliance“.

# Specifications

## System

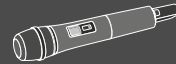
Modulation	wideband FM
Frequency ranges	A: 548 to 572 MHz GB: 606 to 630 MHz B: 614 to 638 MHz C: 766 to 790 MHz D: 794 to 806 MHz E: 821 to 832 MHz and 863 to 865 MHz K: 925 to 937.5 MHz
Switching bandwidth	up to 24 MHz
Frequencies	adjustable in 25-kHz steps 8 frequency banks, each with up to 12 factory-preset channels
Signal-to-noise ratio	≥ 103 dBA
THD	≤ 0.9%
Temperature range	operation: 0°C to +40°C storage: -20°C to +70°C
Transmitter synchronization	2.4 GHz, Low Power OQPSK (only active during synchronization)

## Receiver



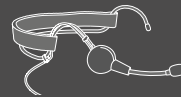
Receiver principle	double superheterodyne
Diversity principle	True Diversity
Sensitivity (at peak deviation)	< 3 $\mu\text{V}$ at 52 dB(A) <sub>rms</sub> S/N
AF frequency response	50 to 16,000 Hz (-3 dB)
Max. AF output voltage (at peak deviation, 1 kHz AF)	1/4" (6.3 mm) jack socket (unbalanced): +6 dBu XLR socket (balanced): +12 dBu
Audio adjustment range	40 dB, adjustable in 5-dB steps
Power supply	12 V DC nom. / 300 mA
Squelch	adjustable from 3 dB $\mu\text{V}$ to 28 dB $\mu\text{V}$ (combined with pilot tone)
Line/Mic level	20 dB, switchable
Housing material	rugged metal housing
Dimensions (W x H x D)	ca. 200 x 42 x 127 mm
Weight	ca. 680 g

## Transmitters



	SK	SKM 835	SKM 865
RF output power	10 mW		
AF frequency response	50 to 16,000 Hz (Line) 80 to 16,000 Hz (Mic)	80 to 16,000 Hz	
Audio input	3.5 mm jack socket	–	
Max. input voltage (Mic/Line) at 3% THD	typ. 1.5 V <sub>RMS</sub> Mic/ typ. 2.6 V <sub>RMS</sub> Line @ –30 dB Gain	–	
Power supply	2 AA size batteries, 1.5 V		
Operating time	approx. 10 hours		
Microphone type	–	dynamic	condenser, pre-polarized
Input sensitivity (capsule)	–	1.5 mV/Pa	1.8 mV/Pa
Pick-up pattern	–	cardioid	super-cardioid
Adjustment range of transmitter sensitivity	0 to –30 dB, adjustable in 10-dB steps		
Housing material	rugged ABS housing		
Dimensions	approx. 71 x 96 x 28 mm (W x H x D)	approx. 260 x 50 mm (L x Ø)	
Weight	approx. 95 g	approx. 245 g	


## Microphones



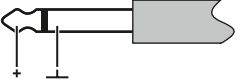
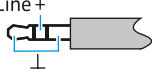
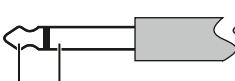
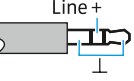
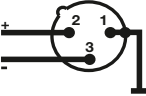
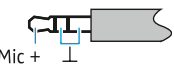

	ME 2-2	ME 3-II
Transducer principle	condenser, pre-polarized	condenser, pre-polarized
Sensitivity	20 mV/Pa	1.6 mV/Pa
Pick-up pattern	omni-directional	cardioid
Max. SPL	130 dB	150 dB



# NT 12-5CW power supply unit

Nominal input voltage	100 to 240 V~
Power frequency	50 or 60 Hz
Input current	max. 200 mA
Nominal output voltage	12 V 
Standby power consumption	≤ 0.1 W
Energy efficiency level	VI
Temperature range	0°C to +40°C
Storage temperature	-20°C to +60°C
Relative air humidity	max. 95%
Weight (without adapter)	approx. 65 g

## Connector assignment



EM	SK	CI 1-N	
1/4" (6.3 mm) mono jack plug	3,5-mm-Klinkenstecker	1/4" (6.3 mm) mono jack plug	3.5 mm jack plug
			
XLR-3 connector	3,5-mm-Klinkenstecker		
			
DC connector for power supply			
			

## Manufacturer Declarations

### Warranty

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG gives a warranty of 24 months on this product. For the current warranty conditions, please visit our website at [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) or contact your Sennheiser partner.

### In compliance with the following requirements

- WEEE Directive (2012/19/EU)  
 Please dispose of the products at the end of their operational lifetime by taking them to your local collection point or recycling center for such equipment.
- Battery Directive (2013/56/EU)  
 The supplied batteries can be recycled. Please dispose of them as special waste or return them to your specialist dealer. To protect the environment, only dispose of exhausted batteries.

### CE Declaration of Conformity

- 
- RoHS Directive (2011/65/EU)
- Radio Equipment Directive (2014/53/EU)
- EMC Directive (2014/30/EU)
- Low Voltage Directive (2014/35/EU)

The declaration is available at [www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download). Before putting into operation, please observe the respective country-specific regulations.

Information about approvals and certifications can be found in the “Compliance” section.

## FCC

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This class B digital device complies with the Canadian ICES-003.

Changes or modifications made to this equipment not expressly approved by Sennheiser electronic Corp. may void the FCC authorization to operate this equipment. Before putting the device into operation, please observe the respective country-specific regulations!

### **Radiofrequency radiation exposure information:**

This equipment complies with FCC and IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. The XSW 1 should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the radiator and your body.

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

RU

ZH

KO

COMPLIANCE



# Caractéristiques techniques

## Système

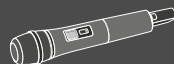
Modulation	FM bande large
Plages de fréquences	A : 548 à 572 MHz GB : 606 à 630 MHz B : 614 à 638 MHz C : 766 à 790 MHz D : 794 à 806 MHz E : 821 à 832 MHz et 863 à 865 MHz K : 925 à 937,5 MHz
Largeur de bande de commutation	jusqu'à 24 MHz
Fréquences	réglable par pas de 25-kHz 8 banques de fréquences avec respectivement jusqu'à 12 canaux pré-réglés en usine
Rapport signal/bruit	≥ 103 dBA
DHT	≤ 0,9 %
Plage de température	fonctionnement : 0 °C à +40 °C stockage : -20 °C à +70 °C
Synchronisation de l'émetteur	2,4 GHz, Low Power OQPSK (uniquement actif lors de la synchronisation)

## Récepteur



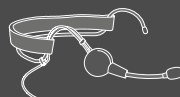
Principe du récepteur	double superhétérodyne
Principe Diversity	True Diversity
Sensibilité (à excursion crête)	< 3 $\mu$ V pour 52 dB(A) <sub>eff</sub> S/N
Réponse en fréquence	50 à 16 000 Hz (-3 dB)
Tension de sortie BF (à excursion crête, 1 kHz BF)	prise jack 6,3 mm (asymétrique) : +6 dBu prise XLR (symétrique) : +12 dBu
Plage de réglage BF	40 dB, réglable par pas de 5 dB
Alimentation	12 V CC nom. / 300 mA
Squelch	réglable de 3 dB $\mu$ V à 28 dB $\mu$ V (en combinaison avec le signal pilote)
Niveau Line/Mic	20 dB, commutable
Matériau du boîtier	boîtier métallique robuste
Dimensions (L x H x P)	env. 200 x 42 x 127 mm
Poids	env. 680 g

## Émetteurs




	SK	SKM 835	SKM 865
Puissance de sortie HF		10 mW	
Réponse en fréquence	50 à 16 000 Hz (Line) 80 à 16 000 Hz (Mic)		80 à 16 000 Hz
Entrée audio	prise jack 3,5 mm		–
Tension d'entrée maxi (Mic/Line) à 3 % DHT	typ. 1,5 V <sub>RMS</sub> Mic/ typ. 2,6 V <sub>RMS</sub> Line @ –30 dB gain		–
Alimentation	2 piles de type AA, 1,5 V		
Autonomie	env. 10 heures		
Type de micro	–	dynamique	statique, à polarisation permanente
Sensibilité d'entrée (capsule)	–	1,5 mV/Pa	1,8 mV/Pa
Directivité	–	cardioïde	super-cardioïde
Sensibilité de l'émetteur	0 à –30 dB, réglable par pas de 10 dB		
Matériau du boîtier	matériau ABS robuste		
Dimensions	env. 71 x 96 x 28 mm (L x H x P)		env. 260 x 50 mm (L x Ø)
Poids	env. 95 g		env. 245 g

## Microphones



	ME 2-2	ME 3-II
Principe transducteur	statique, à polarisation permanente	statique, à polarisation permanente
Sensibilité	20 mV/Pa	1,6 mV/Pa
Directivité	omnidirectionnelle	cardioïde
Max. SPL	130 dB	150 dB

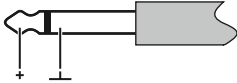
## Bloc secteur NT 12-5CW

Tension d'entrée nominale	100 à 240 V~
Fréquence secteur	50 ou 60 Hz
Courant d'entrée	max. 200 mA
Tension de sortie nominale	12 V 
Consommation en mode veille	≤ 0,1 W
Catégorie de rendement énergétique	VI
Plage de température	0 °C à +40 °C
Température de stockage	-20 °C à +60 °C
Humidité relative de l'air	max. 95 %
Poids (sans adaptateur)	env. 65 g

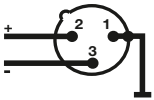
## Brochage des connecteurs

### EM

Jack mono 6,3 mm



Connecteur XLR-3

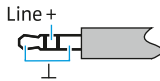


Connecteur DC pour source de courant

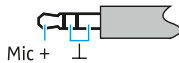


### SK

Jack 3,5 mm

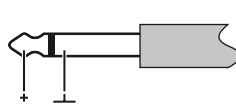


Jack 3,5 mm

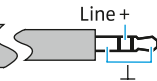


### CI 1-N

Jack mono 6,3 mm



Jack 3,5 mm





## Déclarations du fabricant

### Garantie

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG offre une garantie de 24 mois sur ce produit. Pour avoir les conditions de garantie actuelles, veuillez visiter notre site web sur [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) ou contacter votre partenaire Sennheiser.

### En conformité avec les exigences suivantes

- Directive WEEE (2012/19/UE)  
 En fin de vie veuillez rapporter ces produits à la déchetterie communale ou à un centre de recyclage.
- Directive Piles et Accumulateurs (2013/56/UE)  
 Les piles fournies peuvent être recyclées. Jetez les piles usagées dans un conteneur de recyclage ou ramenez-les à votre revendeur. Afin de protéger l'environnement, déposez uniquement des piles complètement déchargées.

### Déclaration de conformité pour la CE

- 
- Directive RoHS (2011/65/UE)
- Directive RED (2014/53/UE)
- Directive CEM (2014/30/UE)
- Directive Basse Tension (2014/35/UE)

Vous trouverez cette déclaration sur [www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download). Avant d'utiliser ces produits, veuillez observer les dispositions légales en vigueur dans votre pays !

