



XS Wireless 1

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

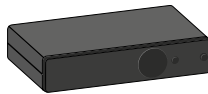
Tekniska data
Tekniske data
Tekniset tiedot
Τεχνικά χαρακτηριστικά
Технические характеристики
技术参数
기술 데이터

SENNHEISER

Technische Daten

System

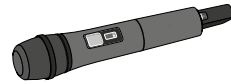
Modulationsart	Breitband-FM
Frequenzbereiche	A: 548 bis 572 MHz GB: 606 bis 630 MHz B: 614 bis 638 MHz C: 766 bis 790 MHz D: 794 bis 806 MHz E: 821 bis 832 MHz und 863 bis 865 MHz K: 925 bis 937,5 MHz
Schaltbandbreite	Bis zu 24 MHz
Frequenzen	8 Kanalbänke mit jeweils bis zu 10 voreingestellten Kanälen
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	Double-Superheterodyn
Diversity Prinzip	Antenna Switching Diversity über interne Antennen
Empfindlichkeit (bei Spitzenhub)	< 3 µV bei 52 dB(A) _{eff} 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	45 dB, einstellbar in 5-dB-Schritten
Spannungsversorgung	12 VDC nom. / 300 mA
Rauschsperr (Squelch)	Einstellbar von 3 dBµV bis 28 dBµV (kombiniert mit Pilotton)
Line-/Mic-Pegel	20 dB umschaltbar
Gehäusematerial	robustes ABS-Gehäuse
Abmessungen (B x H x T)	ca. 200 x 42 x 127 mm
Gewicht	ca. 340 g

Sender



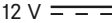
	SK	SKM 825	SKM835
HF-Ausgangsleistung	10 mW		
Audio-Übertragungsbereich	50 bis 16 000 Hz (Line) 80 bis 16 000 Hz (Mic)	80 bis 14000 Hz	80 bis 16000 Hz
Audio-Eingang	3,5-mm-Klinkenbuchse		
Max. Eingangsspannung (Mic/Line) bei 3 % Klirrfaktor	typ. 1,5 V _{RMS} Mic/ typ. 2,6 V _{RMS} Line @ -30 dB Gain		-
Spannungsversorgung	2 Batterien, Typ AA, 1,5 V		2 Batterien, Typ AA, 1,5 V
Betriebszeit	ca. 10 Stunden		
Mikrofontyp	-	Dynamisch	
Eingangsempfindlichkeit Kapsel	-	1,5 mV/Pa	
Richtcharakteristik	-	Niere	
Einstellbereich Sender- empfindlichkeit	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	e 908T
Wandlerprinzip	Kondensator, dauerpolarisiert	Kondensator, dauerpolarisiert	Kondensator, dauerpolarisiert
Empfindlichkeit	20 mV/Pa	1,6 mV/Pa	0,6 mV/Pa
Richtcharakteristik	Kugel	Niere	Superniere
Max. Schalldruckpegel	130 dB	150 dB	147 dB

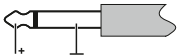
Netzteil NT 12-5CW

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

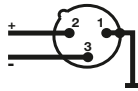
EM

6,3-mm-Mono-Klinkenstecker

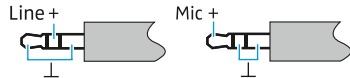


SK

XLR-3-Stecker



3,5-mm-Klinkenstecker



Herstellererklärungen

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 oder Ihren Sennheiser-Partner beziehen.

In Übereinstimmung mit folgenden Anforderungen

- WEEE-Richtlinie (2012/19/EU)

Entsorgen Sie dieses Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder im Recycling Center.

- Batterierichtlinie (2013/56/EU)

Die mitgelieferten Akkus oder Batterien sind recyclingpflichtig. Bitte entsorgen Sie Akkus bzw. Batterien über offizielle Sammelstellen oder den Fachhandel. Entsorgen Sie nur leere Batterien oder Akkus, 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)

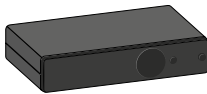
Die Erklärungen stehen im Internet unter www.sennheiser.com/download zur Verfügung. Vor Inbetriebnahme sind die jeweiligen länderspezifischen Vorschriften zu beachten.

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	8 frequency banks, each with up to 10 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)

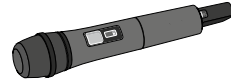


Receiver

Receiver principle	double superheterodyne
Diversity principle	antenna switching diversity via internal antennas
Sensitivity (at peak deviation)	< 3 μV at 52 dB(A) _{rms} 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	45 dB, adjustable in 5-dB steps
Power supply	12 VDC nom. / 300mA
Squelch	adjustable from 3 dBμV to 28 dBμV (combined with pilot tone)
Line/Mic level	20 dB, switchable
Housing material	rugged ABS housing
Dimensions (W x H x D)	approx. 200 x 42 x 127 mm
Weight	approx. 340 g

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

Transmitters



	SK	SKM 825	SKM835
RF output power		10 mW	
AF frequency response	50 to 16,000 Hz (Line) 80 to 16,000 Hz (Mic)	80 to 14,000 Hz	80 to 16,000 Hz
Audio input	3.5 mm jack socket		-
Max. input voltage (Mic/Line) at 3 % THD	typ. 1.5 V _{RMS} Mic/ typ. 2.6 V _{RMS} Line @ -30 dB Gain		-
Power supply	2 AA size batteries, 1.5 V		2 AA size batteries, 1.5 V
Operating time	approx. 10 hours		
Microphone type	-	dynamic	
Input sensitivity (capsule)	-	1.5 mV/Pa	
Pick-up pattern	-	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	e 908T
Transducer principle	condenser, pre-polarized	condenser, pre-polarized	condenser, pre-polarized
Sensitivity	20 mV/Pa	1.6 mV/Pa	0.6 mV/Pa
Pick-up pattern	omni-directional	cardioid	super-cardioid
Max. SPL	130 dB	150 dB	147 dB

NT12-5CW power supply unit

Nominal input voltage	100 to 240 V~
Power frequency	50 or 60Hz
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

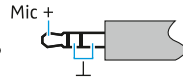
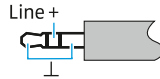
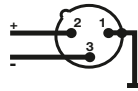
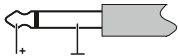
EM

SK

1/4" (6.3 mm) mono jack plug

XLR-3 connector

3.5 mm jack plug



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

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 or contact your Sennheiser partner.

