



SK 9000

SKM 9000

Technische Daten & Herstellererklärungen
Specifications & Manufacturer declarations
Caractéristiques techniques & Déclarations du fabricant
Dati tecnici & Dichiarazioni del costruttore
Especificaciones técnicas & Declaraciones del fabricante
Dados técnicos & Declarações do fabricante
Technische specificaties & Verklaringen van de fabrikant
Dane techniczne & Deklaracje producenta
Tekniska data & Tillverkarintyg
Tekniske data & Producenterklæringer
Tekniset tiedot & Valmistajan vakuutukset
Τεχνικά χαρακτηριστικά & Δηλώσεις κατασκευαστή
Teknik Bilgiler & Üretici Beyanları
Технические характеристики & Заявления изготовителя
技术参数 & 制造商声明
技術仕様 & 製造者宣言
기술 데이터 & 제조사 선언

SENNHEISER

Technische Daten

System

Frequenzbereich	470 - 798 MHz, erweiterbar auf 934 MHz
Übertragungsverfahren	Digitale Modulation Mode „HD“: ohne Audiodatenkompression Mode „LR“: SeDAC (Sennheiser Digital Audio Codec)
Audio-Frequenzgang	30 Hz bis 20 kHz (3 dB) mit SK 9000 Line-In/Mic 80 Hz bis 20 kHz (3 dB) mit SKM 9000
Dynamik	Mode „HD“: 112 dB(A) Mode „LR“: 101 dB(A)
Latenz	Analog Audio Out: 3,2 ms Digital Audio Out: 3 ms (AES-EBU)
Klirrfaktor	Mode „HD“: < 0,01 % (bei 1 kHz) Mode „LR“: < 0,03 % (bei 1 kHz)
Temperatur	Betrieb: -10 °C bis +50 °C Lagerung: -25 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchte	Betrieb: max. 85 % bei 40 °C (nicht kondensierend) Lagerung: max. 90 % bei 40 °C (nicht kondensierend)
Tropf- und Spritzwasser	Das Produkt darf keinem Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt werden (IP2X)
Schockfestigkeit	gemäß IEC / EN 60068, T2-27

SK 9000

Frequenzbereich	470 - 798 MHz Informationen zu länderspezifischen Frequenzvarianten finden Sie ab Seite 104.
Schaltbandbreite	88 MHz
Frequenzstabilität	< 5 ppm
Durchstimmbarkeit	25-kHz-Schrittweite

Untere Grenzfrequenz (-3 dB)	Mic/Instrumente/Line: einstellbar 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz
HF-Ausgangsleistung	Mode „HD“: 10 mW rms, 50 mW Peak Mode „LR“: 25 mW rms, 50 mW Peak
Audiovorverstärkung	Mic: einstellbar in 3-dB-Schritten von 0 dB bis +42 dB Instrumente/Line: einstellbar in 3-dB-Schrit- ten von -6 dB bis +42 dB
Eingangsimpedanz	Mic: 22 kΩ Instrumente/Line: 1 MΩ
Mic-/Line-Eingang	3-Pin-Audiobuchse
Instrumentenkabel- Emulation	Kabellänge einstellbar in 3 Stufen
Antennenausgang	Koaxialbuchse
Betriebszeit	6,5 h (mit Akkupack BA 61)
Leistungsaufnahme	max. 960 mW
Abmessungen (H x B x T)	76 x 62 x 20 mm (mit Akkupack BA 61)
Gewicht	ca. 147 g (mit Akkupack BA 61 und Gürtelclip)

SKM 9000

Frequenzbereich	470 - 798 MHz Informationen zu länderspezifischen Frequenz- varianten finden Sie ab Seite 104.
Schaltbandbreite	88 MHz
Frequenzstabilität	< 5 ppm
Durchstimmbarkeit	25-kHz-Schrittweite
Untere Grenzfrequenz (-3 dB)	einstellbar: 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz
HF-Ausgangsleistung	Mode „HD“: 10 mW rms, 50 mW Peak Mode „LR“: 25 mW rms, 50 mW Peak
Audiovorverstärkung	einstellbar in 3-dB-Schritten von 0 dB bis +62 dB (je nach Kapsel)
Betriebszeit	5,5 h (mit Akkupack BA 60)

Leistungsaufnahme
Abmessungen (L x D)
Gewicht

max. 960 mW
270 x 40 mm
ca. 350 g (mit Akkupack BA 60 und Mikrofonmodul ME 9005)

Akkupacks

Ladekapazität
Ausgangsspannung
Nennenergie

BA 60	BA 61
1600 mAh	2000 mAh
3,7 V	3,7 V
5,9 Wh	7,4 Wh

Herstellererklärungen

Rahmenbedingungen und Einschränkungen für die Nutzung von Frequenzen

In Ihrem Land gelten möglicherweise gesonderte Rahmenbedingungen und Einschränkungen für die Nutzung von Frequenzen.

Informieren Sie sich vor der Inbetriebnahme des Produktes unter folgender Adresse: www.sennheiser.com/sifa

Garantie

Sennheiser electronic SE & 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

- Verordnung (EU) 2023/988 über die allgemeine Produktsicherheit
- WEEE-Richtlinie (2012/19/EU)
- Verordnung (EU) 2023/1542



Hinweise zur Entsorgung

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Produkt, Batterie/Akku (falls zutreffend) und/oder der Verpackung weist Sie darauf hin, dass diese Produkte nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden dürfen, sondern am Ende ihrer Lebensdauer getrennt entsorgt werden müssen. Für die Verpackung beachten Sie die Abfalltrennung in Ihrem Land. Nicht sachgerechte Entsorgung von Verpackungsmaterialien kann Ihre Gesundheit und die Umwelt schädigen.

Die getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten, Batterien/Akkus (falls zutreffend) und Verpackungen dient dazu, die Wiederverwendung und das Recycling zu fördern und negative Auswirkungen auf Ihre Gesundheit und die Umwelt zu verhindern, z. B. durch potenziell gefährliche Stoffe, die in diesen Produkten enthalten sind. Führen Sie Elektro- und Elektronikgeräte und Batterien/Akkus am Ende ihrer Lebensdauer dem Recycling zu, um enthaltene Wertstoffe nutzbar zu machen und eine Vermüllung der Umwelt zu vermeiden.

Wenn Batterien/Akkus zerstörungsfrei entnommen werden können, haben Sie die Pflicht, diese getrennt der Entsorgung zuzuführen (zur sicheren Entnahme von Batterien/Akkus siehe Bedienungsanleitung des Produkts). Gehen Sie insbesondere mit lithiumhaltigen Batterien/Akkus vorsichtig um, da diese besondere Risiken beinhalten wie Brand- und/oder Verschlussgefahr bei Knopfzellen. Reduzieren Sie die Entstehung von Abfällen aus Batterien soweit wie möglich, indem Sie Batterien mit längerer Lebensdauer oder wiederaufladbare Akkus einsetzen.

Weitere Informationen über das Recycling dieser Produkte erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung, bei den kommunalen Sammelstellen oder bei Ihrem Sennheiser-Partner. Elektro- oder Elektronikgeräte können Sie auch bei rücknahmepflichtigen Vertreibern zurückgeben. Damit leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz der Umwelt und der öffentlichen Gesundheit.

EU-Konformitätserklärung

- RoHS-Richtlinie (2011/65/EU)

Hiermit erklärt Sennheiser electronic SE & Co. KG, dass der Funkanlagentyp SKM 9000, SK 9000 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.sennheiser.com/download.