Vous trouverez des informations relatives aux autorisations et aux certifications dans le chapitre « Compliance ».



## FCC

Cet appareil est conforme à la Partie 15 des réglementations de la FCC. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage, et,
- (2) l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Toute modification non expressément approuvée par Sennheiser electronic Corp. peut annuler le droit de l'utilisateur à l'emploi de l'équipement en question. Avant d'utiliser l'appareil, veuillez observer les dispositions légales en vigueur dans votre pays !

Information sur l'exposition aux radiofréquences :

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC et d'Industrie Canada établies pour un environnement non contrôlé. Le XSW 1 doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

RU

ZH

KO

COMPLIANCE



# Dati tecnici

## Sistema

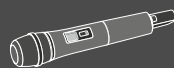
Modulazione	banda larga FM
Campi di frequenza	A: da 548 a 572 MHz GB: da 606 a 630 MHz B: da 614 a 638 MHz C: da 766 a 790 MHz D: da 794 a 806 MHz E: da 821 a 832 MHz e da 863 a 865 MHz K: da 925 a 937,5 MHz
Larghezza di banda di commutazione	Fino a 24 MHz
Frequenze	regolabile in passi da 25-kHz 8 banchi di canali con ciascuno fino a 12 canali preimpostati
Rapporto segnale/rumore	≥ 103 dBA
Distorsione armonica totale	≤ 0,9 %
Campo di temperatura	Durante il funzionamento: da 0 °C a +40 °C Immagazzinamento: da -20 °C a +70 °C
Sincronizzazione trasmettitore	2,4 GHz, Low Power OQPSK (solo quando la sincronizzazione è attiva)

## Ricevitore



Principio di ricezione	Supereterodina a doppia conversione
Principio di diversità	True Diversity
Sensibilità (con deviazione di picco)	< 3 $\mu$ V a 52 dB(A) <sub>eff</sub> S/N
Gamma di frequenza audio	Da 50 a 16 000 Hz (-3 dB)
Tensione di uscita audio max. (con deviazione di picco, 1 kHz a bassa frequenza)	Connettore jack 6,3 mm (asimmetrico): +6 dBu Connettore XLR (simmetrico): +12 dBu
Campo di regolazione audio	40 dB regolabile in passi da 5 dB
Alimentazione	12 V CC nom. / 300 mA
Suppressione rumori (squelch)	Regolabile da 3 dB $\mu$ V a 28 dB $\mu$ V (in combinazione con tono pilota)
Livello Line/Mic	20 dB commutabile
Materiale involucro	robusta custodia in metallo
Dimensioni (L x H x P)	Circa 200 x 42 x 127 mm
Peso	Circa 680 g

## Trasmettitore




	SK	SKM 835	SKM 865
Potenza in uscita HF		10 mW	
Gamma di frequenza audio	da 50 a 16 000 Hz (Line) da 80 a 16 000 Hz (Mic)	da 80 a 16000 Hz	
Ingresso audio	Presa jack 3,5 mm	-	
Tensione di ingresso max. (Mic/Line) con 3 % di distorsione armonica	tip. 1,5 V <sub>RMS</sub> Mic/ tip. 2,6 V <sub>RMS</sub> Line @ -30 dB Gain	-	
Alimentazione	2 batterie, tipo AA, 1,5 V		
Tempo di funzionamento	circa 10 ore		
Tipo di microfono	-	dinamico	condensatore, prepolarizzato
Sensibilità d'ingresso capsula	-	1,5 mV/Pa	1,8 mV/Pa
Caratteristiche direzionali	-	cardioide	supercardioide
Campo di regolazione sensibilità trasmettitore	da 0 a -30 dB regolabile in passi da 10 dB		
Materiale involucro	ABS robusto		
Dimensioni	circa 71 x 96 x 28 mm (L x H x P)	circa 260 x 50 mm (L x Ø)	
Peso	circa 95 g	circa 245 g	

## Microfoni



	ME 2-2	ME 3-II
Principio del convertitore	condensatore, prepolarizzato	condensatore, prepolarizzato
Sensibilità	20 mV/Pa	1,6 mV/Pa
Caratteristiche direzionali	omnidirezionale	cardioide
Livello max. di pressione acustica	130 dB	150 dB

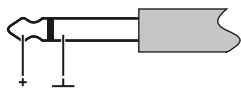
## Alimentatore NT 12-5CW

Tensione d'ingresso nominale	da 100 a 240 V~
Frequenza di rete	50 o 60 Hz
Corrente di ingresso	max. 200 mA
Tensione nominale d'uscita	12 V 
Potenza assorbita in stand-by	≤ 0,1 W
Classe di efficienza energetica	VI
Campo di temperatura	da 0 °C a +40 °C
Temperatura di immagazzinamento	da -20 °C a +60 °C
Umidità relativa dell'aria	max. 95%
Peso (senza adattatore)	circa 65 g

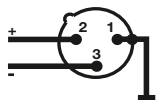
## Disposizione degli attacchi

### EM

Connettore jack mono  
6,3 mm



Connettore XLR-3

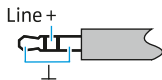


Connettore DC per  
alimentazione

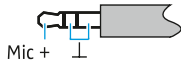


### SK

Connettore jack 3,5 mm

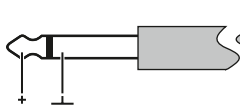


Connettore jack 3,5 mm

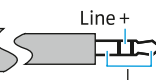


### CI 1-N

Connettore jack mono  
6,3 mm



Connettore jack 3,5 mm





## Dichiarazioni del costruttore


### Garanzia

Per questo prodotto Sennheiser electronic GmbH & Co. KG offre una garanzia di 24 mesi. Le condizioni di garanzia attualmente valide possono essere consultate sul sito Internet [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) oppure presso un centro servizi Sennheiser.

### In conformità alle seguenti prescrizioni

- Direttiva RAEE (2012/19/UE)  
 Smaltire i prodotti al termine della vita utile presso i centri di raccolta del proprio comune oppure in un centro per il riciclaggio.
- Direttiva sulle batterie (2013/56/UE)  
 Le batterie utilizzate sono riciclabili. Smaltire le batterie nei punti di raccolta specializzati o presso il rivenditore. Ai fini della tutela ambientale, smaltire unicamente batterie vuote.

### Conformità CE

- 
- Direttiva RoHS (2011/65/UE)
- Direttiva sugli impianti radio (2014/53/UE)
- Direttiva CEM (2014/30/UE)
- Direttiva sulla bassa tensione (2014/35/UE)

La dichiarazione è disponibile in Internet sul sito [www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download). Prima della messa in funzione, osservare le disposizioni specifiche del Paese di competenza.

Per informazioni sulle omologazioni e sulle certificazioni consultare il capitolo „Compliance“.

# Especificaciones técnicas

## Sistema

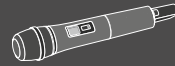
Tipo de modulación	FM banda ancha
Rangos de frecuencia	A: 548 a 572 MHz GB: 606 a 630 MHz B: 614 a 638 MHz C: 766 a 790 MHz D: 794 a 806 MHz E: 821 a 832 MHz y 863 a 865 MHz K: 925 a 937,5 MHz
Ancho de banda de conmutación	Hasta 24 MHz
Frecuencias	ajustables en pasos de 25 kHz 8 bancos de canales con hasta 12 canales preajustados cada uno
Separación señal / ruido	$\geq 103$ dBA
Distorsión armónica total	$\leq 0,9$ %
Rango de temperatura	Funcionamiento: 0 °C a +40 °C Almacenamiento: -20 °C a +70 °C
Sincronización de transmisor	2,4 GHz, Low Power OQPSK (sólo mientras la sincronización esté activa)

## Receptor



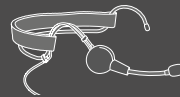
Principio del receptor	Double-Superheterodyn
Principio de diversity	True Diversity
Sensibilidad (con desviación punta)	$< 3 \mu\text{V}$ a 52 dB(A) <sub>eff</sub> S/N
Respuesta de frecuencia de audio	50 a 16 000 Hz (-3 dB)
Tensión de salida de audio máx. (con desviación punta, 1 kHz baja frecuencia)	Jack hembra de 6,3 mm (asimétrico): +6 dBu Conector hembra XLR (simétrico): +12 dBu
Rango de ajuste de audio	40 dB, ajustable en pasos de 5 dB
Fuente de alimentación	12 V CC nom. / 300 mA
Supresión de ruidos (Squelch)	Ajustable de 3 dB $\mu\text{V}$ a 28 dB $\mu\text{V}$ (combinada con tono piloto)
Nivel Line/Mic	20 dB conmutable
Material de la carcasa	robusta caja de metal
Dimensiones (An x Al x Pro)	Aprox. 200 x 42 x 127 mm
Peso	Aprox. 680 g

## Transmisor



	SK	SKM 835	SKM 865
Potencia de salida de RF	10 mW		
Respuesta de frecuencia de audio	50 a 16000 Hz (Line) 80 a 16000 Hz (Mic)	80 a 16000 Hz	
Entrada de audio	Jack hembra de 3,5 mm	-	
Tensión máx. de entrada (Mic/Line) con 3 % de distorsión armónica	típ. 1,5 V <sub>RMS</sub> Mic/ típ. 2,6 V <sub>RMS</sub> Line @ -30 dB de ganancia	-	
Fuente de alimentación	2 baterías, tipo AA, 1,5 V		
Autonomía	aprox. 10 horas		
Tipo de micrófono	-	Dinámico	Condensador, polarización permanente
Sensibilidad de entrada de la cápsula	-	1,5 mV/Pa	1,8 mV/Pa
Patrón de captación	-	Cardioide	Supercardioide
Rango de ajuste de sensibilidad del transmisor	0 a -30 dB ajustables en pasos de 10 dB		
Material de la carcasa	ABS resistente		
Dimensiones	aprox. 71 x 96 x 28 mm (An x Al x Pro)	aprox. 260 x 50 mm (L x Ø)	
Peso	aprox. 95 g	aprox. 245 g	


## Micrófonos



	ME 2-2	ME 3-II
Principio del transductor	Condensador, polarización permanente	Condensador, polarización permanente
Sensibilidad	20 mV/Pa	1,6 mV/Pa
Patrón de captación	Omni-direccional	Cardioide
Nivel de presión de sonido máx.	130 dB	150 dB



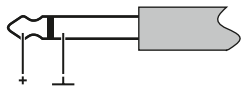
## Fuente de alimentación NT 12-5CW

Tensión de entrada nominal	100 a 240 V~
Frecuencia de red	50 o 60 Hz
Corriente de entrada	máx. 200 mA
Tensión nominal de salida	12 V 
Consumo de potencia en standby	≤ 0,1 W
Clase de eficiencia energética	VI
Rango de temperatura	0 °C a +40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +60 °C
Humedad relativa del aire	máx. 95 %
Peso (sin adaptador)	aprox. 65 g

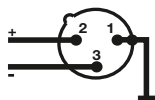
## Asignación de conectores

### EM

Jack mono 6,3 mm



Conector XLR-3

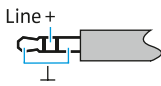


Conector de CC para fuente de alimentación

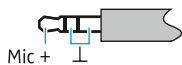


### SK

Jack 3,5 mm

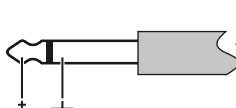


Jack 3,5 mm

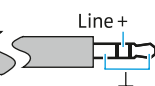


### CI 1-N

Jack mono 6,3 mm



Jack 3,5 mm





## Declaraciones del fabricante


### Garantía

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG concede una garantía de 24 meses por este producto. Puede consultar las condiciones de garantía actuales en la página de Internet [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) u obtenerlas de su distribuidor Sennheiser.

