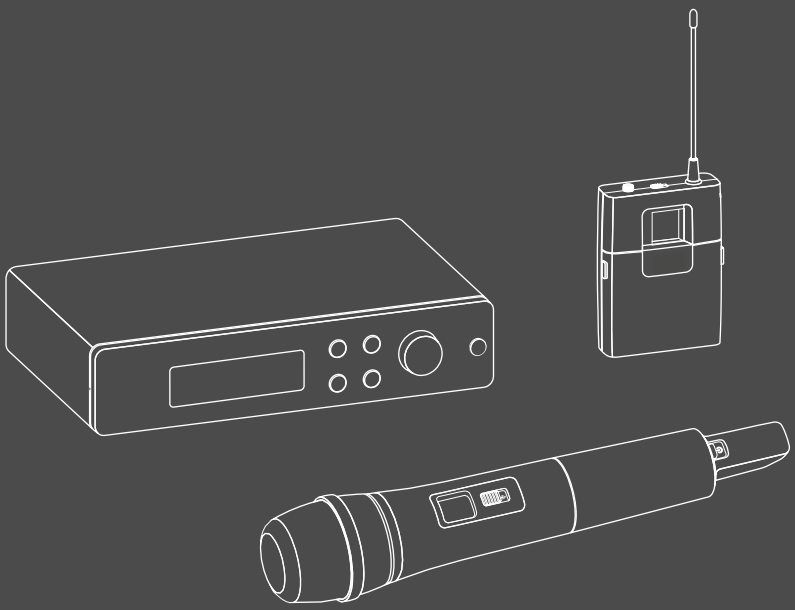
XS WIRELESS 2



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

SENNHEISER

Technische Daten

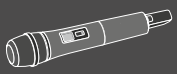
System

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	abstimmbar 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

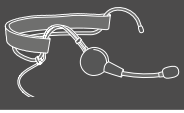
	EM-XSW2
Empfängerprinzip	Doppel-Superheterodyn
Diversity Prinzip	True Diversity
Empfindlichkeit (bei Spitzenhub)	< 3 µV bei 52 dB(A)$_{eff}$ S/N
Audio-Übertragungsbereich	50 bis 16 000 Hz (–3 dB)
max. Audio-Ausgangsspannung (bei Spitzenhub, 1 kHz NF)	6,3-mm-Klinkenbuchse (unsymmetrisch): +6 dBu XLR-Buchse (symmetrisch): +12 dBu
Audio-Einstellbereich	40 dB, stufenlos einstellbar über Drehregler
Spannungsversorgung	12 V ⎓ nom. / 300 mA
Rauschsperre (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-XSW	SKM-XSW	
		e 835	e 865
HF-Ausgangsleistung	10 mW		
Audio-Übertragungsbereich	50 bis 16 000 Hz (Line) 80 bis 16 000 Hz (Mic)	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		
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 ∅)	
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

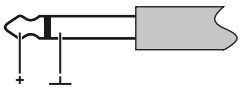
Netzteil NT 12-5CW

Nenneingangspannung	100 bis 240 V~
Netzfrequenz	50 oder 60 Hz
Eingangsstrom	≤ 200 mA
Nennausgangsspannung	12 V ⎓
Ausgangsstrom	≤ 500 mA
Stand-by-Leistungsaufnahme	≤ 0,075 W @230 V AC ≤ 0,1 W @115 V AC
Energie-Effizienz-Klasse	DoE Level VI
Temperaturbereich	0 °C bis +40 °C
Lagertemperatur	–20 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchte	max. 95 %
Gewicht (ohne Adapter)	ca. 65 g
Kabellänge	ca. 1,83 m

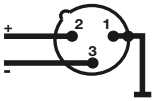
Steckerbelegung

EM-XSW2

6,3-mm-Mono-Klinkenstecker



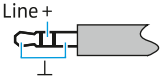
XLR-3-Stecker



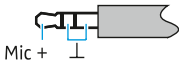
Hohlklinkenstecker zur Stromversorgung

SK-XSW

3,5-mm-Klinkenstecker

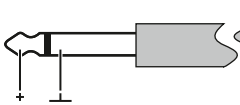


3,5-mm-Klinkenstecker

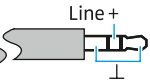


CI 1-N

6,3-mm-Mono-Klinkenstecker



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

- Batterierichtlinie (2013/56/EU & 2006/66/EU)
- WEEE-Richtlinie (2012/19/EU)

Hinweise zur Entsorgung

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf Rädern auf Produkt, Batterie/Akku und/oder Verpackung weist Sie darauf hin, dass diese Produkte am Ende ihrer Lebensdauer nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden dürfen, sondern einer separaten Entsorgung zuzuführen sind. Für Verpackungen beachten Sie bitte die gesetzlichen Vorschriften zur Abfalltrennung in Ihrem Land.

Weitere Informationen zum Recycling dieser Produkte erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung, den kommunalen Sammel- oder Rücknahmestellen oder bei Ihrem Sennheiser-Partner.

Das separate Sammeln von Elektro- und Elektronik-Altgeräten, Batterien/Akkus und Verpackungen dient dazu, die Wiederverwendung und/oder Verwertung zu fördern und negative Effekte, beispielsweise durch potenziell enthaltene Schadstoffe, zu vermeiden. Hiermit leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Umwelt- und Gesundheitsschutz.

CE-Konformität

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

Hiermit erklärt Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, dass der Funkanlagentyp XS WIRELESS 2 bestehend aus SKM-XSW, SK-XSW und EM-XSW2 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Die Erklärung steht Ihnen 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

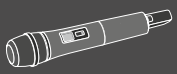
System

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	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

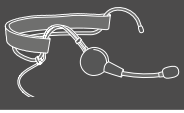
	EM-XSW2
Receiver principle	double superheterodyne
Diversity principle	True Diversity
Sensitivity (at peak deviation)	< 3 µV at 52 dB(A)$_{rms}$ S/N
AF frequency response	50 to 16,000 Hz (–3 dB)
Max. AF output voltage (at peak deviation, 1 kHz AF)	1/4" (6.3 mm) jack socket (unbalanced): +6 dBu XLR socket (balanced): +12 dBu
Audio adjustment range	40 dB, adjustable via jog dial
Power supply	12 V ⎓ nom. / 300 mA
Squelch	adjustable from 3 dBµV to 28 dBµV (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-XSW	SKM-XSW	
		e 835	e 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_{RMS} Mic/ typ. 2.6 V_{RMS} 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 ∅)	
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

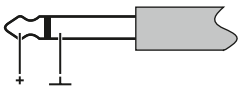
NT 12-5CW power supply unit

Nominal input voltage	100 to 240 V~
Power frequency	50 or 60 Hz
Input current	≤ 200 mA
Nominal output voltage	12 V ⎓
Output current	≤ 500 mA
Standby power consumption	≤ 0.075 W @230 V AC ≤ 0.1 W @115 V AC
Energy efficiency level	DoE 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
Cable lenght	approx. 1.83 m

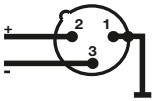
Connector assignment

EM-XSW2

1/4" (6.3 mm) mono jack plug



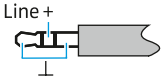
XLR-3 connector



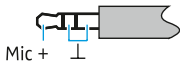
DC connector for power supply

SK-XSW

3,5-mm-jack plug



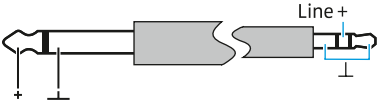
3,5-mm-jack plug



CI 1-N

1/4" (6.3 mm) mono jack plug

3.5 mm jack plug



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)
- Battery Directive (2013/56/EU & 2006/66/EU)

Notes on disposal

The symbol of the crossed-out wheeled bin on the product, the battery/rechargeable battery and/or the packaging indicates that these products must not be disposed of with normal household waste, but must be disposed of separately at the end of their operational lifetime.

Further information on the recycling of theses products can be obtained from your municipal administration, from the municipal collection points, or from your Sennheiser partner.