Specifications

System

Frequency range	470 - 798 MHz, expandable to 934 MHz
Transmission system	digital modulation
	“HD” mode: without audio data compression
	“LR” mode: SeDAC (Sennheiser Digital Audio Codec)
Audio frequency response	30 Hz to 20 kHz (3 dB) with SK 9000 Line-In/ Mic 80 Hz to 20 kHz (3 dB) with SKM 9000
Dynamic range	“HD” mode: 112 db (A) “LR” mode: 101 db (A)
Latency	Analog audio out: 3.2 ms Digital audio out: 3 ms (AES-EBU)
Total harmonic distortion (THD)	“HD” mode: < 0.01 % (at 1 kHz) “LR” mode: < 0.03 % (at 1 kHz)
Temperature	Operation: -10 °C to +50 °C Storage: -25 °C to +70 °C
Relative air humidity	Operation: Max. 85% at 40°C (non-condensing) Storage: Max. 90% at 40°C (non-condensing)
Dripping and splashing liquids	The product must not be exposed to dripping and splashing (IP2X)
Shock resistance	as per IEC / EN 60068, T2-27

SK 9000

Frequency range	470 to 798 MHz Information about country-specific frequency variants can be found beginning on page 104.
Switching bandwidth	88 MHz

Frequency stability	< 5 ppm
Tunability	25 kHz steps
Lower frequency limit (-3 dB)	Mic/Instruments/Line: adjustable, 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz
RF output power	“HD” mode: 10 mW rms, 50 mW peak “LR” mode: 25 mW rms, 50 mW peak
Audio amplification	mic: adjustable in 3 dB steps from 0 dB to +42 dB Instruments/Line: adjustable in 3 dB steps from -6 dB to +42 dB
Input impedance	mic: 22 kΩ Instrumente/Line: 1 MΩ
Mic/line input	3-pin audio socket
Instrument cable emulation	Adjustable cable length with 3 steps
Antenna output	Coaxial socket
Operating time	6.5 h (with BA 61 accupack)
Power consumption	max. 960 mW
Dimensions (HxWxD)	76 x 62 x 20 mm (with BA 61 accupack)
Weight	Approx. 147 g (with BA 61 accupack and belt clip)

SKM 9000

Frequency range	470 to 798 MHz Information about country-specific frequency variants can be found beginning on page 104.
Switching bandwidth	88 MHz
Frequency stability	< 5 ppm
Tunability	25 kHz steps
Lower frequency limit (-3 dB)	Adjustable: 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz
RF output power	“HD” mode: 10 mW rms, 50 mW peak “LR” mode: 25 mW rms, 50 mW peak
Audio amplification	Can be set in 3 dB steps from 0 dB to +62 dB (for each capsule)

Operating time	5.5 h (with BA 60 accupack)
Power consumption	max. 960 mW
Dimensions (LxD)	270 x 40 mm
Weight	Approx. 350 g (with BA 60 accupack and ME 9005 microphone module)

Accupacks

	BA 60	BA 61
Charging capacity	1600 mAh	2000 mAh
Output voltage	3,7 V	3,7 V
Nominal energy	5,9 Wh	7,4 Wh

Manufacturer Declarations

Conditions and restrictions for using frequencies

There may be special conditions and restrictions for using frequencies in your country.

Before putting the product into operation, find the information for your country at the following address:

www.sennheiser.com/sifa

Warranty

Sennheiser electronic SE & 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.

Warranty FOR AUSTRALIA and NEW ZEALAND ONLY:

Sennheiser Australia Pty Ltd provides a warranty of 24 months on these products.

For the current warranty conditions, visit Sennheiser website:

Australia: <https://en-au.sennheiser.com/>

New Zealand: <https://en-nz.sennheiser.com/>

Sennheiser goods come with guarantees that cannot be excluded under

Australian and New Zealand 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 remedy available to be consumer which is granted by law.

To make a claim under this contract, raise a case via Sennheiser website

Australia: <https://en-au.sennheiser.com/service-support-contact>

New Zealand: <https://en-nz.sennheiser.com/service-support-contact>

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

Sennheiser international warranty is provided by: Sennheiser Australia Pty Ltd (ABN 68 165 388 312) Level 14, Tower A Zenith Building, 821 Pacific Highway, Chatswood NSW 2067, Australia

In compliance with the following requirements

- EU:**
- Regulation (EU) 2023/988 on general product safety
 - WEEE Directive (2012/19/EU)
 - Regulation (EU) 2023/1542
- UK:**
- WEEE Regulations (2013)
 - Battery Regulations (2015)



Notes on disposal

The symbol of the crossed-out dumpster on the product, the (rechargeable) battery (if applicable) 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 service life. For the packaging, follow the regulations in your country for separating waste. Improper disposal of packaging materials can be harmful to your health and the environment.

The separate collection of waste electrical and electronic equipment, (rechargeable) batteries (if applicable) and packaging is intended to promote reuse and recycling and to prevent negative impacts on public health and the environment, for example due to hazardous substances contained in these products. At the end of their service life, recycle electrical and electronic equipment and (rechargeable) batteries so that their materials can be reused and to prevent environmental pollution.

If (rechargeable) batteries can be removed without destroying them, you

are obliged to dispose of them separately (see the product's operating instructions for information on how to remove the batteries safely). Be especially careful when handling (rechargeable) batteries containing lithium, as these pose special hazards, such as the risk of fire and/or health risks if button cells are swallowed. Reduce battery waste as much as possible by using longer-life batteries or rechargeable batteries.

Further information on the recycling of these products can be obtained from your municipal administration, from the municipal collection points, or from your Sennheiser partner. You may also be able to return electrical or electronic equipment to your distributor, if they are legally required to do so. By disposing of your batteries properly, you are helping to protect public health and the environment.

UK Declaration of conformity

- RoHS Regulations (2012)
- Radio Equipment Regulations (2017)

Importer: Sennheiser UK Ltd.

Pacific House, Third Avenue, Globe Park, Marlow
Buckinghamshire SL7 1EY, United Kingdom

EU Declaration of conformity

- RoHS Directive (2011/65/EU)

Hereby, Sennheiser electronic SE & Co. KG declares that the radio equipment type SKM 9000, SK 9000 is in compliance with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.sennheiser.com/download.

Japanese Radio Law Compliance

This device is granted pursuant to the Japanese Radio Law (電波法).

This device should not be modified (otherwise the granted designation number will become invalid).

Statements regarding the FCC and Industry Canada rules

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and and RSS-210 of Industry Canada. 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-003 (B)/NMB-003(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.

Contact information:

Sennheiser Electronic Corporation

1 Enterprise Drive, Old Lyme, CT 06371

www.sennheiser.com

RSS-210 Issue 9 Annex G.1

This device operates on a no-protection, no-interference basis. Should the user seek to obtain protection from other radio services operating in the same TV bands, a radio licence is required. For further details, consult Innovation, Science and Economic Development Canada's document Client Procedures Circular CPC-2-1-28, Voluntary Licensing of Licence-Exempt Low-Power Radio Apparatus in the TV Bands.

Caractéristiques techniques

Système

Plage de fréquence	470 à 798 MHz, extensible à 934 MHz
Procédé de transmission	Modulation numérique mode « HD »: sans compression de données audio mode « LR »: SeDAC (Sennheiser Digital Audio Codec)
Réponse en fréquence audio	30 Hz à 20 kHz (3 dB) avec SK 9000 line-in 60 Hz à 20 kHz (3 dB) avec SK 9000 microphone 80 Hz à 20 kHz (3 dB) avec SKM 9000
Dynamique	mode « HD »: 112 dB(A) mode « LR »: 101 dB(A)
Latence	Analog Audio Out: 3,2 ms Digital Audio Out: 3 ms (AES-EBU)
DHT	mode « HD »: < 0,01 % (à 1 kHz) mode « LR »: < 0,03 % (à 1 kHz)
Température	Fonctionnement: -10 °C bis +50 °C Stockage: -25 °C bis +70 °C
Humidité relative de l'air	Fonctionnement: max. 85 % à 40 °C (sans condensation) Stockage: max. 90 % à 40 °C (sans condensation)
Projections et gouttes d'eau	Le produit ne doit pas être exposé à des projections ou gouttes d'eau (IP2X)
Test de chocs	test de chocs selon IEC / EN 60068, T2-27

SK 9000

Plage de fréquence	470 à 798 MHz Vous trouverez des informations relatives aux variantes de fréquence spécifiques aux pays à partir de la page 104.
Largeur de bande de commutation	88 MHz
Stabilité de fréquence	< 5 ppm
Fréquence réglable	pas de 25 kHz
Fréquence de coupure inférieure (-3 dB)	Mic/Instruments/Line : réglable (30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz)
Puissance de sortie HF	mode « HD »: 10 mW eff, 50 mW crête mode « LR »: 25 mW eff, 50 mW crête
Préamplification audio	Mic : réglable par pas de 3 dB sur une plage de 0 dB à +42 dB Instruments/Line : réglables par pas de 3 dB sur une plage de -6 dB à +42 dB
Impédance d'entrée	microphone : 22 kΩ instruments/ligne : 1 MΩ
Entrée Mic/Line	Prise audio 3 broches
Émulation de câbles d'instrument	Longueur de câble réglable sur trois positions
Sortie d'antenne	Prise coaxiale
Autonomie	6,5 h (avec batterie BA 61)
Consommation	960 mW max.
Dimensions (H x L x P)	76 x 62 x 20 mm (avec batterie BA 61)
Poids	env. 147 g (avec batterie BA 61 et clip de ceinture)

SKM 9000

Plage de fréquence	470 à 798 MHz Vous trouverez des informations relatives aux variantes de fréquence spécifiques aux pays à partir de la page 104.
Largeur de bande de commutation	88 MHz
Stabilité de fréquence	< 5 ppm
Fréquence réglable	pas de 25 kHz
Fréquence de coupure inférieure (-3 dB)	réglable: 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz
Puissance de sortie HF	mode « HD »: 10 mW eff, 50 mW crête mode « LR »: 25 mW eff, 50 mW crête
Préamplification audio	réglable par pas de 3 dB sur une plage de 0 dB à +62 dB (selon la capsule)
Autonomie	5,5 h (avec batterie BA 60)
Consommation	960 mW max.
Dimensions (L x D)	270 x 40 mm
Poids	env. 350 g (avec batterie BA 60 et module de microphone ME 9005)

Packs accus

	BA 60	BA 61
Capacité de charge-ment	1 600 mAh	2 000 mAh
Tension de sortie	3,7 V	3,7 V
Énergie nominale	5,9 Wh	7,4 Wh

Déclarations du fabricant

Conditions générales et restrictions relatives à l'utilisation de fréquences

Il est possible que des conditions générales et des restrictions spécifiques relatives à l'utilisation de fréquences soient en vigueur dans votre pays.