### Conformidad con las siguientes directivas

- Directiva WEEE (2012/19/UE)  
 Le rogamos que, al término de su vida útil, deseche los productos a través del centro de recogida y/o reciclaje de su municipio.
- Directiva sobre baterías (2013/56/UE)  
 Las baterías suministradas son reciclables. Deseche las baterías en un centro oficial de recogida o en su comercio especializado. Deseche solo baterías descargadas para proteger el medio ambiente.

### Conformidad CE

- 
- Directiva RoHS (2011/65/UE)
- Directiva sobre equipos radioeléctricos (2014/53/UE)
- Directiva CEM (2014/30/UE)
- Directiva sobre baja tensión (2014/35/UE)

La declaración se puede consultar en Internet: [www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download). Antes de la puesta en servicio, se deben observar las disposiciones específicas del país de uso.

Encontrará información sobre las homologaciones y certificaciones en el capítulo «Compliance».

# Dados técnicos

## System

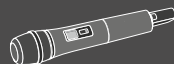
Tipo de modulação	FM de banda larga
Gamas de frequência	A: 548 a 572 MHz GB: 606 a 630 MHz B: 614 a 638 MHz C: 766 a 790 MHz D: 794 a 806 MHz E: 821 a 832 MHz e 863 a 865 MHz K: 925 a 937,5 MHz
Largura de banda de frequência de comutação	Até 24 MHz
Frequências	Ajustável em intervalos de 25 kHz 8 bancos de canais com até 12 canais predefinidos cada
Relação de sinal-ruído	≥ 103 dBA
Distorção harmónica	≤ 0,9 %
Intervalo de temperatura	Em funcionamento: 0 °C a +40 °C Armazenamento: -20 °C a +70 °C
Sincronização do emissor	2,4 GHz, Low Power OQPSK (ativo apenas durante a sincronização)

## Recetor



Princípio de receção	Duplo super-heteródino
Princípio Diversity	True Diversity
Sensibilidade (com desvio máximo)	< 3 $\mu$ V bei 52 dB(A) <sub>eff</sub> S/N
Intervalo de transmissão de som	50 a 16 000 Hz (-3 dB)
Tensão de saída de som máx. (com desvio máximo, 1 kHz NF)	Conector jack fêmea de 6,3 mm (não balanceado): +6 dBu Conector XLR fêmea (balanceado): +12 dBu
Intervalo de ajuste de som	40 dB, ajustável em intervalos de 5 dB
Alimentação de tensão	12 V DC nom./300 mA
Silenciador automático de ruídos de fundo (Squelch)	Ajustável de 3 dB $\mu$ V a 28 dB $\mu$ V (combinado com tom piloto)
Volume Line/Mic	20 dB comutável
Material da carcaça	caixa de metal resistente
Dimensões (L x A x P)	Aprox. 200 x 42 x 127 mm
Peso	Aprox. 680 g

## Emissor



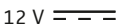
	SK	SKM 835	SKM 865
Potência de saída de RF	10 mW		
Intervalo de transmissão de som	50 a 16 000 Hz (Line) 80 a 16 000 Hz (Mic)	80 a 16 000 Hz	
Entrada de áudio	3,5-mm-Klinkenbuchse	-	
Tensão de entrada máx. (Mic/Line) com 3 % de distorção harmônica	tipo 1,5 V <sub>RMS</sub> Mic/ tipo 2,6 V <sub>RMS</sub> Line @ -30 dB Gain	-	
Alimentação de tensão	2 pilhas de 1,5 V, tipo AA		
Tempo de funcionamento	Aprox. 10 horas		
Tipo de microfone	-	Dinâmico	Condensador, permanentemente polarizado
Sensibilidade de entrada da cápsula	-	1,5 mV/Pa	1,8 mV/Pa
Característica direcional	-	Cardioide	Super cardioide
Intervalo de ajuste da sensibilidade do emissor	Ajustável de 0 a -30 dB em intervalos de 10 dB		
Material da carcaça	ABS robusto		
Dimensões	Aprox. 71 x 96 x 28 mm (L x A x P)	Aprox. 260 x 50 mm (C x Ø)	
Peso	Aprox. 95 g	Aprox. 245 g	

## Microfones



	ME 2-2	ME 3-II
Princípio do conversor	Condensador, permanentemente polarizado	Condensador, permanentemente polarizado
Sensibilidade	20 mV/Pa	1,6 mV/Pa
Característica direcional	Omnidirecional	Cardioide
Nível máx. de pressão sonora	130 dB	150 dB

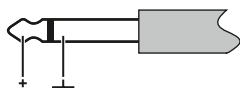
## Alimentador NT 12-5CW

Tensão de entrada nominal	100 a 240 V~
Frequência de rede	50 ou 60 Hz
Corrente de entrada	Máx. 200 mA
Tensão de saída nominal	12 V 
Consumo de potência em standby	≤ 0,1 W
Classe de eficiência energética	VI
Intervalo de temperatura	0 °C a +40 °C
Temperatura de armazenamento	-20 °C a +60 °C
Humidade relativa do ar	Máx. 95 %
Peso (sem adaptador)	Aprox. 65 g

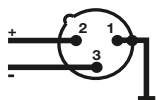
## Pinagem

### EM

Conector jack macho mono de 6,3 mm



Conector XLR-3

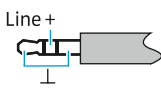


Conector DC para fonte de alimentação

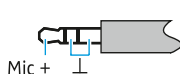


### SK

Conector jack macho de 3,5 mm

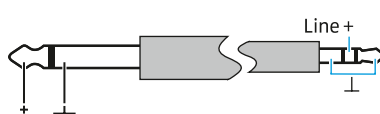


3,5-mm-Klinkenstecker



### CI 1-N

Conector jack macho mono de 6,3 mm





Conector jack macho de 3,5 mm

## Declarações do fabricante


### Garantia

A Sennheiser electronic GmbH & Co. KG assume uma garantia de 24 meses para este produto. As condições de garantia atuais encontram-se disponíveis no nosso site da Internet [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) ou junto do seu distribuidor Sennheiser.

### Em conformidade com as seguintes diretivas

- Diretiva REEE (2012/19/UE)  
 Elimine estes produtos no seu ponto de recolha local ou num ecoponto aquando do fim da sua vida útil.
- Diretiva relativa às pilhas (2013/56/UE)  
 As pilhas fornecidas são recicláveis. Para eliminar as pilhas, coloque-as num pilhão ou entregue-as em lojas da especialidade. Elimine apenas as pilhas gastas e garanta a proteção do meio ambiente.

### Conformidade CE

- 
- Diretiva RoHS (2011/65/UE)
- Diretiva sobre equipamentos de rádio (2014/53/UE)
- Diretiva CEM (2014/30/UE)
- Diretiva «Baixa tensão» (2014/35/UE)

A declaração encontra-se disponível no nosso site da Internet [www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download). Antes da colocação em funcionamento, observe as prescrições específicas do país.

As informações sobre as homologações e as certificações podem ser consultadas no capítulo „Compliance“.

# Technische specificaties

## System

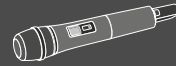
Modulatiewijze	Breedband-FM
Frequenties	A: 548 tot 572 MHz GB: 606 tot 630 MHz B: 614 tot 638 MHz C: 766 tot 790 MHz D: 794 tot 806 MHz E: 821 tot 832 MHz en 863 tot 865 MHz K: 925 tot 937,5 MHz
Schakelbandbreedte	Tot max. 24 MHz
Frequenties	in stappen van 25kHz instelbaar 8 kanaalbanken met maximaal 12 vooraf ingestelde kanalen
Signaal-/ruisverhouding	≥ 103 dBA
Vervormingsfactor	≤ 0,9%
Temperatuurbereik	In bedrijf: 0°C tot +40°C Opslag: -20°C tot +70°C
Synchronisatie van de zender	2,4 GHz, Low Power OQPSK (alleen actief tijdens de synchronisatie)

## Ontvanger



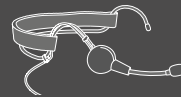
Ontvangerprincipe	Double-superheterodyn
Diversity-principe	True Diversity
Gevoeligheid (bij piekslag)	< 3 $\mu$ V bij 52 dB(A) <sub>eff</sub> S/N
Audiofrequentie	50 tot 16.000 Hz (-3 dB)
Max. audio-uitgangsspanning (bij piekslag, 1 kHz NF)	6,3 mm jackplug (niet-symmetrisch): +6 dBu XLR-bus (symmetrisch) +12 dBu
Audio-instelbereik	40 dB, in stappen van 5 dB instelbaar
Voedingsspanning	12 V DC nom./300 mA
Ruisfilter (squelch)	Instelbaar van 3 dB $\mu$ V tot 28 dB $\mu$ V (gecombineert met pilot-toon)
Line-/mic-piek	20 dB omschakelbaar
Behuizingsmateriaal	robuuste metalen behuizing
Afmetingen (bxhxd)	Ca. 200 x 42 x 127 mm
Gewicht	Ca. 680 g

## Zender



	SK	SKM 835	SKM 865
HF-uitgangsvermogen	10 mW		
Audiofrequentie	50 tot 16.000 Hz (line) 80 tot 16.000 Hz (mic)	80 tot 16.000 Hz	
Audio-ingang	3,5-mm jackplug	–	
Max. ingangsspanning (mic/line) bij een vervormingsfactor van 3%	typ. 1,5 V <sub>RMS</sub> mic/ typ. 2,6 V <sub>RMS</sub> line @ –30 dB gain	–	
Voedingsspanning	2 batterijen, type AA, 1,5 V		
Bedrijfstijd	ca. 10 uur		
Microfoontype	–	Dynamisch	Condensator, permanent gepolariseerd
Ingangsevoeligheid kapsel	–	1,5 mV/Pa	1,8 mV/Pa
Richtkarakteristiek	–	Nier	Supernier
Instelbereik van de zendergevoeligheid	0 tot –30 dB in stappen van 10 dB instelbaar		
Behuizingsmateriaal	robuust ABS		
Afmetingen	ca. 71 x 96 x 28 mm (bxdxh)	ca. 260 x 50 mm (lxØ)	
Gewicht	ca. 95 g	ca. 245 g	

## Microfoons



	ME 2-2	ME 3-II
Omvormerprincipe	Condensator, permanent gepolariseerd	Condensator, permanent gepolariseerd
Gevoeligheid	20 mV/Pa	1,6 mV/Pa
Richtkarakteristiek	Kogel	Nier
Max. geluidsdruk	130 dB	150 dB



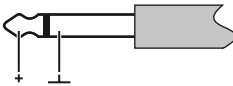
# Voedingsadapter NT12-5CW

Nominale ingangsspanning	100 tot 240 V~
Netfrequentie	50 of 60 Hz
Ingangsstroomsterkte	max. 200 mA
Nominale uitgangsspanning	12 V $\text{---} \text{---} \text{---}$
Stand-by stroomverbruik	$\leq 0,1$ W
Energie-efficiencyklasse	VI
Temperatuurbereik	0°C tot +40°C
Opslagtemperatuur	-20°C tot +60°C
Relatieve luchtvochtigheid	max. 95%
Gewicht (zonder adapter)	ca. 65 g

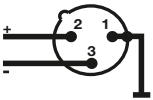
## Steckerbeleging

### EM

6,3-mm-mono-jackplug



XLR-3-stekker

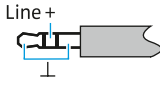


DC-connector voor voeding

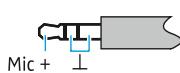


### SK

3,5 mm jackplug

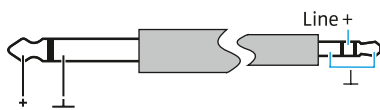


3,5 mm jackplug



### CI 1-N

6,3-mm-mono-jackplug 3,5 mm jackplug





## Verklaringen van de fabrikant

### Garantie

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG verleent op dit product een garantie van 24 maanden. De op dit moment geldende garantiebepalingen kunt u downloaden van het internet onder [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) of bij uw Sennheiser-leverancier opvragen.