The separate collection of waste electrical and electronic equipment, batteries/rechargeable batteries and packagings is used to promote the reuse and recycling and to prevent negative effects caused by e.g. potentially hazardous substances contained in these products. Herewith you make an important contribution to the protection of the environment and public health.

CE Declaration of Conformity

- CE
- RoHS Directive (2011/65/EU)
- EMC Directive (2014/30/EU)
- Low Voltage Directive (2014/35/EU)

Hereby, Sennheiser electronic GmbH & Co. KG declares that the radio equipment type XS WIRELESS 2 consisting of SKM-XSW, SK-XSW and EM-XSW2 is in compliance with Directive 2014/53/EU

The full text of this 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.

Statements regarding the FCC and Industry Canada rules

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 equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

• Reorient or relocate the receiving antenna.

• Increase the separation between the equipment and receiver.

• Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

• Consult the dealer or an experienced radio/ TV technician for help.

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B):

This Class B digital apparatus complies with the Canadian ICES-003. Changes or modifications not expressly approved by Sennheiser electronic Corp. could void the user's authority to operate the equipment.

Caractéristiques techniques

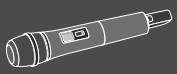
Système

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 préréglés 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

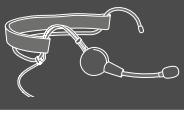
	EM-XSW2
Principe du récepteur	double superhétérodyne
Principe Diversity	True Diversity
Sensibilité (à excursion crête)	< 3 µV pour 52 dB(A)$_{eff}$ S/N
Réponse en fréquence	50 à 16 000 Hz (–3 dB)
Tension de sortie BF (à excursion crête, 1 kHz BF)	prise jack 6,3 mm (asymétrique) : +6 dBu prise XLR (symétrique) : +12 dBu
Plage de réglage BF	40 dB, réglable
Alimentation	12 V ⎓ 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	boîtier métallique robuste
Dimensions (L x H x P)	env. 200 x 42 x 127 mm
Poids	env. 680 g

Émetteurs



	SK-XSW	SKM-XSW	
		e 835	e 865
Puissance de sortie HF	10 mW		
Réponse en fréquence	50 à 16 000 Hz (Line) 80 à 16 000 Hz (Mic)	80 à 16000 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		
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 ∅)	
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

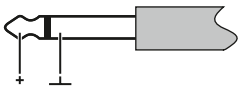
Bloc secteur NT 12-5CW

Tension d'entrée nominale	100 à 240 V~
Fréquence secteur	50 ou 60 Hz
Courant d'entrée	≤ 200 mA
Courent de sortie	≤ 500 mA
Tension de sortie nominale	12 V ⎓
Consommation en mode veille	≤ 0,075 W @230 V AC ≤ 0,1 W @115 V AC
Catégorie de rendement énergétique	DoE Level 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
Longeur du câble	env. 1,83 m

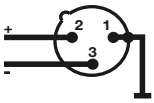
Brochage des connecteurs

EM-XSW2

Jack mono 6,3 mm



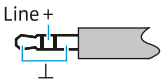
Connecteur XLR-3



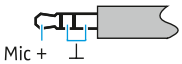
Connecteur DC pour source de courant

SK-XSW

Jack 3,5 mm



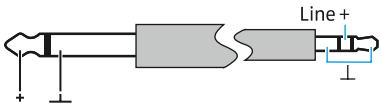
Jack 3,5 mm



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 ou contacter votre partenaire Sennheiser.

En conformité avec les exigences suivantes

- Directive WEEE (2012/19/UE)
- Directive Piles et Accumulateurs (2013/56/UE & 2006/66/UE)

Notes sur la gestion de fin de vie

Le symbole de la poubelle sur roues barrée d'une croix sur le produit, la pile/batterie et/ou l'emballage signifie que ces produits, arrivés en fin de vie, ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères, mais faire l'objet d'une collecte séparée.

Vous obtiendrez plus d'informations sur le recyclage de ces produits auprès de votre municipalité, auprès des points de collecte communaux ou auprès de votre partenaire Sennheiser.

L'objectif principal de la collecte séparée des déchets d'équipements électriques et électroniques, des piles/batteries et des emballages est de promouvoir le réemploi et/ou le recyclage et de prévenir les effets négatifs sur la santé et l'environnement dus à des polluants potentiellement contenus. Vous contribuerez ainsi à la préservation de l'environnement et à la protection de la santé.

Déclaration de conformité pour la CE

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

Le soussigné, Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, déclare que l'équipement radioélectrique du type XS WIRELESS 2 (consitant en SKM-XSW, SK-XSW et EM-XSW2) est conforme à la directive 2014/53/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 ».

Declaration requise par la FCC et l'Industry Canada

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 brouillages susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Cet appareil est conforme à la Partie 15 des réglementations de la FCC. Son utilisation est soumise à la condition qu'il ne doive pas provoquer d'interférences gênantes..

Les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz sont reserves uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.!

ICet équipement a été testé et trouvé conforme aux limites définies pour un dispositif numérique de classe B, dans le cadre de la Partie 15 des réglementations de la FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nocives pour une installation résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut émettre une énergie haute fréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, provoquer des interférences gênantes pour les communications radio. Des risques d'interférences ne peuvent toutefois pas être totalement exclus dans certaines installations. Dans le cas d'interférences gênantes pour la réception des émissions de radio ou télédiffusées (il suffit, pour le constater, d'allumer et d'éteindre l'équipement), l'utilisateur est invité à prendre l'une des mesures suivantes pour les éliminer :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Eloigner l'équipement du récepteur.
- Brancher l'équipement sur une prise ou un circuit différent de celui du récepteur.
- Consulter un revendeur ou un technicien de radio ou télévision expérimenté.

Toute modification non expressément approuvée par Sennheiser electronic Corp. peut annuler le droit de l'utilisateur à l'emploi de l'équipement en question.

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B):

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada. Avant d'utiliser l'appareil, veuillez observer les dispositions légales en vigueur dans votre pays !

Dati tecnici

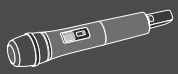
Sistema

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

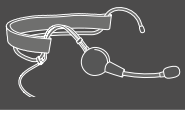
	EM-XSW2
Principio di ricezione	Supereterodina a doppia conversione
Principio di diversità	True Diversity
Sensibilità (con deviazione di picco)	< 3 µV a 52 dB(A)$_{eff}$ S/N
Gamma di frequenza audio	Da 50 a 16 000 Hz (–3 dB)
Tensione di uscita audio max. (con deviazione di picco, 1 kHz a bassa frequenza)	Connettore jack 6,3 mm (asimmetrico): +6 dBu Connettore XLR (simmetrico): +12 dBu
Campo di regolazione audio	40 dB regolabil in modo continuo
Alimentazione	12 V ⎓ 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	robusta custodia in metallo
Dimensioni (L x H x P)	Circa 200 x 42 x 127 mm
Peso	Circa 680 g

Trasmettitore



	SK-XSW	SKM-XSW	
		e 835	e 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_{RMS} Mic/ tip. 2,6 V_{RMS} 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 ∅)	
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

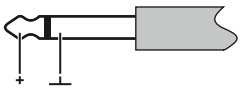
Alimentatore NT 12-5CW

Tensione d'ingresso nominale	da 100 a 240 V~
Frequenza di rete	50 o 60 Hz
Corrente di ingresso	≤ 200 mA
Tensione nominale d'uscita	12 V ⎓
Corrente d´uscita	≤ 500 mA
Potenza assorbita in stand-by	≤ 0,075 W @230 V AC ≤ 0,1 W @115 V AC
Classe di efficienza energetica	DoE Level 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
Lunghezza del cavo	circa 1,83 m

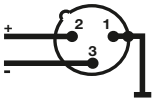
Disposizione degli attacchi

EM-XSW2

Connettore jack mono 6,3 mm



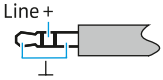
Connettore XLR-3



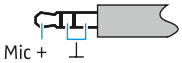
Connettore DC per alimentazione

SK-XSW

Connettore jack 3,5 mm

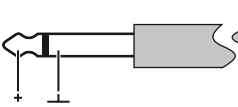


Connettore jack 3,5 mm

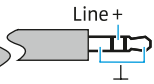


CI 1-N

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 oppure presso un centro servizi Sennheiser.