Avant de mettre le produit en service, renseignez-vous en consultant l'adresse suivante:

www.sennheiser.com/sifa

Garantie

Sennheiser electronic SE & Co. KG offre une garantie de 24 mois sur ce produit.

Afin de consulter les conditions de garantie actuelles, veuillez visiter notre site web www.sennheiser.com ou contacter votre partenaire Sennheiser.

En conformité avec les exigences suivantes

- Règlement (UE) 2023/988 relatif à la sécurité générale des produits
- Directive DEEE (2012/19/UE)
- Règlement (UE) 2023/1542



FR

Carton d'emballage
+ Sac plastique PE
+ Notice d'emploi en papier



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 (le cas échéant) et/ou l'emballage signifie que ces produits ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères mais doivent faire l'objet d'une collecte séparée lorsqu'ils sont arrivés en fin de vie. Pour les déchets d'emballages, veuillez respecter le tri sélectif des déchets en vi-

gueur dans votre pays. Une gestion de fin de vie des matériaux d'emballage non conforme peut endommager votre santé et l'environnement.

L'objectif principal de la collecte séparée des déchets d'équipements électriques et électroniques, des piles/batteries (le cas échéant) et des emballages est de promouvoir le réemploi et le recyclage et de prévenir les effets négatifs sur la santé et l'environnement dus à des polluants potentiellement contenus dans ces produits. Veillez à recycler les équipements électriques et électroniques ainsi que les piles/batteries arrivées en fin de vie afin de rendre utilisables les matériaux recyclables qu'ils contiennent et d'éviter de polluer l'environnement.

Lorsque les piles/batteries peuvent être retirées sans être détruites, vous êtes dans l'obligation de les soumettre à une collecte séparée (afin de retirer les piles/batteries en toute sécurité, veuillez vous reporter à la notice d'emploi). Veillez tout particulièrement à manipuler prudemment les piles/batteries contenant du lithium car celles-ci présentent un risque particulier d'incendie et/ou d'ingestion dans le cas des piles boutons. Veillez réduire dans la mesure du possible la production de déchets dus aux piles en utilisant des piles dotées d'une durée de vie plus longue ou des batteries rechargeables.

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. Vous pouvez également renvoyer les équipements électriques et électroniques auprès d'un distributeur habilité à les reprendre. Ce faisant, vous apportez une contribution essentielle à la protection de l'environnement et de la santé publique.

Déclaration UE de conformité

- Directive RoHS (2011/65/UE)

Le soussigné, Sennheiser electronic SE & Co. KG, déclare que l'équipement radioélectrique du type SKM 9000, SK 9000 est conforme à la directive 2014/53/UE.

Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: www.sennheiser.com/download.

Declaration requise par la FCC et l'Industry Canada

Cet appareil est conforme à la Partie 15 des réglementations de la FCC et à la norme CNR-210 d'Industrie Canada.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

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

Cet 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.

CAN ICES-003 (B)/NMB-003(B): Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

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

RSS-210 Issue 9 Annex G.1

Ce dispositif fonctionne selon un régime de non brouillage et de non protection. Si l'utilisateur devait chercher à obtenir une certaine protection contre d'autres services radio fonctionnant dans les mêmes bandes de télévision, une licence radio serait requise. Pour en savoir plus, veuillez consulter la Circulaire des procédures concernant les clients CPC 2 1 28, Délivrance de licences sur une base volontaire pour les appareils radio de faible puissance exempts de licence et exploités dans les bandes de télévision d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada.

Dati tecnici

Sistema

Campo di frequenza	470 - 798 MHz, ampliabile a 934 MHz	
Processo di trasmissione	Modulazione digitale	
	Modalità «HD»:	senza compressione dei dati audio
	Modalità «LR»:	SeDAC (Sennheiser Digital Audio Codec)
Risposta in frequenza audio	da 30 Hz a 20 kHz (3 dB) con SK 9000 Line-In / Mic	
	da 80 Hz a 20 kHz (3 dB) con SKM 9000	
Dinamica	Modalità «HD»:	112 dB(A)
	Modalità «LR»:	101 dB(A)
Latenza	Audio out analogica:	3,2 ms
	Audio out digitale:	3 ms (AES-EBU)
Distorsione armonica	Modalità «HD»:	< 0,01 % (a 1 kHz)
	Modalità «LR»:	< 0,03 % (a 1 kHz)
Temperatura	Funzionamento:	da -10°C a +50°C
	Stoccaggio:	da -25°C a +70°C
Umidità relativa dell'aria	Funzionamento:	max. 85% con 40°C (non condensante)
	Stoccaggio:	max. 90% con 40°C (non condensante)
Gocce e spruzzi d'acqua	Il dispositivo non deve essere esposto a gocce o spruzzi d'acqua (IP2X)	
Resistenza agli shock	in conformità a IEC / EN 60068, T2-27	

SK 9000

Campo di frequenza	470 MHz - 718 MHz
	Le informazioni sulle varianti delle frequenze specifiche del Paese di competenza sono riportate da pagina 104.
Larghezza di banda di commutazione	88 MHz

Stabilità di frequenza	< 5 ppm
Sintonizzabilità	intervallo da 25 kHz
Frequenza limite inferiore (-3 dB)	Mic/Strumenti/Line: regolabile 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz
Potenza di uscita HF	Modalità «HD»: 10 mW rms, 50 mW Peak Modalità «LR»: 25 mW rms, 50 mW Peak
Preamplificazione audio	Mic: regolabile in passi di 3 dB da 0 dB a +42 dB Strumenti/Line: regolabile in passi di 3 dB da -6 dB a +42 dB
Impedenza d'ingresso	Mic: 22 kΩ Strumenti/Line: 1 MΩ
Ingresso Mic/Line	Presa audio 3 pin
Emulazione cavo per strumenti	lunghezza cavo impostabile in 3 livelli
Uscita antenna	Presa coassiale
Tempo di funzionamento	6,5 h (con pacco batterie BA 61)
Potenza assorbita	max. 960 mW
Dimensioni (H x L x P)	76 x 62 x 20 mm (con pacco batterie BA 61)
Peso	circa 147 g (con pacco batterie BA 61 e clip da cintura)

SKM 9000

Campo di frequenza	470 - 798 MHz Le informazioni sulle varianti delle frequenze specifiche del Paese di competenza sono riportate da pagina 104.
Larghezza di banda di commutazione	88 MHz
Stabilità di frequenza	< 5 ppm
Sintonizzabilità	intervallo da 25 kHz
Frequenza limite inferiore (-3 dB)	impostabile: 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz
Potenza di uscita HF	Modalità «HD»: 10 mW rms, 50 mW Peak Modalità «LR»: 25 mW rms, 50 mW Peak

Preamplificazione audio	impostabile in passi da 3 dB da 0 dB a +62 dB (a seconda della capsula)
Tempo di funzionamento	5,5 h (con pacco batterie BA 60)
Potenza assorbita	max. 960 mW
Dimensioni (L x D)	270 x 40 mm
Peso	circa 350 g (con pacco batterie BA 60 e modulo microfono ME 9005)

Pacchi batterie

	BA 60	BA 61
Capacità di carica	1600 mAh	2000 mAh
Tensione di uscita	3,7 V	3,7 V
Energia nominale	5,9 Wh	7,4 Wh

Dichiarazioni del costruttore

Condizioni generali e limitazioni per l'utilizzo delle frequenze

Nel paese di utilizzo possono essere in vigore condizioni generali e limitazioni a parte per l'utilizzo delle frequenze.