### In overeenstemming met onderstaande eisen

- WEEE-richtlijn (2012/19/EU)  
 Breng deze producten aan het einde van de levenscyclus a.u.b. naar één van de plaatselijke inzamelpunten of naar een recyclingbedrijf.
- Batterijrichtlijn (2013/56/EU)  
 De gebruikte batterijen kunnen worden gerecycled. Lever oude batterijen in bij de officiële inzamelplaatsen of de vakhandel. Zorg ervoor, om het milieu te beschermen, dat alleen lege batterijen op de juiste wijze als afval worden behandeld.

### CE-overeenstemming

- 
- RoHS-richtlijn (2011/65/EU)
- Richtlijn voor radio-installaties (2014/53/EU)
- EMC-richtlijn (2014/30/EU)
- Laagspanningsrichtlijn (2014/35/EU)

De verklaring is op internet onder [www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download) beschikbaar. Lees voor de inbedrijfstelling de specifieke voorschriften door, die voor uw land van toepassing zijn.

Informatie over vergunningen en certificeringen vindt u in het hoofdstuk „Compliance“.

# Dane techniczne

## System

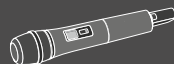
Rodzaj modulacji	Szerokopasmowa
Zakresy częstotliwości	A: od 548 do 572 MHz GB: od 606 do 630 MHz B: od 614 do 638 MHz C: od 766 do 790 MHz D: od 794 do 806 MHz E: od 821 do 832 MHz i od 863 do 865 MHz K: od 925 do 937,5 MHz
Szerokość pasma	Do 24 MHz
Częstotliwości	ustawialne w 25 krokach kHz 8 ścieżek kanałów, każda z maks. 12 wstępnie ustawionymi kanałami
Stosunek sygnału do szumu	$\geq 103$ dBA
Współczynnik zniekształceń nieliniowych	$\leq 0,9$ %
Zakres temperatur	Eksploatacja: od 0 °C do +40 °C Przechowywanie: od -20 °C do +70 °C
Synchronizacja nadajnika	2,4 GHz, Low Power OQPSK (aktywny tylko podczas synchronizacji)

## Odbiornik



Zasada odbiornika	Odbiornik superheterodynowy z podwójną przemianą częstotliwości
Zasada dywersyfikacji	True Diversity
Czułość (przy skoku maksymalnym)	$< 3 \mu\text{V}$ przy 52 dB(A) <sub>eff</sub> S/N
Pasma przenoszenia audio	50 do 16 000 Hz (-3 dB)
Maks. Napięcie wyjściowe audio (przy skoku maksymalnym, 1 kHz NF)	Gniazdo jack 6,3 mm (niesymetryczne): +6 dBU Gniazdo XLR (symetryczne): +12 dBU
Zakres ustawiania audio	40 dB, ustawialne w 5 krokach dB
Zasilanie napięciowe	12 V DC nom. / 300 mA
Blokada szumów (squelch)	Ustawialne od 3 dB $\mu\text{V}$ do 28 dB $\mu\text{V}$ (w połączeniu z sygnałem pilota)
Poziom Line/Mic	20 dB możliwe do przełączenia
Materiał obudowy	Wytrzymała metalowa obudowa
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	ok. 200 x 42 x 127 mm
Waga	ok. 680 g

## Nadajnik




	SK	SKM 835	SKM 865
Moc wyjściowa HF	10 mW		
Pasma przenoszenia audio	od 50 do 16 000 Hz (Line) od 80 do 16 000 Hz (Mic)	od 80 do 16000 Hz	
Wejście audio	Gniazdo jack 3,5 mm		–
Maks. napięcie wejściowe (Mic/Line) przy 3 % współczynnika zniekształceń nieliniowych	typ. 1,5 V <sub>RMS</sub> Mic/ typ. 2,6 V <sub>RMS</sub> Line @ –30 dB Gain		–
Zasilanie napięciowe	2 baterie typ AA, 1,5 V		
Czas pracy	ok. 10 godzin		
Typ mikrofonu	–	Dynamiczny	Kondensator, stale spolaryzowany
Czułość wejściowa gniazd, zamknięcie	–	1,5 mV/Pa	1,8 mV/Pa
Charakterystyka kierunkowości	–	Kardioidalna	Superkardioidalna
Zakres ustawień czułości nadajnika	0 do –30 dB ustawialne w 10 krokach dB		
Materiał obudowy	Solidna obudowa ABS		
Wymiary	ok. 71 x 96 x 28 mm (szer. x wys. x gł.)	ok. 260 x 50 mm (dł. x Ø)	
Waga	ok. 95 g	ok. 245 g	

## Mikrofony



	ME 2-2	ME 3-II
Przetwornik	Kondensator, stale spolaryzowany	Kondensator, stale spolaryzowany
Czułość	20 mV/Pa	1,6 mV/Pa
Charakterystyka kierunkowości	Dookolna	Kardioidalna
Maks. poziom ciśnienia akustycznego	130 dB	150 dB

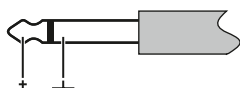
## Sieć NT 12-5CW

Znamionowe napięcie wejściowe	od 100 do 240 V~
Częstotliwość sieci	50 lub 60 Hz
Prąd wejściowy	maks. 200 mA
Znamionowe napięcie wyjściowe	12 V 
Pobór mocy w trybie gotowości	≤ 0,1 W
Klasa wydajności energetycznej	VI
Zakres temperatur	od 0 °C do +40 °C
Temperatura przechowywania	od -20 °C do +60 °C
Względna wilgotność powietrza	maks. 95 %
Waga (bez adaptera)	ok. 65 g

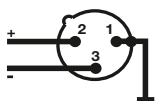
## Przypisanie pinów

### EM

Wtyk jack 6,3 mm mono



Wtyk XLR-3

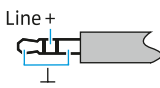


Złącze DC zasilanie

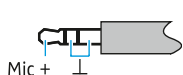


### SK

Wtyk jack 3,5 mm

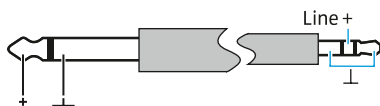


Wtyk jack 3,5 mm



### CI 1-N

Wtyk jack 6,3 mm mono Wtyk jack 3,5 mm





## Deklaracje producenta


### Gwarancja

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG udziela na ten produkt 24-miesięcznej gwarancji. Aktualnie obowiązujące warunki gwarancji można uzyskać w Internecie na stronie [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) lub u przedstawiciela firmy Sennheiser.

### Zgodnie z następującymi wymaganiami

- Dyrektywa WEEE (2012/19/UE) zużyte urządzenia należy przekazać do komunalnego punktu gromadzenia odpadów lub zakładu recyklingowego.  

- Dyrektywa w sprawie baterii i akumulatorów (2013/56/UE)  
 Dołączone baterie nadają się do recyklingu. Zużyte baterie należy wyrzucać do specjalnych pojemników lub oddać do sklepu. W celu ochrony środowiska usuwać tylko puste baterie.

### Zgodność WE

- 
- Dyrektywa RoHS (2011/65/UE)
- Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych (2014/53/UE)
- Dyrektywa EMC (2014/30/UE)
- Dyrektywa niskiego napięcia (2014/35/UE)

Deklaracja jest dostępna w Internecie na stronie [www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download). Przed uruchomieniem należy uwzględnić obowiązujące przepisy krajowe.

Informacje dotyczące atestów i certyfikatów znajdują się w rozdziale „Compliance”.

# Tekniska data

## System

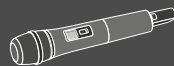
Modulationstyp	Bredbands-FM
Högfrekvensomfång	A: 548 till 572 MHz GB: 606 till 630 MHz B: 614 till 638 MHz C: 766 till 790 MHz D: 794 till 806 MHz E: 821 till 832 MHz och 863 till 865 MHz K: 925 till 937,5 MHz
Kanalbandsbredd	Upp till 24 MHz
Frekvenser	kan ställas in i 25 kHz-steg 8 kanalrader med upp till 12 förinställda kanaler vardera
Signalbrusavstånd	≥ 103 dBA
Övertonshalt	≤ 0,9 %
Temperaturområde	Vid användning: 0 °C till +40 °C Förvaring: -20 °C till +70 °C
Sändarsynkronisering	2,4 GHz, Low Power OQPSK (endast aktiv under synkronisering)

## Mottagare



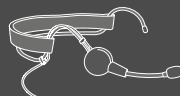
Mottagningsprincip	Double-superheterodyn
Diversity-princip	True Diversity
Känslighet (vid peak)	< 3 µV vid 52 dB(A) <sub>eff</sub> S/N
Ljudöverföringsområde	50 till 16 000 Hz (-3 dB)
Max. ljudutspänning (vid peak, 1 kHz LF)	6,3 mm-honkontakt (osymmetrisk): +6 dBu XLR-uttag (symmetriskt): +12 dBu
Ljudinställningsområde	40 dB, kan ställas in i 5 dB-steg
Strömförsörjning	12 V DC nom./300 mA
Brusspärr (squelch)	Kan ställas in mellan 3 dBµV och 28 dBµV (i kombination med pilotton)
Line/Mic-nivå	20 dB omkopplingsbar
Höljesmaterial	Robust metallhölje
Mått (B x H x D)	Ca 200 x 42 x 127 mm
Vikt	Ca. 680 g