FOR AUSTRALIA ONLY

Sennheiser goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure.

This warranty is in addition to other rights or remedies under law. Nothing in this warranty excludes, limits or modifies any liability of Sennheiser which is imposed by law, or limits or modifies any remedy available to the consumer which is granted by law.

To make a claim under this warranty, contact

Sennheiser Australia Pty Ltd, Unit 3, 31 Gibbes Street Chatswood NSW 2067, AUSTRALIA.

Phone: (02) 9910 6700, email: service@sennheiser.com.au.

All expenses of claiming the warranty will be borne by the person making the claim.

The Sennheiser International Warranty is provided by Sennheiser Australia Pty Ltd (ABN 68 165 388 312), Unit 3, 31 Gibbes Street Chatswood NSW 2067 Australia.

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. 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 XSW1 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

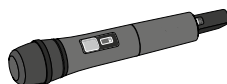
Modulation	FM bande large
Plages de fréquences	A: 548 à 572 MHz GB : 606 à 630 MHz B : 614 à 638 MHz C : 766 à 790 MHz D : 794 à 806 MHz E : 821 à 832 MHz et 863 à 865 MHz K : 925 à 937,5 MHz
Largeur de bande de commutation	jusqu'à 24 MHz
Fréquences	8 banques de fréquences avec respectivement jusqu'à 10 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	diversité d'antenne à commutation via antennes internes
Sensibilité (à excursion crête)	< 3 µV pour 52 dB(A) _{eff} 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	45 dB, réglable par pas de 5 dB
Alimentation	12 VCC nom. / 300 mA
Squelch	réglable de 3 dBµV à 28 dBµV (en combinaison avec le signal pilote)
Niveau Line/Mic	20 dB, commutable
Matériau du boîtier	matériau ABS robuste
Dimensions (L x H x P)	env. 200 x 42 x 127 mm
Poids	env. 340 g

Émetteurs



	SK	SKM 825	SKM835
Puissance de sortie HF		10 mW	
Réponse en fréquence	50 à 16 000 Hz (Line) 80 à 16 000 Hz (Mic)	80 à 14 000 Hz	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 _{RMS} Mic/ typ. 2,6 V _{RMS} Line @ -30 dB gain		-
Alimentation	2 piles de type AA, 1,5 V		2 piles de type AA, 1,5 V
Autonomie	env. 10 heures		
Type de micro	-	dynamique	
Sensibilité d'entrée (capsule)	-	1,5 mV/Pa	
Directivité	-	cardioïde	
Sensibilité de l'émetteur	0à -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	e 908T
Principe transducteur	statique, à polarisation permanente	statique, à polarisation permanente	statique, à polarisation permanente
Sensibilité	20 mV/Pa	1,6 mV/Pa	0,6 mV/Pa
Directivité	omnidirectionnel-	cardioïde	super-cardioïde
Max. SPL	130 dB	150 dB	147 dB

Bloc secteur NT12-5CW

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

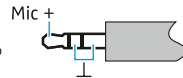
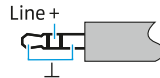
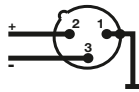
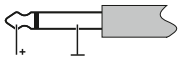
EM

SK

Jack mono 6,3 mm

Connecteur XLR-3

Jack 3,5 mm



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

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 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. 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 XSW1 doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

Dati tecnici

Sistema

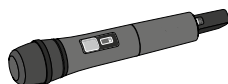
Modulazione	banda larga FM
Campi di frequenza	A: da 548 a 572 MHz GB: da 606 a 630 MHz B: da 614 a 638 MHz C: da 766 a 790 MHz D: da 794 a 806 MHz E: da 821 a 832 MHz e da 863 a 865 MHz K: da 925 a 937,5 MHz
Larghezza di banda di commutazione	Fino a 24 MHz
Frequenze	8 banchi di canali con ciascuno fino a 10 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	Antenna Switching Diversity tramite antenne interne
Sensibilità (con deviazione di picco)	< 3 μV a 52 dB(A) _{eff} 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	45 dB regolabile in passi da 5 dB
Alimentazione	12 V CC nom. / 300 mA
Soppressione rumori (squelch)	Regolabile da 3 dBμV a 28 dBμV (in combinazione con tono pilota)
Livello Line/Mic	20 dB commutabile
Materiale involucro	Involucro robusto in ABS
Dimensioni (L x H x P)	Circa 200 x 42 x 127 mm
Peso	Circa 340 g

Trasmettitore



	SK	SKM 825	SKM835
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 14 000 Hz	da 80 a 16 000 Hz
Ingresso audio	Presa jack 3,5 mm		-
Tensione di ingresso max. (Mic/Line) con 3 % di distorsione armonica	tip. 1,5 V _{RMS} Mic/ tip. 2,6 V _{RMS} Line @ -30 dB Gain		-
Alimentazione	2 batterie, tipo AA, 1,5 V		2 batterie, tipo AA, 1,5 V
Tempo di funzionamento	circa 10 ore		
Tipo di microfono	-	dinamico	
Sensibilità d'ingresso capsula	-	1,5 mV/Pa	
Caratteristiche direzionali	-	cardioide	
Campo di regolazione sensibi- lità 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	e 908T
Principio del convertitore	condensatore, prepolarizzato	condensatore, prepolarizzato	condensatore, prepolarizzato
Sensibilità	20 mV/Pa	1,6 mV/Pa	0,6 mV/Pa
Caratteristiche direzionali	omnidirezionale	cardioide	supercardioide
Livello max. di pressione acustica	130 dB	150 dB	147 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