Prima di mettere in funzione il prodotto informarsi sul seguente sito:
www.sennheiser.com/sifa

Garanzia

Per questo prodotto Sennheiser electronic SE & 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 ai seguenti requisiti

- Regolamento (UE) 2023/988 relativo alla sicurezza generale dei prodotti
- Direttiva RAEE (2012/19/UE)
- Regolamento (UE) 2023/1542



Raccolta carta

Raccolta plastica



Indicazioni per lo smaltimento

Il simbolo barrato del bidone dei rifiuti sul prodotto, sulla batteria/sull'accumulatore (ove applicabile) e/o sulla confezione indica che i prodotti non possono essere smaltiti con i rifiuti domestici, ma, a utilizzo terminato, devono essere smaltiti separatamente. Per quanto riguarda le confezioni, attenersi alla raccolta differenziata vigente nel proprio Paese. Lo smaltimento non conforme dei materiali della confezione può nuocere alla salute e all'ambiente.

La raccolta differenziata di apparecchi elettrici ed elettronici vecchi, di batterie/accumulatori (ove applicabile) e confezioni serve a incentivare il riutilizzo e il riciclaggio e a evitare effetti negativi sulla propria salute e sull'ambiente, ad es. causati da sostanze potenzialmente nocive contenute in tali prodotti. A utilizzo terminato, conferire gli apparecchi elettrici ed elettronici vecchi e le batterie/gli accumulatori presso gli impianti di riciclaggio per rendere utilizzabili i materiali riciclabili ed evitare di inquinare l'ambiente.

Se le batterie/gli accumulatori possono essere estratti senza essere danneggiati irrimediabilmente, si ha l'obbligo di conferirli in impianti di smaltimento (per l'estrazione sicura di batterie/accumulatori vedi le istruzioni per l'uso del prodotto). Maneggiare con cautela soprattutto le batterie/gli accumulatori contenenti litio, poiché presentano rischi particolari come rischio di incendio e/o di ingestione nel caso delle batterie a bottone. Ridurre il più possibile la generazione di rifiuti derivanti dalle batterie, impiegando batterie con una durata più lunga o accumulatori ricaricabili.

Ulteriori informazioni sul riciclaggio di questi prodotti sono disponibili presso l'amministrazione comunale locale, i centri di raccolta comunali oppure presso un centro servizi Sennheiser. Gli apparecchi elettrici ed elettronici vecchi possono essere restituiti anche presso i distributori che hanno l'obbligo di ritiro. In questo modo si fornisce un importante contributo alla tutela dell'ambiente e della salute pubblica.

Dichiarazione di conformità UE

- Direttiva RoHS (2011/65/UE)

Il fabbricante, Sennheiser electronic SE & Co. KG, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio SKM 9000, SK 9000 è conforme alla direttiva 2014/53/UE.

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.sennheiser.com/download.

Especificaciones técnicas

Sistema

Rango de frecuencia	470 - 798 MHz, ampliables a 934 MHz
Modo de transmisión	Modulación digital
	Modo «HD»: sin compresión de datos de audio
	Modo «LR»: SeDAC (Sennheiser Digital Audio Codec)
Respuesta de frecuencia de audio	30 Hz a 20 kHz (3 dB) con SK 9000 Line-In/Mic 80 Hz a 20 kHz (3 dB) con SKM 9000
Dinámica	Modo «HD»: 112 dB(A) Modo «LR»: 101 dB(A)
Latencia	Analog Audio Out: 3,2 ms Digital Audio Out: 3 ms (AES-EBU)
Distorsión armónica total	Modo «HD»: < 0,01 % (a 1 kHz) Modo «LR»: < 0,03 % (a 1 kHz)
Temperatura	Funcionamiento: -10 °C a +50 °C Almacenamiento: -25 °C a +70 °C
Humedad relativa del aire	Funcionamiento: máx. 85 % a 40 °C (sin condensación) Almacenamiento: máx. 90 % a 40 °C (sin condensación)
Gotas y salpicaduras	El producto no se debe exponer a gotas o salpicaduras (IP2X)
Resistencia al choque	según IEC / EN 60068, T2-27

SK 9000

Rango de frecuencia	470 - 798 MHz
	Encontrará información sobre las variantes de frecuencia específicas de los países a partir de la página 104.
Ancho de banda de conmutación	88 MHz
Estabilidad de frecuencia	< 5 ppm

Sintonización	En pasos de 25 kHz
Frecuencia límite inferior (-3 dB)	Mic/Instrumentos/Line: ajustable 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz
Potencia de salida de HF	Modo «HD»: 10 mW rms, 50 mW Peak Modo «LR»: 25 mW rms, 50 mW Peak
Amplificación de audio	Mic: ajustable de 0dB a +42 dB en pasos de 3 dB Instrumentos/Line: ajustable de -6 dB a +42 dB en pasos de 3 dB
Impedancia de entrada	Mic: 22 kΩ Instrumentos/Line: 1 MΩ
Entrada Mic-/Line	Conector hembra de audio de 3 pines
Emulación de cables de instrumentos	Longitud del cable ajustable en 3 etapas
Salida de antena	Hembrilla coaxial
Autonomía	6,5 h (con paquete de baterías BA 61)
Consumo de potencia	máx. 960 mW
Dimensiones (Al x An x Pro)	76 x 62 x 20 mm (con paquete de baterías BA 61)
Peso	aprox. 147 g (con paquete de baterías BA 61 y clip de cinturón)

SKM 9000

Rango de frecuencia	470 - 798 MHz Encontrará información sobre las variantes de frecuencia específicas de los países a partir de la página 104.
Ancho de banda de conmutación	88 MHz
Estabilidad de frecuencia	< 5 ppm
Sintonización	En pasos de 25 kHz
Frecuencia límite inferior (-3 dB)	ajutable: 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz
Potencia de salida de HF	Modo «HD»: 10 mW rms, 50 mW Peak Modo «LR»: 25 mW rms, 50 mW Peak

Amplificación de audio	Ajustable en pasos de 3 dB en un rango de 0 dB a +62 dB (depende de la cápsula)
Autonomía	5,5 h (con paquete de baterías BA 60)
Consumo de potencia	máx. 960 mW
Dimensiones (L x D)	270 x 40 mm
Peso	aprox. 350 g (con paquete de baterías BA 60 y módulo de micrófono ME 9005)

Paquetes de baterías

	BA 60	BA 61
Capacidad de carga	1600 mAh	2000 mAh
Tensión de salida	3,7 V	3,7 V
Energía nominal	5,9 Wh	7,4 Wh

Declaraciones del fabricante

Condiciones marco y limitaciones sobre la utilización de frecuencias

Es posible que en su país tengan validez condiciones marco y limitaciones especiales sobre la utilización de frecuencias.

Antes de poner el producto en funcionamiento, infórmese al respecto en la dirección siguiente: www.sennheiser.com/sifa

Garantía

Sennheiser electronic SE & 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

- Reglamento (UE) 2023/988 relativo a la seguridad general de los productos
- Directiva WEEE (2012/19/UE)
- Reglamento (UE) 2023/1542



Instrucciones para el desecho

El símbolo tachado del contenedor de basura sobre ruedas en el producto, la batería/pila recargable (de proceder) 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 la separación de desechos de su país. La eliminación inadecuada de los materiales de envasado puede perjudicar su salud y el medio ambiente.

La recolección por separado de aparatos viejos eléctricos y electrónicos, baterías/pilas recargables (de proceder) y envases sirve para promover la reutilización y el reciclaje y evitar efectos negativos para su salud y el medio ambiente, por ejemplo, los que puedan causar los contaminantes que contengan estos productos. Al final de su vida útil, lleve al reciclaje los aparatos eléctricos y electrónicos y las baterías/pilas recargables para aprovechar los materiales reciclables que contienen y evitar ensuciar el medio ambiente.

Si las baterías/pilas recargables pueden extraerse sin destruirlas, tiene la obligación de eliminarlas por separado (para la extracción segura de las baterías/pilas recargables, consulte las instrucciones de manejo del producto). Manipule las baterías/pilas recargables que contengan litio con especial cuidado, ya que suponen riesgos especiales como el incendio y/o el riesgo de ingestión de las pilas de botón. Reduzca la generación de residuos de las baterías en la medida de lo posible utilizando baterías de mayor duración o pilas recargables.

Obtendrá más información sobre el reciclaje de estos productos en la administración de su municipio, en los puntos de recogida municipales o de su proveedor Sennheiser. También puede devolver los aparatos eléctricos o electrónicos a los distribuidores que están obligados a aceptarlos. Así hará una contribución muy importante para proteger nuestro medio ambiente y la salud pública.