In conformità alle seguenti prescrizioni

- Direttiva RAEE (2012/19/UE)
- Direttiva sulle batterie (2013/56/UE & 2006/66/UE)

Indicazioni per lo smaltimento

Il simbolo barrato del bidone dei rifiuti su ruote, presente sul prodotto o sulle relative pile/batterie e/o confezione, indica che, a utilizzo terminato, i prodotti non possono essere smaltiti con i rifiuti domestici, ma devono essere conferiti in impianti di smaltimento separati. Per quanto riguarda le confezioni, osservare le disposizioni di legge in materia di raccolta differenziata vigenti nel proprio Paese.

Ulteriori informazioni sul riciclo dei presenti prodotti sono disponibili presso la propria amministrazione comunale, nei punti di raccolta o ritiro o presso il centro servizi Sennheiser di fiducia.

La raccolta differenziata di apparecchi elettrici ed elettronici vecchi, di pile/batterie e confezioni serve a incentivare il riutilizzo e/o la valorizzazione dei materiali e a evitare effetti negativi causati, ad es., da sostanze potenzialmente dannose contenute in essi. In tal modo si dà un importante contributo alla tutela dell'ambiente e della salute.

Conformità CE

- CE
- Direttiva RoHS (2011/65/UE)
- Direttiva CEM (2014/30/UE)
- Direttiva sulla bassa tensione (2014/35/UE)

Il fabbricante, Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio XS WIRELESS 2 (composto da SKM-XSW, SK-XSW e EM-XSW2) è conforme alla direttiva 2014/53/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

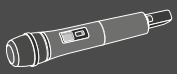
Sistema

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	ajustables en pasos de 25 kHz 8 bancos de canales con hasta 12 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

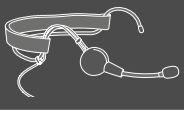
	EM-XSW2
Principio del receptor	Double-Superheterodyn
Principio de diversity	True Diversity
Sensibilidad (con desviación punta)	< 3 µV a 52 dB(A)$_{eff}$ S/N
Respuesta de frecuencia de audio	50 a 16 000 Hz (–3 dB)
Tensión de salida de audio máx. (con desviación punta, 1 kHz baja frecuencia)	Jack hembra de 6,3 mm (asimétrico): +6 dBu Conector hembra XLR (simétrico): +12 dBu
Rango de ajuste de audio	40 dB, ajustable gradualmente
Fuente de alimentación	12 V ⎓ 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 caja de metal
Dimensiones (An x Al x Pro)	Aprox. 200 x 42 x 127 mm

Transmisor



	SK-XSW	SKM-XSW	
		e 835	e 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_{RMS} Mic/ típ. 2,6 V_{RMS} 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 ∅)	

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

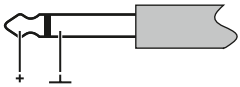
Fuente de alimentación NT 12-5CW

Tensión de entrada nominal	100 a 240 V~
Frecuencia de red	50 o 60 Hz
Corriente de entrada	≤ 200 mA
Tensión nominal de salida	12 V ⎓
Corriente de salida	≤ 500 mA
Consumo de potencia en standby	≤ 0,075 W @230 V AC ≤ 0,1 W @115 V AC
Clase de eficiencia energética	DoE Level 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
Longitud del cable	aprox. 1,83 m

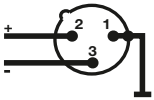
Asignación de conectores

EM-XSW2

Jack mono 6,3 mm



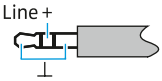
Conector XLR-3



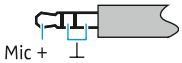
Conector de CC para fuente de alimentación

SK-XSW

Jack 3,5 mm



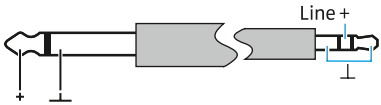
Jack 3,5 mm



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 u obtenerlas de su distribuidor Sennheiser.

Conformidad con las siguientes directivas

- Directiva sobre baterías (2013/56/UE & 2006/66/UE)
- Directiva WEEE (2012/19/UE)

Instrucciones para el desecho

El símbolo tachado del contenedor de basura sobre ruedas en el producto, la batería/pila recargable y/o el envase advierte de que estos productos no se deben desechar con la basura doméstica al final de su vida útil, sino que deben desecharse por separado. Para los envases, observe las prescripciones legales sobre separación de desechos de su país.

Obtendrá más información sobre el reciclaje de estos productos en la administración de su municipio, en los puntos de recogida o devolución municipales o de su proveedor Sennheiser.

La recolección por separado de aparatos viejos eléctricos y electrónicos, baterías/pilas recargables y envases sirve para promover la reutilización y/o el reciclaje y evitar efectos negativos, por ejemplo, los que puedan causar los contaminantes que contengan. Así hará una contribución muy importante para proteger nuestro medioambiente y la salud humana.

Conformidad CE

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

Por la presente, Sennheiser electronic GmbH & Co. KG declara que el tipo de equipo radioeléctrico XS WIRELESS 2 (compuesto de SKM-XSW, SK-XSW und EM-XSW2) es conforme con la Directiva 2014/53/UE.

La declaración se puede consultar en Internet: 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

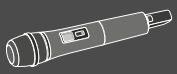
System

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

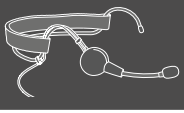
	EM-XSW2
Princípio de receção	Duplo super-heteródino
Princípio Diversity	True Diversity
Sensibilidade (com desvio máximo)	< 3 µV bei 52 dB(A)$_{eff}$ S/N
Intervalo de transmissão de som	50 a 16 000 Hz (–3 dB)
Tensão de saída de som máx. (com desvio máximo, 1 kHz NF)	Conector jack fêmea de 6,3 mm (não balanceado): +6 dBu Conector XLR fêmea (balanceado): +12 dBu
Intervalo de ajuste de som	40 dB, ajustável com regulação variável
Alimentação de tensão	12 V⎓ 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	caixa de metal resistente
Dimensões (L x A x P)	Aprox. 200 x 42 x 127 mm
Peso	Aprox. 680 g

Emissor



	SK-XSW	SKM-XSW	
		e 835	e 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 16000 Hz	
Entrada de áudio	3,5-mm-Klinkenbuchse		–
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		
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 ∅)	
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

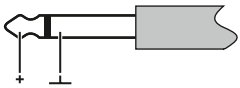
Alimentador NT 12-5CW

Tensão de entrada nominal	100 a 240 V~
Frequência de rede	50 ou 60 Hz
Corrente de entrada	≤ 200 mA
Tensão de saída nominal	12 V⎓
Corrente de saide	≤ 500 mA
Consumo de potência em standby	≤ 0.075 W @230 V AC ≤ 0.1 W @115 V AC
Classe de eficiência energética	DoE Level 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
Comprimento do cabo	Aprox. 1,83 m

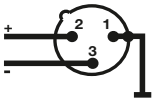
Pinagem

EM-XSW2

Conector jack macho mono de 6,3 mm



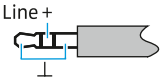
Conector XLR-3



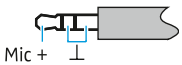
Conector DC para fonte de alimentação

SK-XSW

Conector jack macho de 3,5 mm

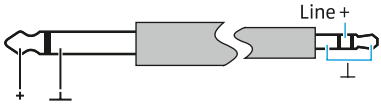


Conector jack macho de 3,5 mm



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 ou junto do seu distribuidor Sennheiser.

Em conformidade com as seguintes diretivas

- Diretiva REEE (2012/19/UE)
- Diretiva relativa às pilhas (2013/56/UE & 2006/66/UE)

Indicações sobre a eliminação

O símbolo do contentor de lixo com rodas barrado com uma cruz que se encontra no produto, na pilha/bateria e/ou na embalagem, alerta-o para o facto de que estes produtos não podem ser eliminados no lixo doméstico normal no fim da sua vida útil, mas devem ser eliminados separadamente. Para as embalagens, por favor, respeite as prescrições legais em vigor no seu país sobre a separação de resíduos.