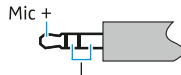
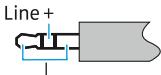
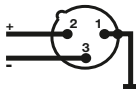
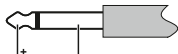
EM

SK

Connettore jack mono 6,3 mm

Connettore XLR-3

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 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. 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

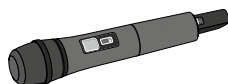
Tipo de modulación	FM banda ancha
Rangos de frecuencia	A: 548 a 572 MHz GB: 606 a 630 MHz B: 614 a 638 MHz C: 766 a 790 MHz D: 794 a 806 MHz E: 821 a 832 MHz y 863 a 865 MHz K: 925 a 937,5 MHz
Ancho de banda de conmutación	Hasta 24 MHz
Frecuencias	8 bancos de canales con hasta 10 canales preajustados cada uno
Separación señal / ruido	≥ 103 dBA
Distorsión armónica total	≤ 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	Antenna Switching Diversity mediante antenas internas
Sensibilidad (con desviación punta)	< 3 μV a 52 dB(A) _{off} 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	45 dB, ajustable en pasos de 5 dB
Fuente de alimentación	12 VCC nom. / 300 mA
Supresión de ruidos (Squelch)	Ajustable de 3 dBμV a 28 dBμV (combinada con tono piloto)
Nivel Line/Mic	20 dB conmutable
Material de la carcasa	Robusta carcasa de ABS
Dimensiones (An x Al x Pro)	Aprox. 200 x 42 x 127 mm
Peso	Aprox. 340 g

Transmisor



	SK	SKM 825	SKM835
Potencia de salida de RF	10 mW		
Respuesta de frecuencia de audio	50 a 16000 Hz (Line) 80 a 16000 Hz (Mic)	80 a 14000 Hz	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 _{RMS} Mic/ típ. 2,6 V _{RMS} Line @ -30 dB de ganancia	-	
Fuente de alimentación	2 baterías, tipo AA, 1,5 V	2 baterías, tipo AA, 1,5 V	
Autonomía	aprox. 10 horas		
Tipo de micrófono	-	Dinámico	
Sensibilidad de entrada de la cápsula	-	1,5 mV/Pa	
Patrón de captación	-	Cardioide	
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)	260 x 50 mm (L x Ø)	
Peso	aprox. 95 g	aprox. 245 g	

Micrófonos



	ME 2-2	ME 3-II	e 908T
Principio del transductor	Condensador, polarización permanente	Condensador, polarización permanente	Condensador, polarización permanente
Sensibilidad	20 mV/Pa	1,6 mV/Pa	0,6 mV/Pa
Patrón de captación	Omni-direccional	Cardioide	Supercardioide
Nivel de presión de sonido máx.	130 dB	150 dB	147 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

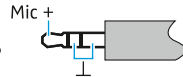
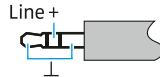
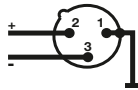
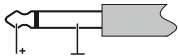
EM

SK

Jack mono 6,3 mm

Conector XLR-3

Jack 3,5 mm



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

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 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)

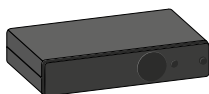
La declaración se puede consultar en Internet: www.sennheiser.com/download. Antes de la puesta en servicio, sedeben observar las disposiciones específicas del país de uso.

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

Dados técnicos

System

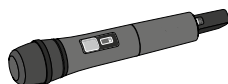
Tipo de modulação	FM de banda larga
Gamas de frequência	A: 548 a 572 MHz GB: 606 a 630 MHz B: 614 a 638 MHz C: 766 a 790 MHz D: 794 a 806 MHz E: 821 a 832 MHz e 863 a 865 MHz K: 925 a 937,5 MHz
Largura de banda de frequência de comutação	Até 24 MHz
Frequências	8 bancos de canais com até 10 canais predefinidos 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	Antenna Switching Diversity através das antenas internas
Sensibilidade (com desvio máximo)	< 3 µV com 52 dB(A) _{eff} 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	45 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 dBµV a 28 dBµV (combinado com tom piloto)
Volume Line/Mic	20 dB comutável
Material da carcaça	Carcaça ABS robusta
Dimensões (L x A x P)	Aprox. 200 x 42 x 127 mm
Peso	Aprox. 340 g

Emissor



	SK	SKM 825	SKM835
Potência de saída de RF	10 mW		
Intervalo de transmissão de som	50 a 16000 Hz (Line) 80 a 16000 Hz (Mic)	80 a 14000 Hz	80 a 16000 Hz
Entrada de áudio	Conector jack fêmea de 3,5 mm		-
Tensão de entrada máx. (Mic/Line) com 3 % de distorção harmónica	tipo 1,5 V _{RMS} Mic/ tipo 2,6 V _{RMS} Line @ -30 dB Gain		-
Alimentação de tensão	2 pilhas de 1,5 V, tipo AA	2 pilhas de 1,5V , tipo AA	
Tempo de funcionamento	Aprox. 10 horas		
Tipo de microfone	-	Dinâmico	
Sensibilidade de entrada da cápsula	-	1,5 mV/Pa	
Característica direcional	-	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	e 908T
Princípio do conversor	Condensador, permanentemente polarizado	Condensador, permanentemente polarizado	Condensador, permanentemente polarizado
Sensibilidade	20 mV/Pa	1,6 mV/Pa	0,6 mV/Pa
Característica direcional	Omnidirecional	Cardioide	Super cardioide
Nível máx. de pressão sonora	130 dB	150 dB	147 dB

Alimentador NT 12-5CW

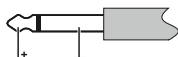
Tensão de entrada nominal	100 a 240 V~
Frequência de rede	50 ou 60 Hz
Corrente de entrada	Máx. 200 mA
Tensão de saída nominal	12 V = = =
Consumo de potência em standby	≤ 0,1 W
Classe de eficiência energética	VI
Intervalo de temperatura	0 °C a +40 °C
Temperatura de armazenamento	-20 °C a +60 °C
Humidade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

Pinagem

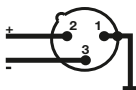
EM

SK

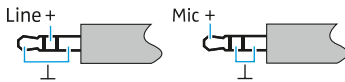
Conector jack macho mono de 6,3 mm



Conector XLR-3



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 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)

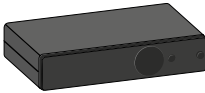
A declaração encontra-se disponível no nosso site da Internet www.sennheiser.com/download. Antes da colocação em funcionamento, observe as prescrições específicas do país.