Declaración UE de conformidad

- Directiva RoHS (2011/65/UE)

Por la presente, Sennheiser electronic SE & Co. KG declara que el tipo de equipo radioeléctrico SKM 9000, SK 9000 es conforme con la Directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.sennheiser.com/download.

Frequência limite inferior (-3 dB)	Mic/Instrumentos/Line: ajustável em 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz
Potência de saída AF	Modo «HD»: 10 mW rms, 50 mW Peak Modo «LR»: 25 mW rms, 50 mW Peak
Amplificação áudio	Mic: ajustável em intervalos de 3 dB de 0 dB a +42 dB Instrumentos/Line: -6 dB a +42 dB, ajustável em intervalos de 3 dB
Impedância de entrada	Mic: 22 kΩ Instrumentos/Line: 1 MΩ
Entrada Mic/Line	Tomada áudio de 3 pinos
Emulação de cabo de instrumentos	Comprimento do cabo ajustável em 3 níveis
Saída de antena	Tomada coaxial
Tempo de funcionamento	6,5 h (com bloco de pilhas acumuladoras BA 61)
Consumo de potência	máx. 960 mW
Dimensões (A x L x P)	76 x 62 x 20 mm (com bloco de pilhas acumuladoras BA 61)
Peso	aprox. 147 g (com o bloco de pilhas acumuladoras BA 61 e grampo para cinto)

SKM 9000

Gama de frequências	470 - 798 MHz Na página 104 encontra mais informações relativas às variantes de frequência nacionais
Largura de banda de frequência de comutação	88 MHz
Estabilidade de frequência	< 5 ppm
Ajustabilidade	Intervalos de 25 kHz
Frequência limite inferior (-3 dB)	ajustável: 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz
Potência de saída AF	Modo «HD»: 10 mW rms, 50 mW Peak Modo «LR»: 25 mW rms, 50 mW Peak
Amplificação áudio	0 dB a +62 dB, ajustável em intervalos de 3 dB (dependente da cápsula)

Tempo de funcionamento	5,5 h (com bloco de pilhas acumuladoras BA 60)
Consumo de potência	máx. 960 mW
Dimensões (C x Ø)	270 x 40 mm
Peso	aprox. 350 g (com bloco de pilhas acumuladoras BA 60 e módulo de microfone ME 9005)

Blocos de pilhas acumuladoras

	BA 60	BA 61
Capacidade nominal	1600 mAh	2000 mAh
Tensão nominal	3,7 V	3,7 V
Energia nominal	5,9 Wh	7,4 Wh

Declarações do fabricante

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Condições adicionais e restrições para a utilização de frequências

Provavelmente, no seu país aplicam-se condições adicionais e restrições especiais à utilização de frequências.

Antes da colocação em funcionamento do produto, consulte o seguinte endereço: www.sennheiser.com/sifa

Garantia

A Sennheiser electronic SE & 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

- Regulamento (UE) 2023/988 relativo à segurança geral dos produtos
- Diretiva REEE (2012/19/UE)
- Regulamento (UE) 2023/1542



Indicações sobre a eliminação

O símbolo do contentor de lixo barrado com uma cruz que se encontra no produto, na bateria/pilha recarregável (se aplicável) e/ou na embalagem, alerta-o para o facto destes produtos não poderem ser eliminados através do lixo doméstico normal, mas que devem ser eliminados separadamente no fim da sua vida útil. Relativamente à embalagem, respeite as disposições sobre a separação de resíduos em vigor no seu país. Uma eliminação incorreta dos materiais da embalagem pode prejudicar a sua saúde e o meio ambiente.

A recolha seletiva de aparelhos elétricos e eletrónicos antigos, baterias/pilhas recarregáveis (se aplicável) e de embalagens serve para promover a reutilização e reciclagem e evitar efeitos negativos na sua saúde e no meio ambiente causados por, por ex., substâncias potencialmente nocivas contidas nestes produtos. No fim da sua vida útil, entregue os aparelhos elétricos e eletrónicos antigos, baterias/pilhas recarregáveis para reciclagem para que as suas matérias-primas possam ser reutilizadas de forma a evitar um excesso de lixo.

Se for possível remover as baterias/pilhas recarregáveis sem danificá-las, é obrigatório eliminá-las separadamente (para a remoção segura das baterias/pilhas recarregáveis, consulte o manual de instruções do produto). Em caso de baterias/pilhas recarregáveis à base de lítio, proceda com cuidado especial, pois estas constituem riscos especiais como, por ex., risco de incêndio e/ou risco de ingestão no caso de pilhas tipo botão. Reduza a produção de resíduos resultante de baterias tanto quanto possível utilizando baterias com vida útil mais prolongada ou pilhas recarregáveis.

Obtenha mais informações sobre a reciclagem destes produtos junto da câmara municipal, dos pontos de recolha públicos ou do seu parceiro Sennheiser. Os aparelhos elétricos e eletrónicos também podem ser entregues aos comerciantes, que têm a obrigação de aceitar as devoluções. Assim, contribui significativamente para a proteção do ambiente e da saúde pública.

Declaração UE de conformidade

- Diretiva RoHS (2011/65/UE)

O abaixo assinado Sennheiser electronic SE & Co. KG declara que o presente tipo de equipamento de rádio SKM 9000, SK 9000 está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE.

O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: www.sennheiser.com/download.

Technische specificaties

Systeem

Frequentiebereik	470 - 798 MHz, uit te breiden tot 934 MHz	
Overdrachtsprocedure	Digitale modulatie	
	Modus „HD“:	zonder compressie van audiogegevens
	Modus „LR“:	SeDAC (Sennheiser Digital Audio Codec)
Audio-frequentiebereik	30 Hz tot 20 kHz (3 dB) met SK 9000 Line-In/Mic 80 Hz tot 20 kHz (3 dB) met SKM 9000	
Dynamiek	112 dB(A)	
Latentie	Analoge audio out:	3,2 ms
	Digital Audio Out	3 ms (AES-EBU)
Vervormingsfactor	Modus „HD“:	< 0,01 % (bij 1 kHz)
	Modus „LR“:	< 0,03 % (bij 1 kHz)
Temperatuur	Gebruik:	-10 °C tot +50 °C
	Opslag:	-25 °C tot +70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	Gebruik:	max. 85% bij 40°C (niet condenserend)
	Opslag:	max. 90% bij 40°C (niet condenserend)
Druppel- en spatwater	Het product mag niet aan druppels water of spatwater worden blootgesteld (IP2X)	
Schokbestendigheid	overeenkomstig IEC / EN 60068, T2-27	

SK 9000

Frequentiebereik	470 - 798 MHz
	Vanaf pagina 104 staat alle informatie over de landspecifieke frequentiemogelijkheden.
Schakelbandbreedte	88 MHz
Frequentiestabiliteit	< 5 ppm

Af te stemmen in	stappen van 25 kHz
Onderste grensfrequentie (-3 dB)	Mic/Instrumenten/Line: instelbaar 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz
HF-uitgangsvermogen:	Modus „HD“: 10 mW rms, 50 mW Peak Modus „LR“: 25 mW rms, 50 mW Peak
Audio-voorversterking	Mic: instelbaar in stappen van 3 dB van 0 tot +42 dB Instrumenten/Line: instelbaar in stappen van 3-dB van -6 dB tot +42 dB
Ingangsimpedantie	Mic: 22 kΩ Instrumenten/Line: 1 MΩ
Mic-/Line-ingang	3-pins audiobus
Emulatie van instrumentenkabel	Kabellengte instelbaar in 3 stappen
Antenne-uitgang	Coaxiale bus
Bedrijfstijd	6,5 h (met accupack BA 61)
Stroomverbruik	max. 960 mW
Afmetingen (b x h x d)	76 x 62 x 20 mm (met accupack BA 61)
Gewicht	ca. 147 g (met accupack BA 61 en riemclip)

SKM 9000

Frequentiebereik	470 - 798 MHz Vanaf pagina 104 staat alle informatie over de landspecifieke frequentiemogelijkheden.
Schakelbandbreedte	88 MHz
Frequentiestabiliteit	< 5 ppm
Af te stemmen in	stappen van 25 kHz
Onderste grensfrequentie (-3 dB)	Instelbaar: 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz
HF-uitgangsvermogen:	Modus „HD“: 10 mW rms, 50 mW Peak Modus „LR“: 25 mW rms, 50 mW Peak
Audio-voorversterking	instelbaar in stappen van 3 dB van 0 tot +62 dB (afhankelijk van het kapsel)
Bedrijfstijd	5,5 h (met accupack BA 60)

Stroomverbruik	max. 960 mW
Afmetingen (l x ø)	270 x 40 mm
Gewicht	ca. 350 g (met accupack BA 60 en microfoon-module ME 9005)

Accupacks

	BA 60	BA 61
Nominale capaciteit	1600 mAh	2000 mAh
Nominale spanning	3,7 V	3,7 V
Nominale energie	5,9 Wh	7,4 Wh

Verklaringen van de fabrikant

Randvoorwaarden en beperkingen voor het gebruik van frequenties

In uw land gelden mogelijk andere randvoorwaarden en beperkingen voor het gebruik van frequenties.