Obtenha mais informações sobre a reciclagem destes produtos junto da câmara municipal, do centro ou ponto de recolha local ou do seu parceiro Sennheiser.

A recolha separada de aparelhos elétricos e eletrónicos antigos, pilhas/baterias e embalagens serve para promover a reciclagem e/ou reutilização e evitar efeitos negativos causados, por exemplo, por substâncias potencialmente nocivas. Assim, contribui significativamente para a proteção do ambiente e da saúde.

Conformidade CE

- CE
- Diretiva RoHS (2011/65/UE)
- Diretiva CEM (2014/30/UE)
- Diretiva «Baixa tensão» (2014/35/UE)

O abaixo assinado Sennheiser electronic GmbH & Co. KG declara que o presente tipo de equipamento de rádio XS WIRELESS 2 (composto por SKM-XSW, SK-XSW e EM-XSW2) está em conformidade com a Diretiva 2014/53/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

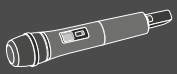
Systeem

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	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

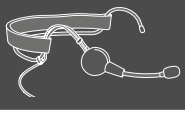
	EM-XSW2
Ontvangerprincipe	Double-superheterodyn
Diversity-principe	True Diversity
Gevoeligheid (bij piekslag)	< 3 µV bij 52 dB(A)$_{eff}$ S/N
Audiofrequentie	50 tot 16.000 Hz (–3 dB)
Max. audio-uitgangsspanning (bij piekslag, 1 kHz NF)	6,3 mm jackplug (niet-symmetrisch): +6 dBu XLR-bus (symmetrisch) +12 dBu
Audio-instelbereik	40 dB, traploos regelbaar
Voedingsspanning	12 V ⎓ nom./300 mA
Ruisfilter (squelch)	Instelbaar van 3 dBµV tot 28 dBµV (gecombineerd 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-XSW	SKM-XSW	
		e 835	e 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_{RMS} mic/ typ. 2,6 V_{RMS} line @ –30 dB gain	–	
Voedingsspanning	2 batterijen, type AA, 1,5 V		
Bedrijfstijd	ca. 10 uur		
Microfoontype	–	Dynamisch	Condensator, permanent gepolariseerd
Ingangsgevoeligheid 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 (lx∅)	
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

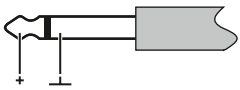
Voedingsadapter NT12-5CW

Nominale ingangsspanning	100 tot 240 V~
Netfrequentie	50 of 60 Hz
Ingangsstroomsterkte	≤ 200 mA
Nominale uitgangsspanning	12 V ⎓
Uitgangsstroomsterkte	≤ 500 mA
Stand-by stroomverbruik	≤ 0,075 W @230 V AC ≤ 0,1 W @115 V AC
Energie-efficiencyklasse	DoE Level VI
Temperatuurbereik	0°C tot +40°C
Opslagtemperatuur	–20°C tot +60°C
Relatieve luchtvochtigheid	max. 95%
Gewicht (zonder adapter)	ca. 65 g
Kabellengte	ca. 1,83 m

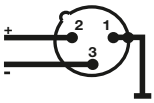
Stekkeraansluitingen

EM-XSW2

6,3-mm-mono-jackplug



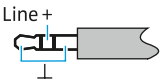
XLR-3-stekker



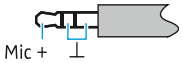
DC-connector voor voeding

SK-XSW

3,5 mm jackplug

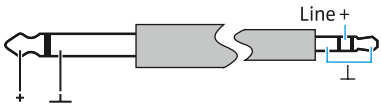


3,5 mm jackplug



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 of bij uw Sennheiser-leverancier opvragen.

In overeenstemming met onderstaande eisen

- WEEE-richtlijn (2012/19/EU)
-
- Batterijrichtlijn (2013/56/EU & 2006/66/EU)

Aanwijzingen voor het behandelen als afval

Symbolen van bijv. een afvalcontainer, batterij/accu en/of verpakking met een streep erdoor wil zeggen dat deze producten aan het einde van hun levensduur niet via het huishoudelijke afval mogen worden afgevoerd, maar naar een aparte inzamelplaats moet worden afgevoerd. Zie voor verpakkingen a.u.b. de wettelijke voorschriften voor het gescheiden inleveren van afval in uw land.

Meer informatie over het recyclen van dit product kunt u opvragen bij uw gemeentelijke autoriteiten, de gemeentelijk inzamelplaatsen of uw Sennheiser-leverancier.

Het gescheiden inzamelen van oude elektrische en elektronische apparaten, batterijen/accu's en verpakkingen heeft tot doel het hergebruik en/of de terugwinning van grondstoffen te stimuleren en negatieve effecten, bijv. door eventueel aanwezige giftige stoffen, te voorkomen. Hiermee levert u een belangrijke bijdrage aan de bescherming van het milieu en de gezondheid.

CE-overeenstemming

- CE
- RoHS-richtlijn (2011/65/EU)
- EMC-richtlijn (2014/30/EU)
- Laagspanningsrichtlijn (2014/35/EU)

Hierbij verklaar ik, Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, dat het type radioapparatuur XS WIRELESS 2 (bestaande uit SKM-XSW, SK-XSW, EM-XSW2) conform is met Richtlijn 2014/53/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

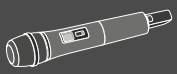
System

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	ustawialne w 25 krokach kHz 8 ścieżek kanałów, każda z maks. 12 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

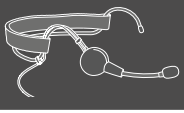
	EM-XSW2
Zasada odbiornika	Odbiornik superheterodynowy z podwójną przemianą częstotliwości
Zasada dywersyfikacji	True Diversity
Czułość (przy skoku maksymalnym)	< 3 µV przy 52 $dB(A)_{eff}$ S/N
Pasmo przenoszenia audio	50 do 16 000 Hz (–3 dB)
Maks. Napięcie wyjściowe audio (przy skoku maksymalnym, 1 kHz NF)	Gniazdo jack 6,3 mm (niesymetryczne): +6 dBu Gniazdo XLR (symetryczne): +12 dBu
Zakres ustawiania audio	40 dB, płynna regulacja
Zasilanie napięciowe	12 V ⎓ 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	Wytrzymała metalowa obudowa
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	ok. 200 x 42 x 127 mm
Waga	ok. 680 g

Nadajnik



	SK-XSW	SKM-XSW	
		e 835	e 865
Moc wyjściowa HF	10 mW		
Pasmo 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 % współczynniku zniekształceń nieliniowych	typ. 1,5 V_{RMS} Mic/ typ. 2,6 V_{RMS} 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 ∅)	
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

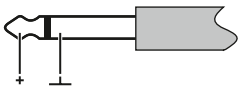
Sieć NT 12-5CW

Znamionowe napięcie wejściowe	od 100 do 240 V~
Częstotliwość sieci	50 lub 60 Hz
Prąd wejściowy	≤ 200 mA
Znamionowe napięcie wyjściowe	12 V ⎓
Prąd wyjściowe	≤ 500 mA
Pobór mocy w trybie gotowości	≤ 0,075 W @230 V AC ≤ 0,1 W @115 V AC
Klasa wydajności energetycznej	DoE Level 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
Długość kabla	ok. 1,83 m

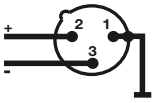
Przypisanie pinów

EM-XSW2

Wtyk jack 6,3 mm mono



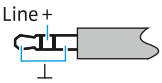
Wtyk XLR-3



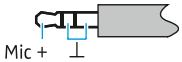
Złącze DC zasilanie

SK-XSW

Wtyk jack 3,5 mm

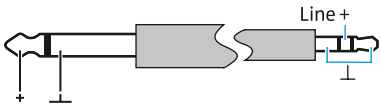


Wtyk jack 3,5 mm



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 lub u przedstawiciela firmy Sennheiser.