## Sändare



	SK	SKM 835	SKM 865
HF-uteffekt	10 mW		
Ljudöverföringsområde	50 till 16 000 Hz (Line) 80 till 16 000 Hz (Mic)	80 till 16000 Hz	
Ljudingång	3,5 mm-honkontakt	–	
Max. inspänning (Mic/Line) vid 3 % övertonshalt	Normalt 1,5 V <sub>RMS</sub> Mic/ normalt 2,6 V <sub>RMS</sub> Line @ –30 dB Gain	–	
Strömförsörjning	2 batterier, typ AA, 1,5 V		
Funktionstid	ca 10 timmar		
Mikrofontyp	–	Dynamisk	Kondensator, konstant polariserad
Kapselns ingångskänslighet	–	1,5 mV/Pa	1,8 mV/Pa
Riktningsskarakteristik	–	Kardioid	Superkardioid
Inställningsområde sändarens känslighet	0 till –30 dB kan ställas in i 10 dB-steg		
Höljesmaterial	Robust ABS		
Mått	Ca 71 x 96 x 28 mm (B x H x D)	Ca. 260 x 50 mm (L x Ø)	
Vikt	Ca. 95 g	Ca. 245 g	


## Mikrofoner



	ME 2-2	ME 3-II
Omvandlingsprincip	Kondensator, konstant polariserad	Kondensator, konstant polariserad
Känslighet	20 mV/Pa	1,6 mV/Pa
Riktningsskarakteristik	Kula	Kardioid
Max. ljudtrycksnivå	130 dB	150 dB

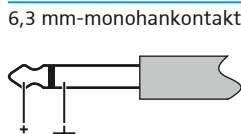


## Nätadapter NT 12-5CW

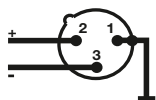
Nominell inspänning	100 till 240 V~
Nätfrekvens	50 eller 60 Hz
Inström	max. 200 mA
Nominell utspänning	12 V 
Standby-effektförbrukning	≤ 0,1 W
Energieffektivitetsklass	VI
Temperaturområde	0 °C till +40 °C
Lagringstemperatur	-20 °C till +60 °C
Relativ luftfuktighet	max. 95 %
Vikt (utan adapter)	Ca. 65 g

## Kontaktschema

EM



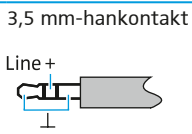
XLR 3-kontakt



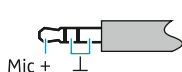
DC-kontakt för strömförsörjning



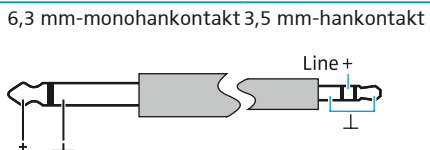
SK



3,5 mm-hankontakt



CI 1-N





## Tillverkarintyg

### Garanti

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG ger en garanti på 24 månader för den här produkten. Aktuella garantivillkor finns på internet på [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) eller hos din Sennheiser-återförsäljare.

### Produkten överensstämmer med följande krav

- WEEE-direktivet (2012/19/EU)  
 Lämna produkterna som elavfall till din lokala miljöstation eller återvinningscentral.
- Batteridirektivet (2013/56/EU)  
 Batterierna som medföljer produkterna måste lämnas in för återvinning. Lämna in batterierna till samlingsställen eller återförsäljaren. Återvinn endast tomma batterier så att miljön skyddas.

### CE-överensstämmelse

- 
- RoHS-direktivet (2011/65/EU)
- Radioutrustningsdirektivet (2014/53/EU)
- EMC-direktivet (2014/30/EU)
- Lågspänningsdirektivet (2014/35/EU)

Intygen finns på Internet på [www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download). Följ lokala bestämmelser innan produkten används.

Information om godkännanden och certifieringar finns i kapitel „Compliance“.

# Tekniske data

## System

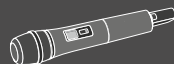
Modulationstype	Bredbånd-FM
Frekvensområder	A: 548 til 572 MHz GB: 606 til 630 MHz B: 614 til 638 MHz C: 766 til 790 MHz D: 794 til 806 MHz E: 821 til 832 MHz og 863 til 865 MHz K: 925 til 937,5 MHz
Koblingsbåndbredde	Op til 24 MHz
Frekvenser	kan indstilles i trin på 25 kHz 8 kanalrækker hver med op til 12 forindstillede kanaler
Signal-støj-afstand	≥ 103 dBA
Klirfaktor	≤ 0,9 %
Temperaturområde	Under drift: 0 °C til +40 °C Opbevaring: -20 °C til +70 °C
Sender-synkronisering	2,4 GHz, Low Power OQPSK (kun aktiv under synkronisering)

## Modtager



Modtagerprincip	Double-superheterodyn
Diversity princip	True Diversity
Følsomhed (ved maks. slaglængde)	< 3 μV ved 52 dB(A) <sub>eff</sub> S/N
Audio-sendeområde	50 til 16 000 Hz (-3 dB)
Maks. audio-udgangsspænding (ved maks. slaglængde, 1 kHz NF)	6,3 mm-jackstik (usymmetrisk): +6 dBu XLR-bøsning (symmetrisk): +12 dBu
Audio-indstillingsområde	40 dB, kan indstilles i trin på 5 dB
Spændingsforsyning	12 V DC nom./300 mA
Støjspærre (squellch)	Kan indstilles fra 3 dBμV til 28 dBμV (kombineret med pilottone)
Line-/mic-niveau	20 dB kan omstilles
Husmateriale	Robust metalhus
Dimensioner (B x H x D)	Ca. 200 x 42 x 127 mm
Vægt	Ca. 680 g

## Sender




	SK	SKM 835	SKM 865
HF-udgangseffekt	10 mW		
Audio-sendeområde	50 til 16 000 Hz (line) 80 til 16 000 Hz (mic)	80 til 16000 Hz	
Audio-indgang	3,5 mm-jackstik	–	
Maks. indgangsspænding (mic/line) ved 3 % klirfaktor	Typ. 1,5 V <sub>RMS</sub> mic/ typ. 2,6 V <sub>RMS</sub> line @ –30 dB gain	–	
Spændingsforsyning	2 batterier, type AA, 1,5 V		
Funktionstid	Ca. 10 timer		
Mikrofontype	–	Dynamisk	Kondensator, permanent polariseret
Indgangsfølsomhed kapsel	–	1,5 mV/Pa	1,8 mV/Pa
Retningskarakteristik	–	Nyre	Supernyre
Indstillingsområde senderfølsomhed	0 til –30 dB, kan indstilles i trin på 10 dB		
Husmateriale	Robust ABS		
Dimensioner	Ca. 71 x 96 x 28 mm (B x H x D)	Ca. 260 x 50 mm (L x Ø)	
Vægt	Ca. 95 g	Ca. 245 g	

## Mikrofoner



	ME 2-2	ME 3-II
Omformerprincip	Kondensator, permanent polariseret	Kondensator, permanent polariseret
Følsomhed	20 mV/Pa	1,6 mV/Pa
Retningskarakteristik	Kugle	Nyre
Maks. lydtryksniveau	130 dB	150 dB

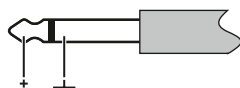
## Netdel NT 12-5CW

Nominel indgangsspænding	100 til 240 V~
Netfrekvens	50 eller 60 Hz
Indgangsstrøm	Maks. 200 mA
Nominel udgangsspænding	12 V 
Stand-by-effektforbrug	≤ 0,1 W
Energieffektivitetsklasse	VI
Temperaturområde	0 °C til +40 °C
Opbevaringstemperatur	-20 °C til +60 °C
Relativ luftfugtighed	Maks. 95 %
Vægt (uden adapter)	Ca. 65 g

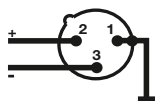
## Stikkonfiguration

### EM

6,3 mm-mono-jackstik



XLR-3-stik

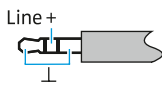


DC-stik til strømforsyning

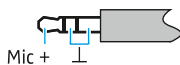


### SK

3,5 mm-jackstik

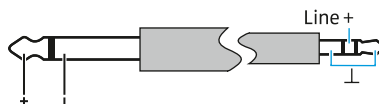


3,5 mm-jackstik



### CI 1-N

6,3 mm-mono-jackstik 3,5 mm-jackstik





## Producenterklæringer


### Garanti

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG yder 24 måneders garanti på dette produkt. De gældende garantibetingelser findes på internetadressen [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) eller de kan fås hos din Sennheiser-forhandler.

### Overensstemmelse med følgende direktiver

- WEEE-direktivet (2012/19/EU)  
 Bortskaf de udtjente produkter ved at aflevere dem på den lokale genbrugsstation.
- Batteridirektiv (2013/56/EU)  
 De medfølgende batterier kan genanvendes. Bortskaf batterierne via de officielle genbrugsstationer eller forhandleren. Af hensyn til miljøet er det vigtigt, at du kun bortskaffer tomme batterier.

### CE-overensstemmelse

- 
- RoHS-direktiv (2011/65/EU)
- Radioudstyretdirektiv (2014/53/EU)
- EMC-direktiv (2014/30/EU)
- Lavspændingsdirektiv (2014/35/EU)

Erklæringen kan findes på internetadressen [www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download). Læs de nationalt gældende bestemmelser inden ibrugtagning!

Informationer om godkendelser og certificeringer findes i kapitlet „Compliance“.

# Tekniset tiedot

## Järjestelmä

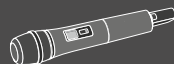
Modulaatiotyyppi	Laajakaista-FM
Taajuusalueet	A: 548–572 MHz GB: 606–630 MHz B: 614–638 MHz C: 766–790 MHz D: 794–806 MHz E: 821–832 MHz ja 863–865 MHz K: 925–937,5 MHz
Kaistanleveys	Jopa 24 MHz
Taajuudet	säädettävissä 25 kHz:n askelin 8 taajuusaluetta, joista jokaisella jopa 12 esiasetettua kanavaa
Signaali-kohinasuhde	≥ 103 dBA
Särökerroin	≤ 0,9 %
Lämpötila-alue	Käytössä: 0 °C ... +40 °C Säilytys: –20 °C ... +70 °C
Synkronointi lähettimen kanssa	2,4 GHz, Low Power OQPSK (aktiivinen vain synkronoinnin aikana)

## Vastaanotin



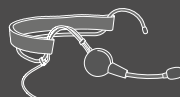
Vastaanottimen periaate	Kaksoissuperheterodyne
Diversity-periaate	True Diversity
Herkkyys (maksimipoikkeamalla)	< 3 µV arvolla 52 dB(A) <sub>eff</sub> S/N
Audiosignaalien taajuusalue	50–16 000 Hz (–3 dB)
Audiosignaalien maksimilähtöjännite (maksimipoikkeamalla, 1 kHz NF)	6,3 mm:n jakkiliitin (epäsymmetrinen) +6 dBu XLR-liitin (symmetrinen): +12 dBu
Audion säätöalue	40 dB, säädettävissä 5 dB:n askelin
Jännitelähde	12 V DC nim. / 300 mA
Kohinasalpa (Squelch)	Säädettävissä välillä 3–28 dBµV (pilottiääneen yhdistettynä)
Line-/Mic-taso	20 dB vaihdettavissa
Kotelon materiaali	metallirakenteiseen
Mitat (L x K x S)	n. 200 x 42 x 127 mm
Paino	n. 680 g