Zie voor de inbedrijfstelling van het product eerst de informatie onder het onderstaande adres: www.sennheiser.com/sifa

Garantie

Sennheiser electronic SE & Co. KG verleent op dit product een garantie van 24 maanden.

De op dit moment geldende garantievoorzwaarden kunt u downloaden van het internet onder www.sennheiser.com of bij uw Sennheiser-leverancier opvragen.

In overeenstemming met onderstaande eisen

- Verordening (EU) 2023/988 inzake algemene productveiligheid
- WEEE-richtlijn (2012/19/EU)
- Verordening (EU) 2023/1542



Aanwijzingen voor het behandelen als afval

Het symbool van de doorgestreepte afvalcontainer op het product, de batterij/accu (indien van toepassing) en/of op de verpakking 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. Voor de verpakking moeten de voorschriften voor scheiding van afval in uw land worden opgevolgd. De onjuiste afvoer van verpakkingsmateriaal kan slecht zijn voor uw gezondheid en voor het milieu.

De gescheiden inzameling van oude elektrische en elektronische apparaten, batterijen/accu's (indien van toepassing) en verpakking is bedoeld ter bevordering van het hergebruik en de recycling en ter voorkoming van negatieve effecten op uw gezondheid en het milieu, bijvoorbeeld door potentieel gevaarlijke stoffen die deze producten bevatten. Lever elektrische en elektronische apparaten, batterijen en accu's aan het einde van hun levensduur in voor recycling, zodat inbegrepen waardevolle stoffen nuttig kunnen worden gemaakt en vervuiling van het milieu kan worden voorkomen.

Als batterijen/accu's kunnen worden verwijderd zonder deze te vernietigen, bent u verplicht ze gescheiden af te voeren (zie de gebruiksaanwijzing van het product voor de veilige verwijdering van batterijen/accu's). Ga met name voorzichtig om met batterijen/accu's die lithium bevatten, omdat deze bijzondere risico's zoals brand en inslikken bij knooppellen met zich mee brengen. Reduceer het ontstaan van afval uit batterijen zo veel mogelijk door batterijen met een langere levensduur of oplaadbare accu's te gebruiken.

Meer informatie over het recyclen van deze producten kunt u opvragen bij uw gemeentelijke autoriteiten, de gemeentelijk inzamelplaatsen of uw Sennheiser-leverancier. Elektrische en elektronische apparaten kunt u ook inleveren bij verkopers die deze verplicht moeten terugnemen. Hiermee levert u een belangrijke bijdrage aan het milieu en aan de gezondheid van mens en dier.

EU-conformiteitsverklaring

- RoHS-richtlijn (2011/65/EU)

Hierbij verklaar ik, Sennheiser electronic SE & Co. KG, dat het type radioapparatuur SKM 9000, SK 9000 conform is met Richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: www.sennheiser.com/download.

Dane techniczne

System

Zakres częstotliwości	470 - 798 MHz, z możliwością rozszerzenia do 934 MHz	
System transmisji	Modulacja cyfrowa	
	Tryb „HD”:	bez kompresji danych audio
	Tryb „LR”:	SeDAC (Sennheiser Digital Audio Codec)
Częstotliwość przenoszenia audio	od 30 Hz do 20 kHz (3 dB) przy SK 9000 Line-In/Mic od 80 Hz do 20 kHz (3 dB) przy SKM 9000	
Dynamika	Tryb „HD”:	112 dB(A)
	Tryb „LR”:	101 dB(A)
Transmisja	Analogowe Audio Out:	3,2 ms
	Cyfrowe Audio Out:	3 ms (AES-EBU)
Współczynnik zniekształceń nieliniowych	Tryb „HD”:	< 0,01% (przy 1 kHz)
	Tryb „LR”:	< 0,03% (przy 1 kHz)
Temperatura	Praca:	Od -10 °C do +50 °C
	Przechowywanie:	Od -25 °C do +70 °C
Względna wilgotność powietrza	Praca:	Maks. 85 % przy 40 °C (bez skraplania)
	Przechowywanie:	Maks. 90 % przy 40 °C (bez skraplania)
Działanie kropel i bryzg wody	Produkt nie może być wystawiony na działanie kropel lub bryzg wody (IP2X).	
Odporność uderowa	zgodnie z IEC / EN 60068, T2-27	

SK 9000

Zakres częstotliwości	470 - 798 MHz
	Informacje dot. wariantów częstotliwości obowiązujących w danych krajach można znaleźć od strony 104.
Szerokość pasma	88 MHz
Stabilność częstotliwości	< 5 ppm

Możliwość dostrojenia	Wielkość kroku 25 kHz
Dolna częstotliwość graniczna (-3 dB)	Mic/instrumenty/line: możliwe ustawienia 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz
Moc wyjściowa HF	Tryb „HD”: 10 mW rms, 50 mW Peak Tryb „LR”: 25 mW rms, 50 mW Peak
Przedwzmacniacz audio	Mic: można ustawić w 3 krokach dB od 0 dB do +42 dB Instrumenty/Line: można ustawić w 3 krokach dB od -6 dB do +42 dB
Impedancja wejściowa	Mic: 22 kΩ Instrumenty/Line: 1 MΩ
Wejście Mic/Line	3-pinowe gniazdo audio
Emulacja kabla instrumentów	możliwość regulacji długości kabla w 3 pozycjach
Wyjście anteny	złącze optyczne
Czas pracy	6,5 h (z zestawem akumulatorowym BA 61)
Pobór mocy	maks. 960 mW
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	76 x 62 x 20 mm (z zestawem akumulatorowym BA 61)
Waga	około 147 g (z zestawem akumulatorowym BA 61 oraz klipsem paska)

SKM 9000

Zakres częstotliwości	470 - 798 MHz Informacje dot. wariantów częstotliwości obowiązujących w danych krajach można znaleźć od strony 104.
Szerokość pasma	88 MHz
Stabilność częstotliwości	< 5 ppm
Możliwość dostrojenia	Wielkość kroku 25 kHz
Dolna częstotliwość graniczna (-3 dB)	z możliwością regulacji: 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz
Moc wyjściowa HF	Tryb „HD”: 10 mW rms, 50 mW Peak Tryb „LR”: 25 mW rms, 50 mW Peak

Przedwzmacniacz audio	Regulacja w przedziałach 3 dB od 0 dB do +62 dB (zależnie od zamknięcia)
Czas pracy	5,5 h (z zestawem akumulatorowym BA 60)
Pobór mocy	maks. 960 mW
Wymiary (dł. x sz.)	270 x 40 mm
Waga	Około 350 g (z zestawem akumulatorowym BA 60 oraz modulem mikrofonu ME 9005)

Zestawy akumulatorowe

	BA 60	BA 61
Pojemność	1600 mAh	2000 mAh
Napięcie wyjściowe	3,7 V	3,7 V
Energia znamionowa	5,9 Wh	7,4 Wh

Deklaracje producenta

Warunki ramowe i ograniczenia dotyczące wykorzystania częstotliwości

Prawdopodobnie w Państwa kraju obowiązują specjalne warunki ramowe i ograniczenia dotyczące wykorzystania częstotliwości.

Proszę przez uruchomieniem produktu zasięgnąć odpowiednich informacji pod adresem: www.sennheiser.com/sifa

Gwarancja

Sennheiser electronic SE & 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

- Rozporządzenie (UE) 2023/988 r. w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów
- Dyrektywa WEEE (2012/19/UE)
- Rozporządzenie (UE) 2023/1542



Informacje dotyczące utylizacji

Symbol przekreślonego śmietnika umieszczony na produkcie, baterii/akumulatorze (jeśli dotyczy) i/lub opakowaniu, oznacza, że produktów tych nie należy wyrzucać do pojemnika na zwykłe odpady komunalne, lecz po zakończeniu ich eksploatacji należy je utylizować osobno. W przypadku opakowań należy przestrzegać obowiązujących w kraju przepisów dotyczących segregacji odpadów. Niewłaściwa utylizacja opakowań może szkodzić zdrowiu i środowisku.