Zgodnie z następującymi wymaganiami

- Dyrektywa WEEE (2012/19/UE)
- Dyrektywa w sprawie baterii i akumulatorów (2013/56/UE & 2006/66/UE)

Informacje dotyczące utylizacji

Symbol przekreślonego śmietnika na kółkach, umieszczony na produkcie, baterii / akumulatorze i / lub opakowaniu, oznacza, że produktów tych nie należy wyrzucać do pojemnika na zwykłe odpady komunalne po zakończeniu ich eksploatacji, lecz należy je przekazać do specjalnego punktu recyklingu. W przypadlu opakowań prosimy uwzględnić krajowe przepisy ustawowe dotyczące segregacji odpadów.

Dalsze informacje dotyczące recyklingu tych produktów można uzyskać w lokalnym urzędzie gminy, komunalnych punktach zbiórki odpadów lub u lokalnego przedstawiciela firmy Sennheiser.

Oddzielne zbieranie zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, baterii / akumulatorów i opakowań służy wspieraniu odzysku i/lub ponownego wykorzystania surowców wtórnych oraz minimalizowaniu ich negatywnych skutków, np. ze względu zawartość potencjalnie szkodliwych substancji. W ten sposób przyczyniają się Państwo do ochrony środowiska i zdrowia.

Zgodność WE

- CE
- Dyrektywa RoHS (2011/65/UE)
- Dyrektywa EMC (2014/30/UE)
- Dyrektywa niskiego napięcia (2014/35/UE)

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego XS WIRELESS 2 (składa się z SKM-XSW, SK-XSW, EM-XSW2) jest zgodny z dyrektywą 2014/53/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

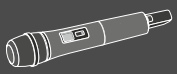
System

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	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

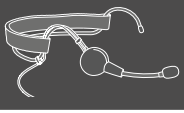
	EM-XSW2
Mottagningsprincip	Double-superheterodyn
Diversity-princip	True Diversity
Känslighet (vid peak)	< 3 µV vid 52 dB(A)$_{eff}$ S/N
Ljudöverföringsområde	50 till 16 000 Hz (–3 dB)
Max. ljudutspänning (vid peak, 1 kHz LF)	6,3 mm-honkontakt (osymmetrisk): +6 dBu XLR-uttag (symmetriskt): +12 dBu
Ljudinställningsområde	40 dB, steglöst justerbar
Strömförsörjning	12 V⎓ 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-XSW	SKM-XSW	
		e 835	e865
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_{RMS} Mic/ normalt 2,6 V_{RMS} 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
Riktningskarakteristik	–	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 ∅)	
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
Riktningskarakteristik	Kula	Kardioid
Max. ljudtrycksnivå	130 dB	150 dB

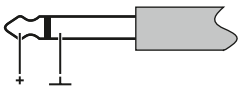
Nätadapter NT 12-5CW

Nominell inspänning	100 till 240 V~
Nätfrekvens	50 eller 60 Hz
Inström	≤ 200 mA
Nominell utspänning	12 V⎓
Utström	≤ 500 mA
Standby-effektförbrukning	≤ 0,075 W @230 V AC ≤ 0,1 W @115 V AC
Energieffektivitetsklass	DoE Level VI
Temperaturområde	0 °C till +40 °C
Lagringstemperatur	–20 °C till +60 °C
Relativ luftfuktighet	max. 95 %
Vikt (utan adapter)	Ca. 65 g
Kabellängd	Ca. 1,83 m

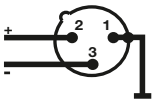
Kontaktschema

EM-XSW2

6,3 mm-monohankontakt



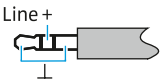
XLR 3-kontakt



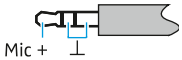
DC-kontakt för strömförsörjning

SK-XSW

3,5 mm-hankontakt

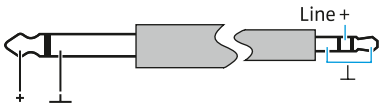


3,5 mm-hankontakt



CI 1-N

6,3 mm-monohankontakt 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)
- Batteridirektivet (2013/56/EU & 2006/66/EU)

Avfallshantering

Symbolen med den överstrukna soptunnan på produkten, batterier/uppladdningsbara batterier och/eller förpackningen anger att dessa produkter inte får slängas som vanligt hushållsavfall utan måste sorteras separat. Förpackningar ska sorteras enligt gällande avfallsbestämmelser i ditt land.

Mer information om hur dessa produkter ska återvinnas kan du få från din kommun, miljöstation eller återvinningscentral eller av din Sennheiser-återförsäljare.

Ett separat insamlande av gamla elektriska och elektronisk apparater, batterier/uppladdningsbara batterier och förpackningar har som syfte att främja återvinningen och/eller att förebygga negativa effekter exempelvis orsakade av skadliga ämnen. På detta sätt bidrar du till att skydda miljön och vår hälsa.

CE-överensstämmelse

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

Härmed försäkrar Sennheiser electronic GmbH & Co. KG att denna typ av radioutrustning XS WIRELESS 2 (består av SKM-XSW, SK-XSW und EM-XSW2) överensstämmer med direktiv 2014/53/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

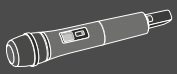
System

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	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

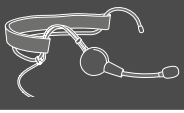
	EM-XSW2
Modtagerprincip	Double-superheterodyn
Diversity princip	True Diversity
Følsomhed (ved maks. slaglængde)	< 3 µV ved 52 dB(A)$_{eff}$ S/N
Audio-sendeområde	50 til 16 000 Hz (–3 dB)
Maks. audio-udgangsspænding (ved maks. slaglængde, 1 kHz NF)	6,3 mm-jackstik (usymmetrisk): +6 dBu XLR-bøsning (symmetrisk): +12 dBu
Audio-indstillingsområde	40 dB, Kan reguleres trinløst
Spændingsforsyning	12 V ⎓ 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 metalhus
Dimensioner (B x H x D)	Ca. 200 x 42 x 127 mm
Vægt	Ca. 680 g

Sender



	SK-XSW	SKM-XSW	
		e 835	e 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_{RMS} mic/ typ. 2,6 V_{RMS} 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 ∅)	
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

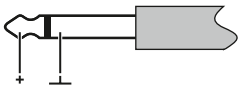
Netdel NT 12-5CW

Nominel indgangsspænding	100 til 240 V~
Netfrekvens	50 eller 60 Hz
Indgangsstrøm	≤ 200 mA
Nominel udgangsspænding	12 V ⎓
Udgangsstrøm	≤ 500 mA
Stand-by-effektforbrug	≤ 0,075 W @230 V AC ≤ 0,1 W @115 V AC
Energieffektivitetsklasse	DoE Level VI
Temperaturområde	0 °C til +40 °C
Opbevaringstemperatur	–20 °C til +60 °C
Relativ luftfugtighed	Maks. 95 %
Vægt (uden adapter)	Ca. 65 g
Kabellængde	Ca. 1,83 m

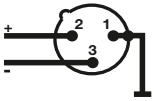
Stikkonfiguration

EM-XSW2

6,3 mm-mono-jackstik



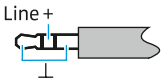
XLR-3-stik



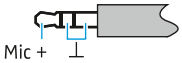
DC-stik til strømforsyning

SK-XSW

3,5 mm-jackstik

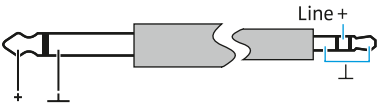


3,5 mm-jackstik



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 eller de kan fås hos din Sennheiser-forhandler.

Overensstemmelse med følgende direktiver

- WEEE-direktivet (2012/19/EU)

  Batteridirektiv (2013/56/EU & 2006/66/EU)

Henvisninger vedr. bortskaffelse

Symbolet med den overstregede skraldespand på hjul på produktet, batteriet/det genopladelige batteri og/eller emballagen gør opmærksom på, at disse produkter ikke må bortskaffes med det normale husholdningsaffald efter afslutningen af sin levetid men skal bortskaffes separat i overensstemmelse med forskrifterne. Overhold de gældende lovmæssige forskrifter i dit land angående affaldssortering med henblik på emballagerne.