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

Technische specificaties

Systeem

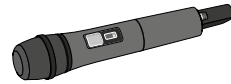
Modulatiewijze	Breedband-FM
Frequenties	A: 548 tot 572 MHz GB: 606 tot 630 MHz B: 614 tot 638 MHz C: 766 tot 790 MHz D: 794 tot 806 MHz E: 821 tot 832 MHz en 863 tot 865 MHz K: 925 tot 937,5 MHz
Schakelbandbreedte	Tot max. 24 MHz
Frequenties	8 kanaalbanken met maximaal 10 vooraf ingestelde kanalen
Signaal-/ruisverhouding	≥ 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	Antenna switching diversity via interne antennes
Gevoeligheid (bij piekslag)	< 3 µV bij 52 dB(A) _{eff} 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	45 dB, in stappen van 5 dB instelbaar
Voedingsspanning	12V DC nom./300 mA
Ruisfilter (squelch)	Instelbaar van 3 dBµV tot 28 dBµV (gecombineert met pilot-toon)
Line-/mic-piek	20 dB omschakelbaar
Behuizingsmateriaal	Robuuste ABS-behuizing
Afmetingen (bxhxd)	Ca. 200 x 42 x 127 mm
Gewicht	Ca. 340 g

Zender



SK	SKM 825	SKM835
HF-uitgangsvermogen	10 mW	
Audiofrequentie	50 tot 16.000 Hz (line) 80 tot 16.000 Hz (mic)	80 tot 14.000 Hz 80 tot 16.000 Hz
Audio-ingang	3,5-mm jackplug	-
Max. ingangsspanning (mic/line) bij een vervormingsfactor van 3%	typ. 1,5 V _{RMS} mic/ typ. 2,6 V _{RMS} line @ -30 dB gain	-
Voedingsspanning	2 batterijen, type AA, 1,5 V	2 batterijen, type AA, 1,5 V
Bedrijfstijd	ca. 10 uur	
Microfoontype	-	Dynamisch
Ingangsgevoeligheid kapsel	-	1,5 mV/Pa
Richtkarakteristiek	-	Nier
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 (b x d x h)	ca. 260 x 50 mm (l x ø)
Gewicht	ca. 95 g	ca. 245 g

Microfoons



	ME 2-2	ME 3-II	e 908T
Omvormerprincipe	Condensator, permanent gepolariseerd	Condensator, permanent gepolariseerd	Condensator, permanent gepolariseerd
Gevoeligheid	20 mV/Pa	1,6 mV/Pa	0,6 mV/Pa
Richtkarakteristiek	Kogel	Nier	Supernier
Max. geluidsdruk	130 dB	150 dB	147 dB

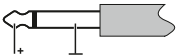
Voedingsadapter NT12-5CW

Nominale ingangsspanning	100 tot 240 V~
Netfrequentie	50 of 60 Hz
Ingangsstroomsterkte	max. 200 mA
Nominale uitgangsspanning	12 V = = =
Stand-by stroomverbruik	≤ 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

Stekeraansluitingen

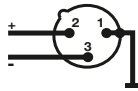
EM

6,3-mm-mono-jackplug

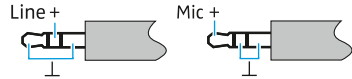


SK

XLR-3-stekker



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 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)

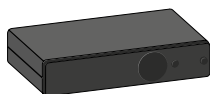
De verklaring is op internet onder www.sennheiser.com/download beschikbaar. Lees voor de inbedrijfstelling de specifieke voorschriften door, die voor uw land van toepassing zijn.

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

Dane techniczne

System

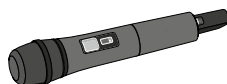
Rodzaj modulacji	Szerokopasmowa
Zakresy częstotliwości	A: od 548 do 572 MHz GB: od 606 do 630 MHz B: od 614 do 638 MHz C: od 766 do 790 MHz D: od 794 do 806 MHz E: od 821 do 832 MHz i od 863 do 865 MHz K: od 925 do 937,5 MHz
Szerokość pasma	Do 24 MHz
Częstotliwości	8 ścieżek kanałów, każda z maks. 10 wstępnie ustawionymi kanałami
Stosunek sygnału do szumu	≥ 103 dBA
Współczynnik zniekształceń nieliniowych	≤ 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	Dywersyfikacja anten poprzez anteny wewnętrzne
Czułość (przy skoku maksymalnym)	< 3 μV przy 52 dB(A) _{eff} 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	45 dB, ustawialne w 5 krokach dB
Zasilanie napięciowe	12 VDC nom. / 300 mA
Blokada szumów (squelch)	Ustawialne od 3 dBμV do 28 dBμV (w połączeniu z sygnałem pilota)
Poziom Line/Mic	20 dB możliwe do przełączenia
Materiał obudowy	Solidna obudowa ABS
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	ok. 200 x 42 x 127 mm
Waga	ok. 340 g

Nadajnik



	SK	SKM 825	SKM835
HF-Ausgangsleistung	10 mW		
Audio-Übertragungsbereich	50 bis 16 000 Hz (Line) 80 bis 16 000 Hz (Mic)	80 bis 14000 Hz	80 bis 16000 Hz
Audio-Eingang	3,5-mm-Klinkenbuchse		
Max. Eingangsspannung (Mic/Line) bei 3 % Klirrfaktor	typ. 1,5 V _{RMS} Mic/ typ. 2,6 V _{RMS} Line @ -30 dB Gain		-
Spannungsversorgung	2 Batterien, Typ AA, 1,5 V		2 Batterien, Typ AA, 1,5 V
Betriebszeit	ca. 10 Stunden		
Mikrofontyp	-	Dynamisch	
Eingangsempfindlichkeit Kapsel	-	1,5 mV/Pa	
Richtcharakteristik	-	Niere	
Einstellbereich Sender- empfindlichkeit	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	