Oddzielne zbieranie zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, baterii/akumulatorów (jeśli dotyczy) i opakowań służy wspieraniu odzysku i recyklingu oraz zapobieganiu negatywnemu oddziaływaniu tych produktów na zdrowie i środowisko, np. ze względu na zawartość potencjalnie szkodliwych substancji. Po zakończeniu okresu użytkowania sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz baterie/akumulatory należy poddać recyklingowi, aby wykorzystać zawarte w nich surowce wtórne i uniknąć zaśmiecania środowiska.

Jeśli baterie/akumulatory można wyjąć nie niszcząc ich, użytkownik jest zobowiązany do ich osobnej utylizacji (informacje na temat bezpiecznego wyjmowania baterii/akumulatorów znajdują się w instrukcji obsługi produktu). Szczególnie ostrożnie należy obchodzić się z bateriami/akumulatorami zawierającymi lit, ponieważ stwarzają one szczególne ryzyko, np. pożaru i/lub połamania. Należy w możliwie największym stopniu zredukować powstawanie odpadów z baterii, stosując baterie z dłuższym czasem eksploatacji lub akumulatory, które można ładować.

Dalsze informacje dotyczące recyklingu tych produktów można uzyskać w lokalnym urzędzie gminy, komunalnych punktach zbiórki odpadów lub u lokalnego przedstawiciela firmy Sennheiser. Sprzęt elektryczny i elektroniczny można również oddać dystrybutorom, którzy są zobowiązani do jego odbioru. W ten sposób przyczyniają się Państwo do ochrony środowiska oraz zdrowia ludzi.

Deklaracji zgodności UE

- Dyrektywa RoHS (2011/65/UE)

Sennheiser electronic SE & Co. KG niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego SKM 9000, SK 9000 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.sennheiser.com/download.

Tekniska data

System

Frekvensområde	470 - 798 MHz, kan uppgraderas till 934 MHz
Överföring	Digital modulering
	Läge "HD": utan komprimering av ljuddata
	Läge "LR": SeDAC (Sennheiser Digital Audio Codec)
Ljudfrekvensgång	30 Hz till 20 kHz (3 dB) med SK 9000 Line-In/Mic 80 Hz till 20 kHz (3 dB) med SKM 9000
Dynamik	Läge "HD": 112 dB(A) Läge "LR": 101 dB(A)
Latens	Analog Audio Out: 3,2 ms Digital Audio Out: 3 ms (AES-EBU)
Överttonshalt	Läge "HD": < 0,01 % (vid 1 kHz) Läge "LR": < 0,03 % (vid 1 kHz)
Temperatur	Användning: -10 °C till +50 °C Förvaring: -25 °C till +70 °C
Relativ luftfuktighet	Användning: max. 85 % vid 40 °C (ingen kondens) Förvaring: max. 90 % vid 40 °C (ingen kondens)
Dropp- och stänkskydd	Produkten får inte utsättas för droppande vatten eller vattenstänk (IP2X)
Stöttålighet	enligt IEC/ EN 60068 T2-27

SK 9000

Frekvensområde	470 - 798 MHz
	Information om nationella frekvensvarianter finns på sidan 104 och framåt.
Kanalbandsbredd	88 MHz
Frekvensstabilitet	< 5 ppm

Inställning	25 kHz-steg
Undre gränsfrekvens (-3 dB)	Mic/Instrument/Line: kan ställas in på 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz
HF-uteffekt	Läge "HD": 10 mW rms, 50 mW peak Läge "LR": 25 mW rms, 50 mW peak
Ljutförstärkning	Mic: kan ställas in i 3 dB-steg från 0 dB till +42 dB Instrument: kan ställas in i 3 dB-steg från -6 dB till +42 dB
Ingångsimpedans	Mic: 22 kΩ Instrument/line: 1 MΩ
Mic-/line-ingång	3-poligt ljuduttag
Instrumentkabelsemlering	Kabellängden kan ställas in i 3 steg
Antennutgång	Koaxialuttag
Funktionstid	6,5 h (med batteripaket BA 61)
Effektförbrukning	max. 960 mW
Mått (H x B x D)	76 x 62 x 20 mm (med batteripaket BA 61)
Vikt	ca 147 g (med batteripaket BA 61 och spänne)

SKM 9000

Frekvensområde	470 - 798 MHz Information om nationella frekvensvarianter finns på sidan 104 och framåt.
Kanalbandsbredd	88 MHz
Frekvensstabilitet	< 5 ppm
Inställning	25 kHz-steg
Undre gränsfrekvens (-3 dB)	Inställning: 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz
HF-uteffekt	Läge "HD": 10 mW rms, 50 mW peak Läge "LR": 25 mW rms, 50 mW peak
Ljutförstärkning	kan ställas in i steg om 3 dB från 0 dB till +62 dB (beroende på kapsel)
Funktionstid	5,5 h (med batteripaket BA 60)

Effektförbrukning

max. 960 mW

Mått (L x D)

270 x 40 mm

Vikt

ca 350 g (med batteripaket BA 60 och mikrofonenhet ME 9005)

Batteripaket

	BA 60	BA 61
Kapacitet	1600 mAh	2000 mAh
Utspanning	3,7 V	3,7 V
Märkeffekt	5,9 Wh	7,4 Wh

Tillverkarintyg

Förutsättningar och begränsningar för användning av frekvenser

Eventuellt gäller särskilda förutsättningar och begränsningar för användning av frekvenser i ditt land.

Ta reda på mer innan produkten används på: www.sennheiser.com/sifa

Garanti

Sennheiser electronic SE & Co. KG lämnar 24 månaders garanti på denna produkt.

Aktuella garantivillkor finns på internet på www.sennheiser.com eller hos din Sennheiser-återförsäljare.

Produkten överensstämmer med följande krav

- Förordning (EU) 2023/988 om allmän produktsäkerhet
- WEEE-direktivet (2012/19/EU)
- Förordning (EU) 2023/1542



Avfallshantering

Symbolen med den överstrukna soptunnan på produkten, batterier/laddningsbara batterier (om sådana finns) och/eller förpackningen anger att dessa produkter inte får slängas som vanligt hushållsavfall utan måste sorteras separat när de har nått slutet av sin livslängd. Förpackningar ska sorteras enligt gällande avfallsbestämmelser i ditt land. Felaktig avfallshantering av förpackningsmaterial kan skada hälsa och miljö.

Separat insamling av gamla elektriska och elektroniska apparater, batterier/uppladdningsbara batterier (om sådana finns) och förpackningar har som syfte att främja återvinningen och/eller att förebygga negativa effekter på hälsa och miljö exempelvis orsakade av skadliga ämnen som finns i dessa produkter. Återvinn gamla elektriska och elektroniska apparater samt batterier/uppladdningsbara batterier när de har nått slutet av sin livslängd i syfte att återanvända värdefulla material och undvika att avfall hamnar i miljön.

Om batterier/uppladdningsbara batterier kan tas ut utan att gå sönder är du skyldig att avfallshandera dessa separat (för säker uttagning av batterier/uppladdningsbara batterier se produktens bruksanvisning). Var extra försiktig med batterier/uppladdningsbara batterier som innehåller litium, eftersom dessa utgör en särskilt hög brandrisk och/eller vid knappcells-batterier sväljningsrisk. Undvik batteriavfall i mesta möjliga mån genom att använda batterier med längre livslängd eller uppladdningsbara batterier.

Mer information om återvinning av dessa produkter får du från din kommun, de kommunala insamlingsställena eller från din Sennheiser-återförsäljare. Elektriska och elektroniska apparater kan även lämnas till distributörer som är skyldiga att ta emot dem. Du bidrar därmed till att skydda miljön och folkhälsan.

EU-försäkran om överensstämmelse

- RoHS-direktivet (2011/65/EU)

Härmed försäkras Sennheiser electronic SE & Co. KG att denna typ av radio-utrustning SKM 9000, SK 9000 överensstämmer med direktiv 2014/53/EU.

Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: www.sennheiser.com/download.