Yderligere informationer om genanvendelse af disse produkter kan fås på kommunekontoret, de kommunale genbrugsstationer eller hos din Sennheiser-partner.

Den separate indsamling af udtjent el- og elektronikudstyr, batterier/genopladelige batterier og emballager har til formål at fremme genanvendelsen og/eller genvindingen og undgå negative følger, f.eks. som følge af potentielt indeholdte skadelige stoffer. Hermed yder du et vigtigt bidrag til at beskytte miljøet og sundheden.

CE-overensstemmelse

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

Hermed erklærer Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, at radioudstyrstypen XS WIRELESS 2 (bestående af SKM-XSW, SK-XSW, EM-XSW2) er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/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

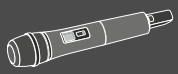
Järjestelmä

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	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

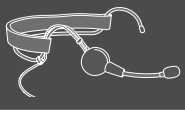
	EM-XSW2
Vastaanottimen periaate	Kaksoissuperheterodyne
Diversity-periaate	True Diversity
Herkkyys (maksimipoikkeamalla)	< 3 µV arvolla 52 dB(A)$_{eff}$ S/N
Audiosignaalien taajuusalue	50–16 000 Hz (–3 dB)
Audiosignaalien maksimilähtöjännite (maksimipoikkeamalla, 1 kHz NF)	6,3 mm:n jakkiliitin (epäsymmetrinen) +6 dBu XLR-liitin (symmetrinen): +12 dBu
Audion säätöalue	40 dB, Portaattomasti säädettävä
Jännitelähde	12 V ⎓ 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-XSW	SKM-XSW	
		e 835	e 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_{RMS} Mic/ tyyp. 2,6 V_{RMS} 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 ∅)	
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

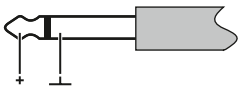
Verkkolaite NT 12-5CW

Nimellistulojännite	100–240 V~
Verkkotaajuus	50 tai 60 Hz
Tulovirta	≤ 200 mA
Nimellislähtöjännite	12 V ⎓
Antovirta	≤ 500 mA
Stand-by-tehonotto	≤ 0,075 W @230 V AC ≤ 0,1 W @115 V AC
Energiatehokkuusluokka	DoE Level VI
Lämpötila-alue	0 °C ... +40 °C
Varastointilämpötila	–20 °C ... +60 °C
Suhteellinen ilmankosteus	maks. 95 %
Paino (ilman adapteria)	n. 65 g
Kaapelin pituus	n. 1,83 m

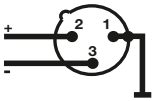
Pistokevaraus

EM-XSW2

6,3 mm:n monojakkiliitin



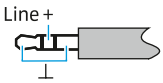
XLR-3-pistoke



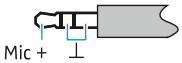
DC-liitin virtalähde

SK-XSW

3,5 mm:n jakkiliitin

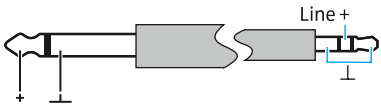


3,5 mm:n jakkiliitin



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 takuuehdot voi katsoa internetistä (www.sennheiser.com) tai ne voi pyytää lähimmältä Sennheiser-edustajalta.

Tuote täyttää seuraavien direktiivien vaatimukset

- WEEE-direktiivi (2012/19/EU)
- Paristodirektiivi (2013/56/EU & 2006/66/EU)

Ohjeet hävittämiseen

Yliviivattu pyörillä olevan jätetynnyrin tuotteessa, akussa ja/tai pakkauksessa oleva merkki muistuttaa siitä, että näitä tuotteita ei saa hävittää käyttöiän lopussa tavanomaisten talousjätteiden joukossa, vaan tuote on toimitettava hävitettäväksi sen kaltaisille tuotteille tarkoitettuun keräyspisteeseen. Pakkauksiin liittyen huomioi oman maasi jätteiden lajittelua koskeva lainsäädäntö.

Lisätietoja näiden tuotteiden kierrätyksestä on saatavissa paikallishallinnosta, kunnallisista keräys- tai palautuspisteistä tai lähimmältä Sennheiser-edustajalta.

Erikseen tapahtuvan sähkö- ja elektroniikkalaitteiden, paristojen/akkujen ja pakkausten keräämisen tarkoituksena on edistää toisaalta sähkö- ja elektroniikkaromun uusiokäyttöä niin materiaalien osalta kuin muissakin muodoissa sekä ehkäistä toisaalta tällaisesta romusta aiheutuvat haittavaikutukset, esimerkiksi romun mahdollisesti sisältämien haitallisten aineiden vuoksi. Näin sinulla on tärkeä osa elinympäristön ja terveyden suojelemisessa.

CE-vaatimustenmukaisuus

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

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG vakuuttaa, että radiolaitetyyppi XS WIRELESS 2 (koostuen seuraavista osista: SKM-XSW, SK-XSW, EM-XSW2) on direktiivin 2014/53/EU mukainen.

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

Tietoja hyväksynnöistä ja sertifioinneista on luvussa ”Compliance”.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

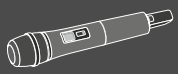
Σύστημα

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

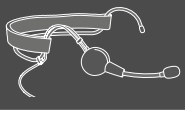
	EM-XSW2
Αρχή δέκτη	Διπλός υπερετερόδυνος
Αρχή διαφορικότητας	True Diversity
Ευαισθησία (σε περίπτωση μέγιστης απόκλισης)	< 3 μV σε 52 dB$(A)_{eff}$ S/N
Εύρος μετάδοσης ήχου	50 έως 16 000 Hz (–3 dB)
Μέγ. τάση εξόδου ήχου (σε περίπτωση μέγιστης απόκλισης, 1 kHz NF)	Ίσιο βύσμα 6,3 mm (ασύμμετρο): +6 dBu Βύσμα XLR (συμμετρικό): +12 dBu
Εύρος ρύθμισης ήχου	40 dB, με δυνατότητα ρύθμισης χωρίς διαβαθμίσεις
Παροχή τάσης	12 V ⎓ 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	στιβαρό μεταλλικό περίβλημα
Διαστάσεις (Π x Υ x Β)	περίπου 200 x 42 x 127 mm
Βάρος	περίπου 680 g

Πομπός



	SK-XSW	SKM-XSW	
		e 835	e 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_{RMS} Mic/ τυπ. 2,6 V_{RMS} 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 ∅)	
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

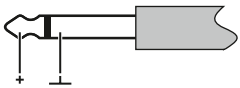
Τροφοδοτικό NT 12-5CW

Ονομαστική τάση εισόδου	100 έως 240 V~
Συχνότητα ηλεκτρικού δικτύου	50 ή 60 Hz
Ρεύμα εισόδου	≤ 200 mA
Ονομαστική τάση εξόδου	12 V ⎓
Ρεύμα εξόδου	≤ 500 mA
Κατανάλωση ισχύος σε αναμονή	≤ 0,075 W @230 V AC ≤ 0,1 W @115 V AC
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης	DoE Level 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
Μήκος καλωδίου	περίπου 1,83 m

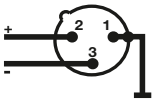
Αντιστοίχιση επαφών βύσματος

EM-XSW2

Μονοφωνικό ίσιο αρσενικό βύσμα 6,3 mm



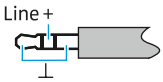
Βύσμα XLR-3



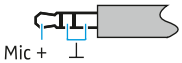
Υποδοχή DC για τροφοδοτικό

SK-XSW

Μονοφωνικό ίσιο αρσενικό βύσμα 3,5 mm



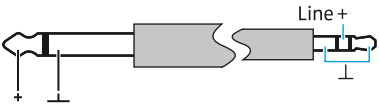
Μονοφωνικό ίσιο αρσενικό βύσμα 3,5 mm



CI 1-N

Μονοφωνικό ίσιο αρσενικό βύσμα 6,3 mm

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)
- Ευρωπαϊκή οδηγία για μπαταρίες (2013/56/ΕΕ & 2006/66/ΕΕ)

Υποδείξεις για την απόρριψη

Το σύμβολο του διαγραμμένου τροχοφόρου κάδου απορριμμάτων στο προϊόν, την μπαταρία ή/και τη συσκευασία υποδεικνύει ότι αυτά τα προϊόντα δεν πρέπει να απορρίπτονται στα οικιακά απορρίμματα στο τέλος της διάρκειας ζωής τους, αλλά σε ξεχωριστό σύστημα συλλογής απορριμμάτων. Για τις συσκευασίες τηρήστε τις νομοθετικές διατάξεις για τη διαλογή απορριμμάτων που ισχύουν στη χώρα σας.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση αυτών των προϊόντων, απευθυνθείτε στο δήμο σας, το δημόσιο σημείο συλλογής ή απόρριψης ή στην αντιπροσωπεία της Sennheiser.