Mikrofony



	ME 2-2	ME 3-II	e 908T
Przetwornik	Kondensator, sta- le spolaryzowany	Kondensator, stale spolaryzowany	Kondensator, stale spolaryzowany
Czułość	20 mV/Pa	1,6 mV/Pa	0,6 mV/Pa
Charakterystyka kierunko- wości	Dookolna	Kardioidalna	Superkardioidalna
Maks. poziom ciśnienia akustycznego	130 dB	150 dB	147 dB

Sieć NT 12-5CW

Znamionowe napięcie wejściowe
Częstotliwość sieci
Prąd wejściowy
Znamionowe napięcie wyjściowe
Pobór mocy w trybie gotowości
Klasa wydajności energetycznej
Zakres temperatur
Temperatura przechowywania
Względna wilgotność powietrza
Waga (bez adaptera)

od 100 do 240 V~

50 lub 60 Hz

maks. 200 mA

12 V $\equiv \equiv \equiv$

$\leq 0,1$ W

VI

od 0 °C do +40 °C

od -20 °C do +60 °C

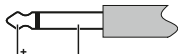
maks. 95 %

ok. 65 g

Przypisanie pinów

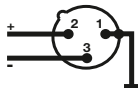
EM

Wtyk jack 6,3 mm mono



SK

Wtyk XLR-3



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 lub uprzedstawiciela 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)

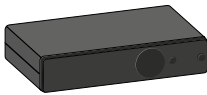
Deklaracja jest dostępna w Internecie na stronie www.sennheiser.com/download. Przed uruchomieniem należy uwzględnić obowiązujące przepisy krajowe.

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

Tekniska data

System

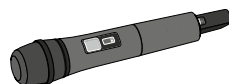
Modulationstyp	Bredbands-FM
Högfrekvensomfång	A: 548 till 572 MHz GB: 606 till 630 MHz B: 614 till 638 MHz C: 766 till 790 MHz D: 794 till 806 MHz E: 821 till 832 MHz och 863 till 865 MHz K: 925 till 937,5 MHz
Kanalbandsbredd	Upp till 24 MHz
Frekvenser	8 kanaler med upp till 10 förinställda kanaler vardera
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	Antenna Switching Diversity via interna antenner
Känslighet (vid peak)	< 3 μ V vid 52 dB(A) _{eff} S/N
Ljudöverföringsområde	50 till 16 000Hz (-3 dB)
Max. ljudutspänning (vid peak, 1 kHz LF)	6,3 mm-honkontakt (osymmetrisk): +6 dBu XLR-uttag (symmetrisk): +12 dBu
Ljudinställningsområde	45 dB, kan ställas in i 5 dB-steg
Strömförsörjning	12 VDC nom./300 mA
Brusspär (squelch)	Kan ställas in mellan 3 dB μ V och 28 dB μ V (i kombination med pilotton)
Line/Mic-nivå	20 dB omkopplingsbar
Höljesmaterial	Robust ABS-hölje
Mått (B x H x D)	Ca 200 x 42 x 127 mm
Vikt	Ca 340 g

Sändare



	SK	SKM 825	SKM835
HF-uteffekt	10 mW		
Ljudöverföringsområde	50 till 16 000 Hz (Line) 80 till 16 000 Hz (Mic)	80 till 14000 Hz	80 till 16000 Hz
Ljudingång	3,5 mm-honkontakt		
Max. inspänning (Mic/Line) vid 3 % övertens- halt	Normalt 1,5 V _{RMS} Mic/ normalt 2,6 V _{RMS} Line @ -30 dB Gain		-
Strömförsörjning	2 batterier, typ AA, 1,5 V		2 batterier, typ AA, 1,5 V
Funktionstid	ca 10 timmar		
Mikrofontyp	-	Dynamisk	
Kapselns ingångskänslighet	-	1,5 mV/Pa	
Riktningsskarakteristik	-	Kardioid	
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	e 908T
Omvandlingsprincip	Kondensator, konstant polariserad	Kondensator, konstant polariserad	Kondensator, konstant polariserad
Känslighet	20 mV/Pa	1,6 mV/Pa	0,6 mV/Pa
Riktningsskarakteristik	Kula	Kardioid	Superkardioid
Max. ljudtrycksnivå	130 dB	150 dB	147 dB

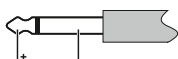
Nätadapter NT 12-5CW

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

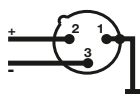
Kontaktschema

EM

6,3 mm-monohankontakt

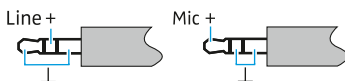


XLR 3-kontakt



SK

3,5 mm-hankontakt



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 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 insamlingsställen 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)

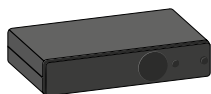
Intygen finns på Internet på www.sennheiser.com/download. Följ lokala bestämmelser innan produkten används.