## Lähetin



	SK	SKM 835	SKM 865
HF-lähtöteho	10 mW		
Audiosignaalien taajuusalue	50–16 000 Hz (Line) 80–16 000 Hz (Mic)	80–16000 Hz	
Audiotulo	3,5 mm:n jakkiliitin	–	
Maksimitulojännite (Mic/Line), kun särökerroin on 3 %	tyyp. 1,5 V <sub>RMS</sub> Mic/ tyyp. 2,6 V <sub>RMS</sub> Line @ –30 dB Gain	–	
Jännitelähde	2 AA-paristoa, 1,5 V		
Toiminta-aika	n. 10 tuntia		
Mikrofonityyppi	–	Dynaaminen	Kondensaattori, pysyvästi polarisoitu
Kapselin tuloherkkyys	–	1,5 mV/Pa	1,8 mV/Pa
Suuntakuvio	–	Hertta	Hyperhertta
Lähettimen herkkyyden säätöalue	0–30 dB, säädettävissä 10 dB:n askelin		
Kotelon materiaali	tukeva ABS		
Mitat	n. 71 x 96 x 28 mm (L x K x S)	n. 260 x 50 mm (P x Ø)	
Paino	n. 95 g	n. 245 g	


## Mikrofonit



	ME 2-2	ME 3-II
Muuntajaperiaate	Kondensaattori, pysyvästi polarisoitu	Kondensaattori, pysyvästi polarisoitu
Herkkyys	20 mV/Pa	1,6 mV/Pa
Suuntakuvio	Kuula	Hertta
Maks. äänenpainetaso	130 dB	150 dB



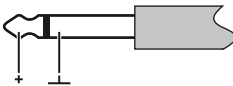
## Verkkolaite NT 12-5CW

Nimellistulojännite	100–240 V~
Verkkotaajuus	50 tai 60 Hz
Tulovirta	maks. 200 mA
Nimellislähtöjännite	12 V 
Stand-by-tehonotto	≤ 0,1 W
Energiatohokkuusluokka	VI
Lämpötila-alue	0 °C ... +40 °C
Varastointilämpötila	-20 °C ... +60 °C
Suhteellinen ilmankosteus	maks. 95 %
Paino (ilman adapteria)	n. 65 g

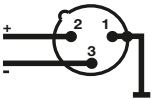
## Pistokevaraus

### EM

6,3 mm:n monojakkiliitin



XLR-3-pistoke

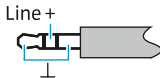


DC-liitin virtalähde

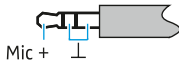


### SK

3,5 mm:n jakkiliitin

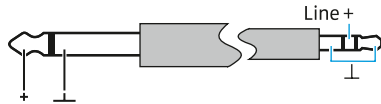


3,5 mm:n jakkiliitin



### CI 1-N

6,3 mm:n monojakkiliitin 3,5 mm:n jakkiliitin





## Valmistajan vakuutukset

### Takuu

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG myöntää tälle tuotteelle 24 kuukauden takuun. Tällä hetkellä voimassa olevat takuehdot voi katsoa internetistä ([www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com)) tai ne voi pyytää lähimmältä Sennheiser-edustajalta.

### Tuote täyttää seuraavien direktiivien vaatimukset

- WEEE-direktiivi (2012/19/EU) Kun tuote poistetaan käytöstä, se on vietävä hävitettäväksi  paikalliseen kunnalliseen keräyspisteeseen tai kierrätyskeskukseen.
- Paristodirektiivi (2013/56/EU)  Toimitukseen sisältyvät paristot ovat kierrätettäviä. Vie käytetyt paristot viralliseen kierrätyspisteeseen tai alan liikkeeseen. Toimita hävitettäväksi vain tyhjiä paristoja, jotta ympäristön kuormitus pysyy mahdollisimman vähäisenä.

### CE-vaatimustenmukaisuus

- 
- RoHS-direktiivi (2011/65/EU)
- Radiolaitedirektiivi (2014/53/EU)
- EMC-direktiivi (2014/30/EU)
- Pienjännitedirektiivi (2014/35/EU)

Lisätietoja saa internetosoitteesta [www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download). Ennen käyttöönottoa on otettava huomioon käyttömaassa voimassa olevat määräykset.

Tietoja hyväksynnöistä ja sertifiointeista on luvussa "Compliance".

# Τεχνικά χαρακτηριστικά

## Σύστημα

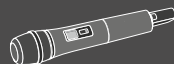
Τύπος διαμόρφωσης	Ευρεία ζώνη-FM
Περιοχές συχνοτήτων	A: 548 έως 572 MHz GB: 606 έως 630 MHz B: 614 έως 638 MHz C: 766 έως 790 MHz D: 794 έως 806 MHz E: 821 έως 832 MHz και 863 έως 865 MHz K: 925 έως 937,5 MHz
Εύρος ζώνης μεταγωγής	Έως 24 MHz
Συχνότητες	ρυθμιζόμενο σε βήματα των 25 kHz 8 τράπεζες καναλιών με έως 12 προεπιλεγμένα κανάλια η καθεμία
Αναλογία σήματος προς θόρυβο	≥ 103 dBA
Συντελεστής παραμόρφωσης	≤ 0,9 %
Περιοχή θερμοκρασίας	Σε λειτουργία: 0 °C έως +40 °C Αποθήκευση: -20 °C έως +70 °C
Συγχρονισμός πομπού	2,4 GHz, Low Power OQPSK (μόνο κατά τη διάρκεια που ο συγχρονισμός είναι ενεργός)

## Δέκτης



Αρχή δέκτη	Διπλός υπερετερόδουνο
Αρχή διαφορικότητας	True Diversity
Ευαισθησία (σε περίπτωση μέγιστης απόκλισης)	< 3 μV σε 52 dB(A) <sub>eff</sub> S/N
Εύρος μετάδοσης ήχου	50 έως 16000 Hz (-3 dB)
Μέγ. τάση εξόδου ήχου (σε περίπτωση μέγιστης απόκλισης, 1 kHz NF)	Ίσιο βύσμα 6,3 mm (ασύμμετρο): +6 dBu Βύσμα XLR (συμμετρικό): +12 dBu
Εύρος ρύθμισης ήχου	40 dB, ρυθμιζόμενο σε βήματα των 5 dB
Παροχή τάσης	12 V DC ονομαστική / 300 mA
Κύκλωμα φίμωσης (squelch)	Ρυθμιζόμενο από 3 dBμV έως 28 dBμV (σε συνδυασμό με τόνο πιλότου)
Στάθμη Line/Mic	20 dB εναλλασσόμενη
Υλικό περιβλήματος	σιβαρό μεταλλικό περίβλημα
Διαστάσεις (Π x Υ x Β)	περίπου 200 x 42 x 127 mm
Βάρος	περίπου 680 g

## Πομπός



	SK	SKM 835	SKM 865
Ισχύς εξόδου υψηλής συχνότητας (HF)		10 mW	
Εύρος μετάδοσης ήχου	50 έως 16000 Hz (Line) 80 έως 16000 Hz (Mic)		80 έως 16000 Hz
Είσοδος ήχου	Ίσιο βύσμα 3,5 mm (ασύμμετρο)		–
Μέγ. τάση εισόδου (Mic/Line) σε συντελεστή παραμόρφωσης 3 %	τυπ. 1,5 V <sub>RMS</sub> Mic/ τυπ. 2,6 V <sub>RMS</sub> Line @ –30 dB απολαβή		–
Παροχή τάσης	2 μπαταρίες, τύπου AA, 1,5 V		
Χρόνος λειτουργίας	περίπου 10 ώρες		
Τύπος μικροφώνου	–	Δυναμικό	Πυκνωτής, συνεχής πόλωση
Ευαισθησία εισόδου κάψας	–	1,5 mV/Pa	1,8 mV/Pa
Διάγραμμα κατευθυντικότητας	–	Καρδιοειδές	Υπερκαρδιοειδές
Εύρος ρύθμισης ευαισθησίας πομπού	0 έως –30 dB ρυθμιζόμενο σε βήματα των 10 dB		
Υλικό περιβλήματος	ανθεκτικό ABS		
Διαστάσεις	περίπου 71 x 96 x 28 mm (Π x Υ x Β)	περίπου 260 x 50 mm (Μ x Ø)	
Βάρος	περίπου 95 g		περίπου 245 g

## Μικρόφωνο



	ME 2-2	ME 3-II
Αρχή μετατροπής	Πυκνωτής, συνεχής πόλωση	Πυκνωτής, συνεχής πόλωση
Ευαισθησία	20 mV/Pa	1,6 mV/Pa
Διάγραμμα κατευθυντικότητας	Σφαιρικό	Καρδιοειδές
Μέγιστη στάθμη πίεσης ήχου	130 dB	150 dB

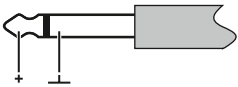
## Τροφοδοτικό NT 12-5CW

Όνομαστική τάση εισόδου	100 έως 240 V~
Συχνότητα ηλεκτρικού δικτύου	50 ή 60 Hz
Ρεύμα εισόδου	μέγ. 200 mA
Όνομαστική τάση εξόδου	12 V = = =
Κατανάλωση ισχύος σε αναμονή	≤ 0,1 W
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης	VI
Περιοχή θερμοκρασίας	0 °C έως +40 °C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20 °C έως +60 °C
Σχετική υγρασία αέρα	μέγ. 95 %
Βάρος (χωρίς προσαρμογέα)	περίπου 65 g

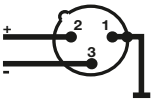
## Αντιστοίχιση επαφών βύσματος

### EM

Μonoφωνικό ίσιο αρσενικό βύσμα 6,3 mm



Βύσμα XLR-3

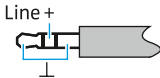


Υποδοχή DC για τροφοδοτικό

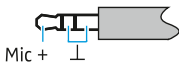


### SK

Μonoφωνικό ίσιο αρσενικό βύσμα 3,5 mm

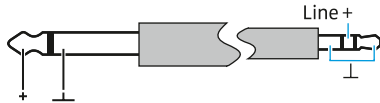


Μonoφωνικό ίσιο αρσενικό βύσμα 3,5 mm

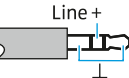


### CI 1-N

Μonoφωνικό ίσιο αρσενικό βύσμα 6,3 mm



Μonoφωνικό ίσιο αρσενικό βύσμα 3,5 mm



Μonoφωνικό ίσιο αρσενικό βύσμα 3,5 mm





## Δηλώσεις κατασκευαστή


### Εγγύηση

Η εταιρεία Sennheiser electronic GmbH & Co. KG παρέχει για αυτήν τη συσκευή εγγύηση για 24 μήνες. Τους τρέχοντες έγκυρους όρους εγγύησης μπορείτε να τους βρείτε στο διαδίκτυο στη διεύθυνση [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) ή στην αντιπροσωπεία της Sennheiser.