Η ξεχωριστή συλλογή των αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, των μπαταριών και των συσκευασιών συμβάλλει στη προώθηση της επαναχρησιμοποίησης ή/και της ανακύκλωσης και στην αποτροπή των αρνητικών συνεπειών εξαιτίας π.χ. της ύπαρξης πιθανών τοξικών ουσιών. Με αυτόν τον τρόπο συμβάλλετε σημαντικά στην προστασία του περιβάλλοντος και της υγείας.

Συμμόρφωση CE

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

Με την παρούσα ο/η Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός XS WIRELESS 2 (αποτελείται από SKM-XSW, SK-XSW, EM-XSW2) πληροί την οδηγία 2014/53/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

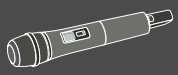
Система

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 24 МГц
Частоты	с шагом 25 кГц 8 канальных банков с 12 предустановленными каналами в каждом
Отношение сигнал/шум	≥ 103 дБ (a)
Коэффициент нелинейных искажений	≤ 0,9 %
Диапазон температур	Работа: от 0 до +40 °C Хранение: от –20 до +70 °C
Синхронизация передатчиков	2,4 ГГц, квадратурная фазовая модуляция со смещением, низковольтный источник питания (работает только во время синхронизации)

Приемник

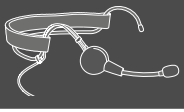
	EM-XSW2
Принцип приема	Супергетеродинный приемник с двойным преобразованием частоты
Принцип разнесенного приема	True Diversity
Чувствительность (при пиковой девиации)	< 3 мкВ при 52 дБ $(a)_{эфф.}$ с/ш
Диапазон частот передачи аудиосигнала	50—16 000 Гц (–3 дБ)
Макс. напряжение звукового выхода (при пиковой девиации, 1 кГц НЧ)	Гнездо Jack диаметром 6,3 мм (асимметричное): +6 дБu Штекер XLR (симметричный): +12 дБu
Диапазон настройки аудиосигнала	40 дБ, плавная регулировка
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-XSW	SKM-XSW	
		e 835	e 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 $В_{СКЗ}$ Mic/ тип. 2,6 $В_{СКЗ}$ Line @ –30 дБ усиление	–	
Электропитание	2 батарейки, типа AA, 1,5 В		
Время работы	прим. 10 ч		
Тип микрофона	–	Динамический	конденсаторный, поляризованный
Чувствительность входа капсюля	–	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 ∅)	
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

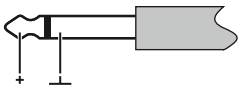
Блок питания NT 12-5CW

Номинальное входное напряжение	100—240 В ~
Частота сетевого напряжения	50 или 60 Гц
Входной ток	≤ 200 мА
Номинальное выходное напряжение	12 В⎓
выходной ток	≤ 500 мА
Потребляемая мощность в режиме ожидания	≤ 0,075 Вт @230 В AC ≤ 0,1 Вт @115 В AC
Класс энергоэффективности	DoE Level VI
Диапазон температур	от 0 до +40 °C
Температура хранения	от −20 до +60 °C
Относительная влажность воздуха	макс. 95 %
Вес (без адаптера)	прим. 65 г
Кабельтов	прим. 1,83 м

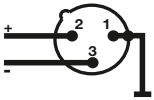
Разводка штекеров

EM-XSW2

Штекер типа Jack моно диаметром 6,3 мм



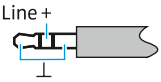
Штекер XLR-3



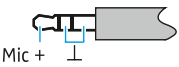
Разъем постоянного тока для источник питания

SK-XSW

Штекер типа Jack диаметром 3,5 мм

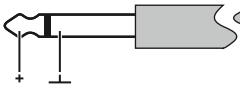


Штекер типа Jack диаметром 3,5 мм

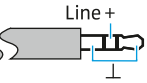


CI 1-N

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 или у партнеров Sennheiser.

Соответствие требованиям законодательства

- Директива WEEE (2012/19/EC)
- Директива по элементам питания (2013/56/EC & 2006/66/EC)

Указания относительно утилизации

Значок в виде зачеркнутого мусорного контейнера на колесах, приведенный на изделии, батарейке/аккумуляторе и/или упаковке, обращает внимание на то, что эти изделия после завершения срока службы нельзя выбрасывать с бытовыми отходами. Такие изделия собираются и утилизируются отдельно. В отношении упаковок соблюдайте предписания законодательства по сортировке отходов, действующие в вашей стране.

Дополнительные сведения об утилизации данных изделий можно получить в муниципальных органах, локальных пунктах сбора и возврата, а также у партнеров Sennheiser в вашем регионе.

Целью раздельного сбора пришедших в негодность электроприборов и электронных устройств, батареек/аккумуляторов и упаковки является поощрение повторного использования материалов и/или их переработки, а также предотвращение отрицательных эффектов, например высвобождения потенциально содержащихся в изделиях опасных веществ. Поддерживая такой порядок, вы делаете важный вклад в сохранение окружающей среды и защиту здоровья окружающих вас людей.

Соответствие стандартам ЕС

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

Настоящим Sennheiser electronic GmbH & Co. KG заявляет, что радиосистема XS WIRELESS 2 (состоит из SKM-XSW, SK-XSW, EM-XSW2) соответствует Директиве 2014/53/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

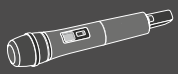
系统

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	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

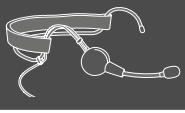
	EM-XSW2
接收机工作原理	双重超外差
分集原理	True Diversity
灵敏度（峰值偏差时）	52 dB(A)$_{eff}$ S/N时< 3 µV
音频传输范围	50至16 000 Hz (–3 dB)
最大音频输出电压 （在峰值偏差上，1 kHz低频）	6.3 mm插孔（非对称）：+6 dBu XLR插孔（对称）：+12 dBu
音频设置范围	40 dB， 可无级调节
电源供应	12 V⎓ 标称/300 mA
静噪（Squelch）	从3 dB µ V至28 dB µ V可调（结合导频音）
线路/麦克风电平	20 dB，可切换整5 dB
外壳材料	坚固的金属外壳
尺寸（宽 x 高 x 深）	约200 x 42 x 127 mm
重量	约680 g

发射机



	SK-XSW	SKM-XSW	
		e 835	e 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		
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 ∅）	
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

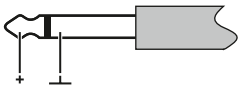
电源适配器NT 12-5CW

额定输入电压	100至240 V~
电源频率	50或60 Hz
输入电流	⩽ 200 mA
标称输出电压	12 V⎓
输出电流	⩽ 500 mA
待机功耗	⩽ 0,075 W @230 V AC ⩽ 0,1 W @115 V AC
节能等级	DoE Level 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
电缆长度	约1,83 m

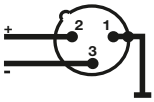
插头配置

EM-XSW2

6.3 mm单声道TRS插头



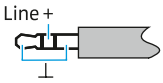
XLR-3插头



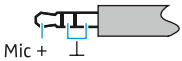
DC连接器 电源

SK-XSW

3.5 mm TRS插头

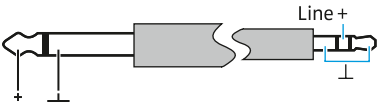


3.5 mm TRS插头



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)