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

Tekniske data

System

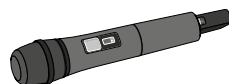
Modulationstype	Bredbånd-FM
Frekvensområder	A: 548 til 572 MHz GB: 606 til 630 MHz B: 614 til 638 MHz C: 766 til 790 MHz D: 794 til 806 MHz E: 821 til 832 MHz og 863 til 865 MHz K: 925 til 937,5 MHz
Koblingsbåndbredde	Op til 24 MHz
Frekvenser	8 kanalrækker hver med op til 10 forindstillede kanaler
Signal-støj-afstand	≥ 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	Antenna Switching Diversity via interne antenner
Følsomhed (ved maks. slaglængde)	< 3 μV ved 52 dB(A) _{eff} S/N
Audio-sendeområde	50 til 16000 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	45 dB, kan indstilles i trin på 5 dB
Spændingsforsyning	12 VDC nom./300 mA
Støjspærre (squelch)	Kan indstilles fra 3 dBμV til 28 dBμV (kombineret med pilottone)
Line-/mic-niveau	20 dB kan omstilles
Husmateriale	Robust ABS-hus
Dimensioner (B x H x D)	Ca. 200 x 42 x 127 mm
Vægt	Ca. 340 g

Sender



SK	SKM 825	SKM835
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 _{RMS} mic/ typ. 2,6 V _{RMS} line @ -30 dB gain	-
Spændingsforsyning	2 batterier, type AA, 1,5 V	2 batterier, type AA, 1,5 V
Funktionstid	Ca. 10 timer	
Mikrofontype	-	Dynamisk
Indgangsfølsomhed kapsel	-	1,5 mV/Pa
Retningskarakteristik	-	Nyre
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	e 908T
Omformerprincip	Kondensator, permanent polariseret	Kondensator, permanent polariseret	Kondensator, permanent polariseret
Følsomhed	20 mV/Pa	1,6 mV/Pa	0,6 mV/Pa
Retningskarakteristik	Kugle	Nyre	Supernyre
Maks. lydtryksniveau	130 dB	150 dB	147 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

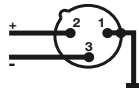
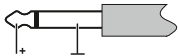
EM

SK

6,3 mm-mono-jackstik

XLR-3-stik

3,5 mm-jackstik



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

Producenterklæringer

Garanti

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG yder 24 måneders garanti på dette produkt. De gældende garantibetingelser findes på internetadressen 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)
- Radioudstyrsdirektiv (2014/53/EU)
- EMC-direktiv (2014/30/EU)
- Lavspændingsdirektiv (2014/35/EU)

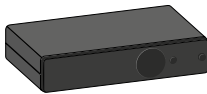
Erklæringen kan findes på internetadressen www.sennheiser.com/download. Læs de nationalt gældende bestemmelser inden ibrugtagning!

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

Tekniset tiedot

Järjestelmä

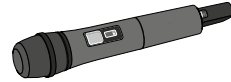
Modulaatiotyyppi	Laajakaista-FM
Taajuusalueet	A: 548–572 MHz GB: 606–630 MHz B: 614–638 MHz C: 766–790 MHz D: 794–806 MHz E: 821–832 MHz ja 863–865 MHz K: 925–937,5 MHz
Kaistanleveys	Jopa 24 MHz
Taajuudet	8 taajuusalueetta, joista jokaisella jopa 10 esiasetettua kanavaa
Signaali-kohinasuhde	≥ 103 dBA
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	Antenna Switching Diversity sisäisten antennien kautta
Herkkyys (maksimipoikkeamalla)	< 3 μ V arvolla 52 dB(A) _{eff} 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	45 dB, säädettävissä 5 dB:n askelin
Jännitelähde	12 VDC nim. / 300 mA
Kohinasalpa (Squelch)	Säädettävissä välillä 3–28 dB μ V (pilottiääneen yhdistettynä)
Line-/Mic-taso	20 dB vaihdettavissa
Kotelon materiaali	tukeva ABS-kotelo
Mitat (L x K x S)	n. 200 x 42 x 127 mm
Paino	n. 340 g

Lähetin



SK	SKM 825	SKM835
HF-lähtöteho	10 mW	
Audiosignaalien taajuusalue	50–16 000 Hz (Line) 80–16 000 Hz (Mic)	80–14 000 Hz 80–16 000 Hz
Audiotulo	3,5 mm:n jakkiliitin	-
Maksimitulojännite (Mic/Line), kun särökerroin on 3 %	tyyp. 1,5 V _{RMS} Mic/ tyyp. 2,6 V _{RMS} Line @ -30 dB Gain	-
Jännitelähde	2 AA-paristoa, 1,5 V	2 AA-paristoa, 1,5 V
Toiminta-aika	n. 10 tuntia	
Mikrofonityyppi	-	Dynaaminen
Kapselin tuloherkkyys	-	1,5 mV/Pa
Suuntakuvio	-	Hertta
Lähettimen herkkyiden 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	e 908T
Muuntajaperiaate	Kondensaattori, pysyvästi polarisoitu	Kondensaattori, pysyvästi polarisoitu	Kondensaattori, pysyvästi polarisoitu
Herkkyys	20 mV/Pa	1,6 mV/Pa	0,6 mV/Pa
Suuntakuvio	Kuula	Hertta	Hyperhertta
Maks. äänenpainetaso	130 dB	150 dB	147dB

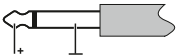
Verkkolaite NT 12-5CW

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

Pistokevaraus

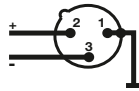
EM

6,3 mm:n monojakkiliitin



SK

XLR-3-pistoke



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) 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)

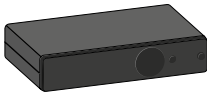
Lisätietoja saa internetosoitteesta www.sennheiser.com/download. Ennen käyttöönottoa on otettava huomioon käyttömaassa voimassa olevat määräykset.

Tietoja hyväksynnöistä ja sertifiointeista on luvussa "Compliance".