### Σε συμφωνία με τις παρακάτω απαιτήσεις

- Ευρωπαϊκή οδηγία ΑΗΗΕ (2012/19/ΕΕ)  
 Στο τέλος της ζωής τους ανακυκλώνετε τα προϊόντα στα τοπικά δημόσια σημεία συλλογής ή σε κάποιο κέντρο ανακύκλωσης.
- Ευρωπαϊκή οδηγία για μπαταρίες (2013/56/ΕΕ)  
 Οι παρεχόμενες μπαταρίες είναι ανακυκλώσιμες. Παραδίνετε τις μπαταρίες στα κέντρα συλλογής ή στα ειδικά καταστήματα. Ανακυκλώστε μόνο άδειες μπαταρίες για τη διασφάλιση της προστασίας του περιβάλλοντος.

### Συμμόρφωση CE

- 
- Ευρωπαϊκή οδηγία RoHS (2011/65/ΕΕ)
- Ευρωπαϊκή οδηγία ραδιοεξοπλισμού (2014/53/ΕΕ)
- Ευρωπαϊκή οδηγία ΗΜΣ (2014/30/ΕΕ)
- Ευρωπαϊκή οδηγία χαμηλής τάσης (2014/35/ΕΕ)

Η δήλωση διατίθεται στο διαδίκτυο στη διεύθυνση [www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download). Πριν από την έναρξη χρήσης πρέπει να ενημερωθείτε σχετικά με τους κατά τόπο ισχύοντες κανονισμούς.

Για πληροφορίες σχετικά με εγκρίσεις και πιστοποιήσεις ανατρέξτε στο κεφάλαιο „Compliance“.

# Технические характеристики

## Система

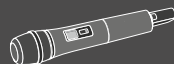
Тип модуляции	Широкополосная ЧМ
Диапазоны частот	A: 548—572 МГц GB: 606—630 МГц B: 614—638 МГц C: 766—790 МГц D: 794—806 МГц E: 821—832 МГц и 863—865 МГц K: 925—937,5 МГц
Переключаемая РЧ-полоса	До 24 МГц
Частоты	с шагом 25 кГц 8 канальных банков с 12 предустановленными каналами в каждом
Отношение сигнал/шум	≥ 103 дБ (а)
Коэффициент нелинейных искажений	≤ 0,9 %
Диапазон температур	Работа: от 0 до +40 °С Хранение: от -20 до +70 °С
Синхронизация передатчиков	2,4 ГГц, квадратурная фазовая модуляция со смещением, низковольтный источник питания (работает только во время синхронизации)

## Приемник



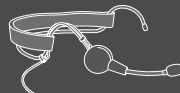
Принцип приема	Супергетеродинный приемник с двойным преобразованием частоты
Принцип разнесенного приема	True Diversity
Чувствительность (при пиковой девиации)	< 3 мкВ при 52 дБ (а) <sub>эфф.</sub> с/ш
Диапазон частот передачи аудиосигнала	50—16 000 Гц (-3 дБ)
Макс. напряжение звукового выхода (при пиковой девиации, 1 кГц НЧ)	Гнездо Jack диаметром 6,3 мм (асимметричное): +6 дБн Штекер XLR (симметричный): +12 дБн
Диапазон настройки аудиосигнала	40 дБ, настройка с шагом 5 дБ
Электропитание	12 В = ном. / 300 мА
Система отключения звукового тракта (Squelch)	Возможность настройки в диапазоне 3—28 дБмкВ (в комбинации с Пилот-тоном)
Уровень Line/Mic	20 дБ, переключаемый
Материал корпуса	Прочный металлический корпус
Размеры (Ш x В x Г)	прим. 200 × 42 × 127 мм
Вес	прим. 680 г

## Передатчик



	SK	SKM 835	SKM 865
Мощность РЧ-выхода	10 мВт		
Диапазон частот передачи аудиосигнала	50—16 000 Гц (Line) 80—16 000 Гц (Mic)	80—16 000 Гц	
Аудиовход	Гнездо Jack диаметром 3,5 мм	—	
Максимальное входное напряжение (Mic/Line) при коэффициенте нелинейных искажений 3 %	тип. 1,5 В <sub>скз</sub> Mic/ тип. 2,6 В <sub>скз</sub> Line @ -30 дБ усиление	—	
Электропитание	2 батарейки, типа АА, 1,5 В		
Время работы	прим. 10 ч		
Тип микрофона	—	Динамический	конденсаторный, поляризованный
Чувствительность входа капсуля	—	1,5 мВ/Па	1,8 мВ/Па
Характеристика направленности	—	кардиоидная	суперкардиоидная
Диапазон настройки чувствительности передатчика	от 0 до -30 дБ с шагом 10 дБ		
Материал корпуса	Прочный АБС-пластик		
Размеры	прим. 71 x 96 x 28 мм (Ш x В x Г)	прим. 260 x 50 мм (Д x Ø)	
Вес	прим. 95 г	прим. 245 г	

## Микрофоны



	ME 2-2	ME 3-II
Принцип преобразования	конденсаторный, поляризованный	конденсаторный, поляризованный
Чувствительность	20 мВ/Па	1,6 мВ/Па
Характеристика направленности	круговая	кардиоидная
Максимальный уровень звукового давления	130 дБ	150 дБ



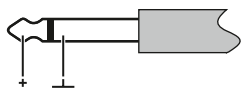
## Блок питания NT 12-5CW

Номинальное входное напряжение	100—240 В ~
Частота сетевого напряжения	50 или 60 Гц
Входной ток	макс. 200 мА
Номинальное выходное напряжение	12 В — — —
Потребляемая мощность в режиме ожидания	≤ 0,1 Вт
Класс энергоэффективности	VI
Диапазон температур	от 0 до +40 °С
Температура хранения	от -20 до +60 °С
Относительная влажность воздуха	макс. 95 %
Вес (без адаптера)	прим. 65 г

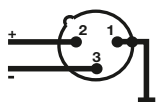
## Разводка штекеров

### EM

Штекер типа Jack моно диаметром 6,3 мм



Штекер XLR-3

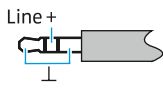


Разъем постоянного тока для источник питания

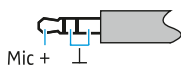


### SK

Штекер типа Jack диаметром 3,5 мм

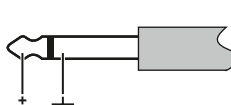


Штекер типа Jack диаметром 3,5 мм

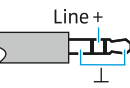


### CI 1-N

Штекер типа Jack моно диаметром 6,3 мм



Штекер типа Jack диаметром 3,5 мм





## Декларации изготовителя


### Гарантия

Компания Sennheiser electronic GmbH & Co. KG предоставляет гарантию на данное изделие сроком 24 месяца. Действующие условия предоставления гарантии можно узнать на сайте [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) или у партнеров Sennheiser.

### Соответствие требованиям законодательства

- Директива WEEE (2012/19/EC)  
 Пожалуйста, после окончания срока службы утилизируйте изделия: сдайте их в местный пункт приема вторсырья или в центр утилизации.
- Директива по элементам питания (2013/56/EC)  
 Прилагаемые батарейки подвергаются утилизации. Утилизируйте батарейки через специальные приемные пункты или специализированные торговые организации. В целях обеспечения защиты окружающей среды утилизируйте только разряженные батарейки.

### Соответствие стандартам ЕС

- 
- Директива RoHS (2011/65/EC)
- Директива по радиооборудованию (2014/53/EC)
- Директива по ЭМС (2014/30/EC)
- Директива по низковольтному оборудованию (2014/35/EC)

Полный текст заявления приведен на сайте [www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download). Перед вводом в эксплуатацию изучите применимые предписания законодательства своей страны и соблюдайте их.

Информация о допусках и сертификатах приведена в главе «Compliance».

# 技术参数

## 系统

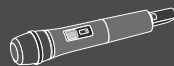
调制方式	宽频FM
频率范围	A: 548至572 MHz GB: 606至630 MHz B: 614至638 MHz C: 766至790 MHz D: 794至806 MHz E: 821至832 MHz和863至865 MHz K: 925至937.5 MHz
开关带宽	至24 MHz
频率	每步可调整25 kHz 8个分别带有最多可达到12个预设频道的频道库
信噪比	≥ 103 dBA
非线性谐波失真系数	≤ 0.9%
温度范围	运行中: 0°C至+40°C 存放: -20°C至+70°C
发射机同步	2.4 GHz, Low Power OQPSK (仅在同步期间激活)

## 接收器



接收机工作原理	双重超外差
分集原理	True Diversity
灵敏度 (峰值偏差时)	52 dB(A) <sub>eff</sub> S/N时 < 3 μV
音频传输范围	50至16 000 Hz (-3 dB)
最大音频输出电压 (在峰值偏差上, 1 kHz低频)	6.3 mm插孔 (非对称): +6 dBu XLR插孔 (对称): +12 dBu
音频设置范围	40 dB, 每步可调整5dB
电源供应	12 V DC标称/300 mA
静噪 (Squelch)	从3 dB μV至28 dB μV可调 (结合导频音)
线路/麦克风电平	20 dB, 可切换
外壳材料	坚固的金属外壳
尺寸 (宽 x 高 x 深)	约200 x 42 x 127 mm
重量	约680 g

## 发射机




	SK	SKM 835	SKM 865
高频输出功率		10 mW	
音频传输范围	50至16 000 Hz (线路) 80至16 000 Hz (麦克风)	80至16 000 Hz	
音频输入端	3.5 mm插孔		-
3%非线性谐波失真系数时的 最大输入电压 (线路/麦克风)	1.5 V <sub>RMS</sub> Mic型/ 2.6 V <sub>RMS</sub> Line型 @ -30 dB Gain		-
电源供应	2枚AA型1.5 V电池		
工作时间	约10小时		
麦克风类型	-	动圈式	电容、 驻极体
话筒头输入信号灵敏度	-	1,5 mV/Pa	1,8 mV/Pa
拾音特征	-	心形	超心形
发射机灵敏度设置范围	0至-30 dB, 每步可调整10 dB		
外壳材料	坚固型ABS		
尺寸	约71 x 96 x 28 mm (宽 x 高 x 深)	约260 x 50 mm (长度 x Ø)	
重量	约95 g	约245 g	

## 麦克风



	ME 2-2	ME 3-II
换能原理	电容、 驻极体	电容、 驻极体
灵敏度	20 mV/Pa	1.6 mV/Pa
拾音特征	全方向	心形
最大声压级	130 dB	150 dB

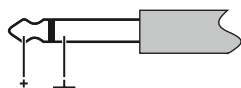
## 电源适配器NT 12-5CW

额定输入电压	100至240 V~
电源频率	50或60 Hz
输入电流	最大200 mA
标称输出电压	12 V 
待机功耗	≤ 0.1 W
节能等级	VI
温度范围	0°C至+40°C
存放温度	-20°C至+60°C
相对空气湿度	最高95%
重量（不含适配器）	约65 g