电池标准 (2013/56/EU & 2006/66/EU)

有关废弃处理的提示

在产品、蓄电池/电池和/或包装上有垃圾箱车轮上画了一个叉的标志表示该产品使用寿命到期时不得作为一般生活垃圾进行废弃处理，而需分类收集处理。注意遵守您所在国家对包装垃圾分类的法律规定。

关于产品循环再利用的其它信息请从当地主管部门、城市收集或回收站点或者Sennheiser合作商处获取。

分开收集电气电子设备、蓄电池/电池以及包装是为了资源再利用，或者是当地主管部门的要求，同时也是为了避免负面影响，如避免隐含的有害物质。这样，您也为环境保护和健康保护作出了重要贡献。

CE一致性声明

CE

RoHS标准 (2011/65/EU)

EMC标准 (2014/30/EU)

低压标准 (2014/35/EU)

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG在此声明，无线电设备型号XS WIRELESS 2包括SKM-XSW、SK-XSW和EM-XSW2，符合标准2014/53/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						
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr^{6+})	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	产品环保年限 (EFUP)
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

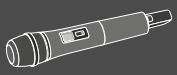
System

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 뱅크
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

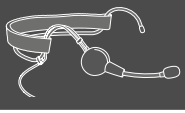
	EM-XSW2
수신기 유형	더블 슈퍼 헤테로 다인
다이버시티 유형	True Diversity
감도 (피크 편차)	< 3 µV, 52 dB(A)$_{eff}$ S/N
오디오 전송 범위	50 ~ 16,000 Hz (–3 dB)
최대 오디오 출력 전압 (피크 편차, 1 kHz NF)	6.5 mm 잭 플러그 (비대칭): +6 dBu XLR 잭 (대칭): +12 dBu
오디오 조정 범위	40 dB 무단 조절식
공급 전압	12 V ⎓ 공칭 / 300 mA
노이즈 게이트 (스퀠치)	3 dBµV 단위로 최대 28 dBµV까지 설정 가능 (파일럿 톤과 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

송신기



	SK-XSW	SKM-XSW	
		e 835	e 865
HF OUT PUT 출력	10 mW		
오디오 전송 범위	50 bis 16 000 Hz (Line) 80 bis 16 000 Hz (Mic)	80 bis 16000 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		
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 ∅)	
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

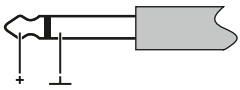
전원 부품 NT 12-5CW

공칭 입력 전압	100 ~ 240 V-
전원 주파수	50 또는 60 Hz
입력 전류	≤ 200 mA
정격 출력 전압	12 V ⎓
출력 전류	≤ 500 mA
대기 전력 소비	≤ 0.075 W @230 V AC ≤ 0.1 W @115 V AC
에너지 효율 등급	DoE Level VI
온도 범위	0°C ~ +45°C
보관 온도	–20°C~+60°C
상대 습도	최대 95%
무게 (어댑터 제외)	약 65 g
케이블 길이	약 1.83 m

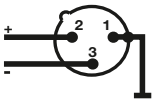
잭 할당

EM-XSW2

6.3 mm 모노 잭 플러그



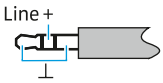
XLR-3 잭



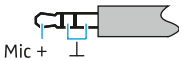
용 DC 커넥터
전원 공급 장치

SK-XSW

3.5 mm 잭 플러그

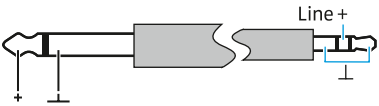


3.5 mm 잭 플러그



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 또는 Sennheiser 상담원을 통해 확인할 수 있습니다.

다음의 요건을 준수합니다.

- WEEE 지침 (2012/19/EU)
- 배터리 지침 (2013/56/EU & 2006/66/EU)
  .

폐기 지침

바퀴 달린 쓰레기통에 엑스 표시된 기호가 있는 제품이나 배터리 또는 포장의 경우, 이 제품 수명이 다했을 때 가정용 쓰레기로 폐기해서는 안 되며 별도의 폐기업체에 전달해야 합니다. 포장재의 경우 해당 국가의 쓰레기 분리 수거 규정에 따라 폐기하십시오.

이 제품의 재활용에 관한 자세한 정보는 구청이나 지역 수거업체 또는 Sennheiser 파트너에 문의하십시오.

전기전자 폐기기나 배터리 또는 포장의 분리 수거는 재사용 및 재활용 촉진에 도움이 되며 잠재적으로 들어 있는 유해물질 등으로 인한 부정적인 효과를 방지하는 데 도움이 됩니다. 이에 분리 수거를 하면 환경과 인체 보호에 기여를 하는 것입니다.

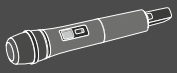
CE 적합성 선언

- CE
- RoHS 지침 (2011/65/EU)
- EMV 지침 (2014/30/EU)
- 저전압 지침 (2014/35/EU)

이에 Sennheiser electronic GmbH & Co. KG는 SKM-XSW, SK-XSW 및 EM-XSW2으로 구성된 무선기기 모델 XS WIRELESS 2이 2014/53/EU 지침에 부합함을 선언합니다.

이 선언서는 www.sennheiser.com/download에 수록되어 있습니다. 처음 사용하기 전, 국내의 규정에 유의하십시오.

승인 및 인증에 대한 정보는 "Compliance“ 장을 참조하십시오.

EM-XSW2 SK-XSW SKM-XSW 

In compliance with

Canada	EM, SK, SKM		Industry Canada RSS 210	
Europe	EM SK SKM	CE	EMC Radio Safety	EN 301489-1/-3/-9 EN 300422-2, EN 301440 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	CE	
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		
Singapore	EM SK SKM	Complies with IMDA Standards DB100582	
Philippines	EM SK SKM		ESD-1714240C ESD-1714242C ESD-1714241C
Vietnam	SK SKM		CÔNG TY TNHH GV A1359291216AF04A2 CÔNG TY TNHH GV A1365291216AF04A2
Brazil	EM SK SKM		01187-17-07356 00995-17-07356 01188-17-07356

Range GB: 606 - 630 MHz

Europe	EM SK SKM	CE	
Philippines	EM SK SKM		ESD-1714240C ESD-1714242C ESD-1714241C

Certified by

Range B: 614 - 638 MHz

Europe	EM SK SKM	CE	
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		
Singapore	EM SK SKM	Complies with IMDA Standards DB100582	
Philippines	EM SK SKM	NTC	ESD-1714240C ESD-1714242C ESD-1714241C
Brazil	EM	ANATEL Agência Nacional de Telecomunicações	01187-17-07356
	SK	ANATEL Agência Nacional de Telecomunicações	00995-17-07356
	SKM	ANATEL Agência Nacional de Telecomunicações	01188-17-07356

Range C: 766 - 790 MHz

Europe	EM SK SKM	CE	
China	SK SKM		CMIIT ID: 2016DJ6109 **CMIIT ID: 2016DJ6104**
Philippines	EM SK SKM	NTC	ESD-1714240C ESD-1714242C ESD-1714241C

Certified by

Range D: 794 - 806 MHz

Europe	EM SK SKM	CE	
Philippines	EM SK SKM	NTC	ESD-1714240C ESD-1714242C ESD-1714241C
Thailand	EM SK SKM		เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามข้อกำหนดของ กทช A55001-17 A55003-17 A55002-17

Range E: 821 - 832 and 863 - 865 MHz

Europe	EM SK SKM	CE	

Range K: 925 - 937.5 MHz

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

NT 12-5CW

In compliance with

Europe CE	EMC	EN 55032, EN 55024
	Safety	EN 60950-1
	RoHs	EN 50581
	Energy efficiency level	V
	Commission Regulation (EU) No.	278/2009 and 1275/2008
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

Certified by

Europe		
USA/Canada		E310721
Australia/New Zealand		
Japan		
China		
South Korea		MSIP-REM-S8L-5WVI-12-120050
Argentina		
Mexico		
Taiwan	R32385	
Russia		

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany
www.sennheiser.com
Publ. 07/17