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Σύστημα

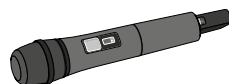
Τύπος διαμόρφωσης	Ευρεία ζώνη-FM
Περιοχές συχνοτήτων	A: 548 έως 572 MHz GB: 606 έως 630 MHz B: 614 έως 638 MHz C: 766 έως 790 MHz D: 794 έως 806 MHz E: 821 έως 832 MHz και 863 έως 865 MHz K: 925 έως 937,5 MHz
Εύρος ζώνης μεταγωγής	Έως 24 MHz
Συχνότητες	8 τράπεζες καναλιών με έως 10 προεπιλεγμένα κανάλια 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 υπερετεροδύνος
Αρχή διαφορικότητας	Διαφορικότητα μεταγωγής κεραίας μέσω εσωτερικών κεραιών
Ευαισθησία (σε περίπτωση μέγιστης απόκλισης)	< 3 μV σε 52 dB(A) _{eff} S/N
Εύρος μετάδοσης ήχου	50 έως 16 000Hz (-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	45 dB, ρυθμιζόμενο σε βήματα των 5 dB
Παροχή τάσης	12 VDC ονομαστική / 300 mA
Κύκλωμα φίμωσης (squelch)	Ρυθμιζόμενο από 3d BμV έως 28 dBμV (σε συνδυασμό με τόνο πιλότου)
Στάθμη Line/Mic	20 dB εναλλασσόμενη
Υλικό περιβλήματος	ανθεκτικό περίβλημα ABS
Διαστάσεις (Π x Υ x Β)	περίπου 200 x 42 x 127 mm
Βάρος	περίπου 340 g

Πομπός



	SK	SKM 825	SKM835
Ισχύς εξόδου υψηλής συχνότητας (HF)		10 mW	
Εύρος μετάδοσης ήχου	50 έως 16000 Hz (Line) 80 έως 16000 Hz (Mic)	80 έως 14000 Hz	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 _{RMS} Mic/ τυπ. 2,6 V _{RMS} Line @ -30 dB απολαβή		-
Παροχή τάσης	2 μπαταρίες, τύπου AA, 1,5 V	2 μπαταρίες, τύπου AA, 1,5 V	
Χρόνος λειτουργίας		περίπου 10 ώρες	
Τύπος μικροφώνου	-	Δυναμικό	
Ευαισθησία εισόδου κάψας	-	1,5 mV/Pa	
Διάγραμμα κατευθυντικότητας	-	Καρδιοειδές	
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 (Γ 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	e 908T
Αρχή μετατροπής	Πυκνωτής, συνεχής πόλωση	Πυκνωτής, συνεχής πόλωση	Πυκνωτής, συνεχής πόλωση
Ευαισθησία	20 mV/Pa	1,6 mV/Pa	0,6 mV/Pa
Διάγραμμα κατευθυντικότητας	Σφαιρικό	Καρδιοειδές	Υπερκαρδιοειδές
Μέγιστη στάθμη πίεσης ήχου	130 dB	150 dB	147 dB

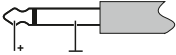
Τροφοδοτικό NT 12-5CW

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

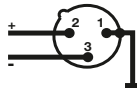
EM

Μονοφωνικό ίσιο αρσενικό
βύσμα 6,3 mm

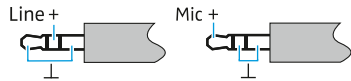


SK

Βύσμα XLR-3



Μονοφωνικό 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 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)

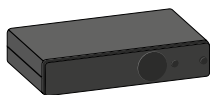
Η δήλωση διατίθεται στο διαδίκτυο στη διεύθυνση www.sennheiser.com/download. Πριν από την έναρξη χρήσης πρέπει να ενημερωθείτε σχετικά με τους κατά τόπο ισχύοντες κανονισμούς.

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

Технические характеристики

Система

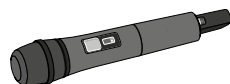
Тип модуляции	Широкополосная ЧМ
Диапазоны частот	A: 548—572 МГц GB: 606—630 МГц B: 614—638 МГц C: 766—790 МГц D: 794—806 МГц E: 821—832 МГц и 863—865 МГц K: 925—937,5 МГц
Переключаемая РЧ-полоса	До 24МГц
Частоты	8канальных банков с 10предустановленными каналами в каждом
Отношение сигнал/шум	≥103 дБ(а)
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	Разнесение антенн с переключением, внутренние антенны
Чувствительность (при пиковой девиации)	< 3 мкВ при 52 дБ(а) _{эфф.} с/ш
Диапазон частот передачи аудиосигнала	50—16000 Гц (-3 дБ)
Макс. напряжение звукового выхода (при пиковой девиации, 1 кГц НЧ)	Гнездо Jack диаметром 6,3 мм (асимметричное): +6 дБи Штекер XLR (симметричный): +12 дБи
Диапазон настройки аудиосигнала	45 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 корпус из АБС-пластика
Размеры (Ш x В x Г)	прим. 200×42×127 мм
Вес	прим. 340 г

Передатчик



	SK	SKM 825	SKM835
Мощность РЧ-выхода		10 мВт	
Диапазон частот передачи аудиосигнала	50—16000 Гц (Line) 80—16000 Гц (Mic)	80—14000 Гц	80—16000 Гц
Аудиовход	Гнездо Jack диаметром 3,5 мм		—
Максимальное входное напряжение (Mic/Line) при коэффициенте нелинейных искажений 3 %	тип. 1,5 В _{скз} Mic/ тип. 2,6 В _{скз} Line @ -30 дБ усиление		—
Электропитание	2батарейки, типа AA, 1,5 В	2батарейки, типа AA, 1,5 В	
Время работы		прим. 10 ч	
Тип микрофона	—	Динамический	
Чувствительность входа капсуля	—	1,5 мВ/Па	
Характеристика направленности	—	кардиоидная	
Диапазон настройки чувствительности передатчика		от 0 до -30 дБ с шагом 10 дБ	
Материал корпуса		Прочный АБС-пластик	
Размеры	прим. 71x96x28 мм (Ш x В x Г)	прим. 260x50 мм (Д x Ø)	
Вес	прим. 95 г	прим. 245 г	

Микрофоны



	ME 2-2	ME 3-II	e 908T
Принцип преобразования	конденсаторный, поляризованный	конденсаторный, поляризованный	конденсаторный, поляризованный
Чувствительность	20 мВ/Па	1,6 мВ/Па	0,6 мВ/Па
Характеристика направленности	круговая	кардиоидная	суперкардиоидная
Максимальный уровень звукового давления	130 дБ	150 дБ	147 дБ

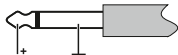
Блок питания NT 12-5CW

Номинальное входное напряжение	100—240 В ~
Частота сетевого напряжения	50 или 60 Гц
Входной ток	макс. 200 мА
Номинальное выходное напряжение	12 В $\equiv \equiv \equiv$
Потребляемая мощность в режиме ожидания	$\leq 0,1$ 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

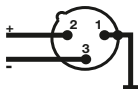
EM

Штекер типа Jack
моно диаметром 6,3 мм



SK

Штекер XLR-3



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 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)

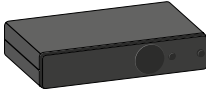
Полный текст заявления приведен на сайте www.sennheiser.com/download. Перед вводом в эксплуатацию изучите применимые предписания законодательства своей страны и соблюдайте их.