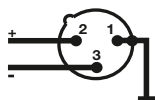
## 插头配置

### EM

6.3 mm单声道TRS插头



XLR-3插头

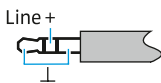


DC连接器 电源

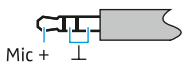


### SK

3.5 mm TRS插头

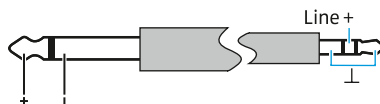


3.5 mm TRS插头



### CI 1-N

6.3 mm单声道TRS插头 3.5 mm TRS插头



## 制造商声明

### 质保

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG 公司为本产品承担24个月的保修服务。您可以登录公司网站 [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) 或通过 Sennheiser 经销商了解现行的质保条件。

### 本产品满足以下标准要求：

WEEE标准 (2012/19/EU)



本产品报废后，请将它送交公共收集站或废旧回收中心。

电池标准 (2013/56/EU)



出厂提供的电池可循环再利用。请将报废的电池送交公共收集站或专业商店进行处理。请仅处理用尽的电池，以保护环境。

### CE一致性声明



RoHS标准 (2011/65/EU)

无线电设备标准 (2014/53/EU)

EMC标准 (2014/30/EU)

低压标准 (2014/35/EU)

您可以在本公司网站 [www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download) 下载此声明。开机调试前，请注意所在国家/地区的有关规定。

有关许可和认证的信息请参见章节“Compliance”。

## China RoHS

部件名称 (Parts) *= 如果包含 (if available)	有害物质						产品环保年限 (EFUP)
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr <sup>6+</sup> )	多溴 联苯 (PBB)	多溴二 苯醚 (PBDE)	
金属部件 (Metal Parts)	x	o	o	o	o	o	15
电路模块 (Circuit Modules)	x	o	o	o	o	o	15
电缆及电缆组件 (Cables and Cable Assemblies)	x	o	o	o	o	o	15
电路开关 (Circuit Breakers)*	x	o	o	o	o	o	15
外部电力适配器 (External Power Supply)*	x	o	o	o	o	o	10
电池 (Battery)*	x	o	o	o	o	o	5

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

- o: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572规定的限量要求以下。
- x: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572规定的限量要求。







# 기술 데이터

## System

변조 방법	광대역 FM
주파수 범위	A: 548 ~ 572 MHz GB: 606 ~ 630 MHz B: 614 ~ 638 MHz C: 766 ~ 790 MHz D: 794 ~ 806 MHz E: 821 ~ 832 MHz 및 863 ~ 865 MHz K: 925 ~ 937.5 MHz
스위치 대역폭	최대 24 MHz
주파수	25 kHz 단위로 설정 가능 각각 최대 12개의 사전 설정된 채널이 있는 8개의 채널 बैं크
신호-잡음 간격	≥ 103 dBA
왜곡률	≤ 0.9%
온도 범위	작동 중: 0°C ~ +40°C 보관: -20°C ~ +70°C
송신기 동기화	2.4 GHz, Low Power OQPSK (동기화 작동 중에만 해당)

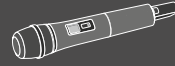
## 수신기



수신기 유형	더블 슈퍼 헤테로 다인
다이버시티 유형	True Diversity
감도 (피크 편차)	< 3 μV, 52 dB(A) <sub>eff</sub> S/N
오디오 전송 범위	50 ~ 16,000 Hz (-3 dB)
최대 오디오 출력 전압 (피크 편차, 1 kHz NF)	6.5 mm 잭 플러그 (비대칭): +6 dBu XLR 잭 (대칭): +12 dBu
오디오 조정 범위	5 dB 단위로 40 dB 설정 가능
공급 전압	12 V DC 공칭 / 300 mA
노이즈 게이트 (스quelch)	3 dBμV 단위로 최대 28 dBμV까지 설정 가능 (파일럿 톤과 조합)
Line/Mic 레벨	20 dB 전환 가능
케이스 소재	견고한 메탈 하우징
치수 (가로 x 세로 x 높이)	약 200 x 42 x 127 mm
중량	약 680 g

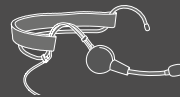
- DE
- EN
- FR
- IT
- ES
- PT
- NL
- PL
- SE
- DK
- FI
- GR
- RU
- ZH
- KO
- COMPLIANCE

## 송신기



	SK	SKM 835	SKM 865
HF OUT PUT 출력	10 mW		
오디오 전송 범위	50 bis 16000 Hz (Line) 80 bis 16000 Hz (Mic)	80 bis 16000 Hz	
오디오 입력	3.5 mm 플러그 잭	-	
최대 입력 전압 (Mic/Line), 왜곡율 3%	타입 1.5 V <sub>RMS</sub> Mic/ 타입 2.6 V <sub>RMS</sub> Line @ -30 dB Gain	-	
공급 전압	2개의 건전지, 타입 AA, 1.5 V		
작동 시간	약 10시간		
마이크 타입	-	동적	콘덴서, 영구 편향
입력 감도 캡슐	-	1,5 mV/Pa	1,8 mV/Pa
방향 특성	-	결절	수퍼 결절
송신기 감도 조정 범위	0 ~ -30 dB, 10 dB 단위로 설정 가능		
케이스 소재	견고한 ABS		
치수	약 71 x 96 x 28 mm (가로 x 세로 x 높이)	약 260 x 50 mm (L x Ø)	
중량	약 95 g	약 245 g	

## 마이크



	ME 2-2	ME 3-II
컨버터 유형	콘덴서, 영구 편향	콘덴서, 영구 편향
감도	20 mV/Pa	1.6 mV/Pa
방향 특성	볼	결절
최대 음압 레벨	130 dB	150 dB

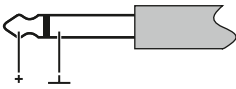
## 전원 부품 NT 12-5CW

공칭 입력 전압	100 ~ 240 V-
전원 주파수	50 또는 60 Hz
입력 전류	최대 200 mA
정격 출력 전압	12 V ---
대기 전력 소비	≤ 0.1 W
에너지 효율 등급	VI
온도 범위	0°C ~ +45°C
보관 온도	-20°C ~ +60°C
상대 습도	최대 95%
무게 (어댑터 제외)	약 65 g

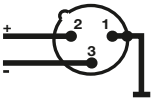
## 잭 할당

EM

6.3 mm 모노 잭 플러그



XLR-3 잭

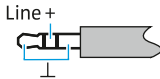


용 DC 커넥터  
전원 공급 장치

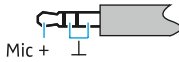


SK

3.5 mm 잭 플러그

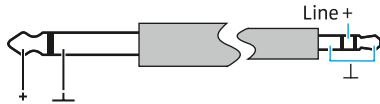


3.5 mm 잭 플러그



CI 1-N

6.3 mm 모노 잭 플러그 3.5 mm 잭 플러그





## 제조사 선언

### 품질 보증

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG는 24개월 동안 이 제품에 대한 품질을 보장합니다. 현재 유효한 보증 조건은 [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) 또는 Sennheiser 상담원을 통해 확인할 수 있습니다.

### 다음의 요건을 준수합니다.

- WEEE 지침 (2012/19/EU)  
 장치의 수명이 다하면 이를 현지의 수거 시설이나 재활용 센터에서 폐기하십시오.
- 배터리 지침 (2013/56/EU)  
 함께 공급된 배터리는 재활용쓰레기입니다. 배터리는 공인 수거 시설이나 전문업체를 통해 폐기하십시오. 환경 보호를 위해 다 사용한 배터리만 폐기하시기 바랍니다.

### CE 적합성 선언



- RoHS 지침 (2011/65/EU)
- 무선 장비 지침 (2014/53/EU)
- EMV 지침 (2014/30/EU)
- 저전압 지침 (2014/35/EU)

이 선언서는 [www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download)에 수록되어 있습니다. 처음 사용하기 전, 국내의 규정에 유의하십시오.

승인 및 인증에 대한 정보는 "Compliance" 장을 참조하십시오.



**In compliance with**

Canada	EM, SK, SKM		Industry Canada RSS 210
Europe	EM SK SKM		EMC EN 301489-1/-3/-9 Radio EN 300422-2, EN 301440 Safety EN 60065, EN 62311 (SAR), EN 62368-1
USA	EM SK/SKM		FCC Part 15 FCC Part 74, FCC Part 15

**Certified by**

**Range A: 548 - 572 MHz**

Europe	EM SK SKM		
USA	EM SK SKM		FCC ID: DMOEMXSW2 FCC ID: DMOSKXSW FCC ID: DMOSKMXSW
Canada	EM SK SKM		IC 2099A: EMXSW2 IC 2099A: SKXSW IC 2099A: SKMXSW
Australia/New Zealand	EM SK SKM		

**Range GB: 606 - 630 MHz**



Europe	EM SK SKM		
--------	-----------------	--	--

## Certified by

---

### Range B: 614 - 638 MHz


---

Europe	EM SK SKM		
USA	EM SK SKM		FCC ID: DMOEMXSW2 FCC ID: DMOSKXSW FCC ID: DMOSKMMSW
Canada	EM SK SKM		IC 2099A: EMXSW2 IC 2099A: SKXSW IC 2099A: SKMMSW
Australia/New Zealand	EM SK SKM		

---

### Range C: 766 - 790 MHz

---

Europe	EM SK SKM		
China	SK SKM		CMIIT ID: 2016DJ6109 CMIIT ID: 2016DJ6104

---

### Range D: 794 - 806 MHz

---

Europe	EM SK SKM		
--------	-----------------	---	--

---

### Range E: 821 - 832 and 863 - 865 MHz

---

Europe	EM SK SKM		
--------	-----------------	--	--

---

### Range K: 925 - 937.5 MHz

---



South Korea	EM SK SKM Remote Module		MSIP-REM-SE9-XSWEM2 MSIP-CRM-SE9-XSWSK MSIP-CRM-SE9-XSWSKM MSIP-CRM-WOL-CC2500
-------------	----------------------------------	---	---

---

NT 12-5CW



**In compliance with**

Europe		EMC	EN 55032, EN 55024
		Safety	EN 60950-1
		RoHs	EN 50581
		Energy efficiency level	V
		Commission Regulation	278/2009 and 1275/2008 (EU) No.
USA/Canada		EMC	FCC 47 CFR 15 B ICES 003, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)
		Safety	UL 60950-1 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1
		Energy efficiency level	DOE Level VI
China		EMC	GB13837, GB17625
		Safety	GB4943
		RoHS	
Australia/New Zealand		EMC	AS/NZS CISPR 22
		Safety	AS/NZS 60950-1

- DE
- EN
- FR
- IT
- ES
- PT
- NL
- PL
- SE
- DK
- FI
- GR
- RU
- ZH
- KO
- COMPLIANCE

## Certified by

Europe



USA/Canada



Australia/New Zealand



Japan



China



South Korea



Argentina



Mexico



Taiwan





DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

RU

ZH

KO

COMPLIANCE







Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany

[www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com)

Printed in Taiwan, Publ. 11/16, 571345/A02