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	8个分别带有最多可达到10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)



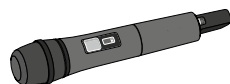
接收器

接收机工作原理	双重超外差
分集原理	内设天线上的天线交换分集
灵敏度 (峰值偏差时)	52 dB(A) _{eff} 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	45 dB, 每步可调整5 dB
电源供应	12 V DC标称/300 mA
静噪 (Squelch)	从3 dBμV至28 dBμV可调 (结合导频音)
线路/麦克风电平	20 dB, 可切换
外壳材料	坚固型ABS外壳
尺寸 (宽 x 高 x 深)	约200 x 42 x 127 mm
重量	约340 g

发射机



SK



SKM 825

SKM835

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14000 Hz 80至16000 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 _{RMS} Mic型/ 2.6 V _{RMS} Line型 @ -30 dB Gain	-
电源供应	2枚AA型1.5 V电池	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
话筒头输入信号灵敏度	-	1.5 mV/Pa
拾音特征	-	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 ∅)
重量	约95 g	约245 g

麦克风



ME 2-2



ME 3-II



e 908T

换能原理	电容、 驻极体	电容、 驻极体	电容、 驻极体
灵敏度	20 mV/Pa	1.6 mV/Pa	0.6 mV/Pa
拾音特征	全方向	心形	超心形
最大声压级	130 dB	150 dB	147 dB

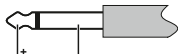
电源适配器NT 12-5CW

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

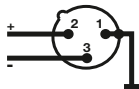
EM

6.3 mm单声道TRS插头



SK

XLR-3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 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 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 (Cr6+)	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

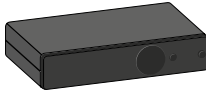
本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

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。

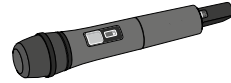
기술 데이터

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	각각 최대 10개의 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	내부 안테나를 통한 안테나 스위칭 다이버시티
감도 (피크 편차)	< 3 μV, 52 dB(A) _{eff} 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 45 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 ABS 케이스
치수 (가로 x 세로 x 높이)	약 200 x 42 x 127 mm
중량	약 340 g

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

송신기



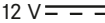
	SK	SKM 825	SKM835
HF OUT PUT 출력		10 mW	
오디오 전송 범위	50 ~ 16,000 Hz (Line) 80 ~ 16,000 Hz (Mic)	80 ~ 14,000 Hz	80 ~ 16,000 Hz
오디오 입력	3.5 mm 플러그 잭		-
최대 입력 전압 (Mic/Line), 왜곡율 3%	타입 1.5 V _{RMS} Mic/ 타입 2.6 V _{RMS} Line @ -30 dB Gain		-
공급 전압	2개의 건전지, 타입 AA, 1.5 V	2개의 건전지, 타입 AA, 1.5 V	
작동 시간		약 10시간	
마이크 타입	-		동적
입력 감도 캡슐	-		1.5 mV/Pa
방향 특성	-		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	e 908T
컨버터 유형	콘덴서, 영구 편향	콘덴서, 영구 편향	콘덴서, 영구 편향
감도	20 mV/Pa	1.6 mV/Pa	0.6 mV/Pa
방향 특성	불	결절	수퍼 결절
최대 음압 레벨	130 dB	150 dB	147 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

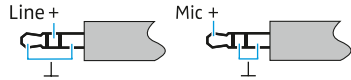
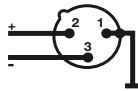
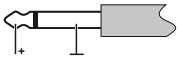
EM

SK

6.3 mm 모노 잭 플러그

XLR-3 잭

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 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)

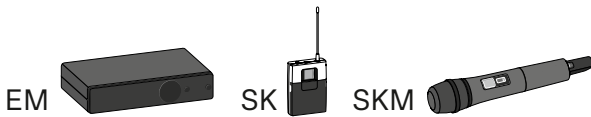
함께 공급된 배터리는 재활용쓰레기입니다. 배터리는 공인 수거 시설이나 전문업체를 통해 폐기하십시오. 환경 보호를 위해 다 사용한 배터리만 폐기하시기 바랍니다.

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/download에 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: DMOEMXSW1 FCC ID: DMOSKXSW FCC ID: DMOSKMXSW
Canada	EM SK SKM	IC 2099A: EMXSW1 IC 2099A: SKXSW IC 2099A: SKMXSW
Australia/New Zealand	EM SK SKM	
Singapore	EM SK SKM	Complies with IMDA Standards DB100582

Range GB: 606 - 630 MHz

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

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

Certified by

Range B: 614 - 638 MHz

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



USA	EM SK SKM
-----	-----------------

FCC ID:
DMOEMXSW1
FCC ID: DMOSKXSW
FCC ID: DMOSK-
MXSW

Canada	EM SK SKM
--------	-----------------

IC 2099A: EMXSW1
IC 2099A: SKXSW
IC 2099A: SKMXSW

Australia/New Zealand	EM SK SKM
-----------------------	-----------------



Singapore	EM SK SKM
-----------	-----------------

Complies with
IMDA Standards
DB100582

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
-------------	-----------------





MSIP-REM-SE9-XSWEM1
MSIP-CRM-SE9-XSWSK
MSIP-CRM-SE9-XSWSKM

NT 12-5CW



In compliance with

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



R32385

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany
www.sennheiser.com

Printed in Taiwan, Publ. 02/17, 571314/A03