Tekniske data

System

Frekvensområde	470 - 798 MHz, kan udvides til 934 MHz
Overførselsmetode	Digital modulation
	Mode »HD«: Uden audiodatakomprimering
	Mode »LR«: SeDAC (Sennheiser Digital Audio Codec)
Audio-frekvenskarakteristik	30 Hz til 20 kHz (3 dB) med SK 9000 Line-In/Mic 80 Hz til 20 kHz (3 dB) med SKM 9000
Dynamik	Mode »HD«: 112 dB(A) Mode »LR«: 101 dB(A)
Latens	Analog Audio Out: 3,2 ms Digital Audio Out: 3 ms (AES-EBU)
Klirfaktor	Mode »HD«: < 0,01 % (ved 1 kHz) Mode »LR«: < 0,03 % (ved 1 kHz)
Temperatur	Drift: -10 °C til +50 °C Opbevaring: -25 °C til +70 °C
Relativ luftfugtighed	Drift: maks. 85 % ved 40 °C (ikke-kondenserende) Opbevaring: maks. 90 % ved 40 °C (ikke-kondenserende)
Dråber og stænkvand	Produktet må ikke udsættes for dråber eller stænkvand (IP2X)
Stødstyrke	I henhold til IEC / EN 60068, T2-27

SK 9000

Frekvensområde	470 - 798 MHz
	Informationer om de landespecifikke frekvensvarianter kan findes fra side 104.
Koblingsbåndbredde	88 MHz
Frekvensstabilitet	< 5 ppm

Variabilitet	25 kHz-trinbredde
Nederste grænsefrekvens (-3 dB)	Mic/instrumenter/Line: kan indstilles 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz
HF-udgangseffekt	Mode »HD«: 10 mW rms, 50 mW Peak Mode »LR«: 25 mW rms, 50 mW Peak
Audioforforstærkning	Mic: kan indstilles i trin på 3 dB fra 0 dB til +42 dB Instrumenter/Line: kan indstilles i trin på 3 dB fra -6 dB til +42 dB
Indgangsimpedans	Mic: 22 kΩ Instrumenter/Line: 1 MΩ
Mic-/Line-indgang	Audiobøsning med 3 stikben
Instrumentkabel-emu- lation	Kabellængde kan indstilles i 3 trin
Antenneudgang	Koaksialbøsning
Funktionstid	6,5 h (med batteripakke BA 61)
Effektoptagelse	maks. 960 mW
Dimensioner (H x B x T)	76 x 62 x 20 mm (med batteripakke BA 61)
Vægt	ca. 147 g (med batteripakke BA 61 og bælte- clips)

SKM 9000

Frekvensområde	470 - 798 MHz Informationer om de landespecifikke frekvens- svarianter kan findes fra side 104.
Koblingsbåndbredde	88 MHz
Frekvensstabilitet	< 5 ppm
Variabilitet	25 kHz-trinbredde
Nederste grænsefrekvens (-3 dB)	Kan indstilles: 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz
HF-udgangseffekt	Mode »HD«: 10 mW rms, 50 mW Peak Mode »LR«: 25 mW rms, 50 mW Peak
Audioforforstærkning	Kan indstilles i trin på 3 dB-fra 0 dB til +62 dB (afhængigt af kapsel)

Funktionstid	5,5 h (med batteripakke BA 60)
Effektoptagelse	maks. 960 mW
Dimensioner (L x D)	270 x 40 mm
Vægt	ca. 350 g (med batteripakke BA 60 og mikrofonmodul ME 9005)

Batteripakker

	BA 60	BA 61
Ladekapacitet	1600 mAh	2000 mAh
Udgangsspænding	3,7 V	3,7 V
Nominel energi	5,9 Wh	7,4 Wh

Producenterklæringer

Rammebetingelser og begrænsninger for anvendelsen af frekvenser

I dit land gælder der muligvis særlige rammebetingelser og begrænsninger for anvendelsen af frekvenser.

Før du anvender produktet, kan du søge efter informationer på følgende adresse: www.sennheiser.com/sifa

Garanti

Sennheiser electronic SE & 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.

I overensstemmelse med følgende direktiver

- Forordning (EU) 2023/988 om produktsikkerhed i almindelighed
- WEEE-direktiv (2012/19/EU)
- Forordning (EU) 2023/1542



Henvisninger vedr. bortskaffelse

Symbolet med den overstregede skraldespand på produktet, batteriet/det genopladelige batteri (hvis relevant) og/eller emballagen gør opmærksom på, at disse produkter ikke må bortskaffes med det normale husholdningsaffald, men skal bortskaffes separat efter afslutning af deres levetid. Overhold affaldssorteringen for emballagen i dit land. Ukorrekt bortskaffelse af emballeringsmaterialer kan skade din sundhed og miljøet.

Den separerede indsamling af gammelt elektrisk og elektronisk udstyr, batterier/genopladelige batterier (hvis relevant) og emballager anvendes til at fremme genanvendelse og recycling og forhindre negative indvirkninger på din sundhed og miljøet, f.eks. på grund af potentielt farlige stoffer, der er indeholdt i disse produkter. Aflever elektrisk og elektronisk udstyr og batterier/genopladelige batterier til recycling ved afslutningen af deres levetid for at anvende indeholdte materialer og at undgå miljøforurening.

Hvis batterier/genopladelige batterier kan tages ud uden at ødelægge dem, har du pligt til at bortskaffe dem separat (se betjeningsvejledningen til produktet for sikker udtagning af batterier/genopladelige batterier). Behandl især lithiumholdige batterier/genopladelige batterier forsigtigt, da de indebærer særlige risici som f.eks. brandfare og/eller fare for indtagelse ved knapceller. Reducér så vidt muligt, at der opstår affald på grund af batterier, ved at anvende batterier med længere levetid eller genopladelige batterier.

Yderligere informationer om genanvendelse af disse produkter kan fås på kommunekontoret, på de kommunale genbrugsstationer eller hos din Sennheiser-partner. Elektrisk eller elektronisk udstyr kan ud også aflevere hos forhandlere med pligt til at tage dem tilbage. Dermed yder du et vigtigt bidrag til miljøbeskyttelse og beskyttelse af den offentlige sundhed.

EU-overensstemmelseserklæringen

- RoHS-direktiv (2011/65/EU)

Hermed erklærer Sennheiser electronic SE & Co. KG, at radioudstyrstypen SKM 9000, SK 9000 er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU.

EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse: www.sennheiser.com/download.

Tekniset tiedot

Järjestelmä

Taajuusalue	470 - 798 MHz, laajennettavissa 934 MHz:n taajuuteen saakka	
Siirtotapa	Digitaalinen modulaatio	
	Tila "HD":	ilman audiodatan pakkaamista
	Tila "LR":	SeDAC (Sennheiser Digital Audio Codec)
Äänen taajuusvaste	30 Hz – 20 kHz (3 dB) käytettäessä SK 9000 -taskulähettimen Line-In/Mic-liitäntää 80 Hz – 20 kHz (3 dB) käytettäessä SKM 9000 -käsilähetintä	
Dynamiikka	Tila "HD":	112 dB(A)
	Tila "LR":	101 dB(A)
Latenssi	Analog Audio Out:	3,2 ms
	Digital Audio Out:	3 ms (AES-EBU)
Särö	Tila "HD":	< 0,01 % (1 kHz:n taajuudella)
	Tila "LR":	< 0,03 % (1 kHz:n taajuudella)
Lämpötila	Käyttö:	-10 °C ... +50 °C
	Varastointi:	-25 °C ... +70 °C
Suhteellinen ilmankosteus	Käyttö:	maks. 85 % 40 °C:n lämpötilassa (ei kondensoituva)
	Varastointi:	maks. 90 % 40 °C:n lämpötilassa (ei kondensoituva)
Vesipisarat ja roiskuva vesi	Tuotetta ei saa altistaa vesipisaroille tai roiskuvalle vedelle (IP2X)	
Iskunkestävyys	standardin IEC / EN 60068, T2-27, mukaan	

SK 9000

Taajuusalue	470 – 798 MHz
	Tietoja maakohtaisista taajuusversioista on saatavissa sivulta 104 alkaen.

Kaistanleveys	88 MHz
Taajuuden vakavuus	< 5 ppm
Viritettävyys	25 kHz:n askelarvo
Taajuuden alaraja (-3 dB)	Mikrofoni/instrumentit/Line: säädettävissä, 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz
HF-lähtöteho	Tila "HD": 10 mW rms, 50 mW Peak Tila "LR": 25 mW rms, 50 mW Peak
Äänen esivahvistus	Mic: säädettävissä 3 dB:n portain välillä 0 dB ... +42 dB Instrumentit/Line: säädettävissä 3 dB:n portain välillä -6 dB ... +42 dB
Tuloimpedanssi	Mic: 22 kΩ Instrumentit/linja: 1 MΩ
Mic-/Line-tulo	3-nastainen audioliitäntä
Instrumenttikaapelin emulaatio	Kaapelin pituudessa kolmivaiheinen säätö
Antennilähdöt	Koaksiaaliiliitäntä
Toiminta-aika	6,5 h (BA 61 -akkusarjalla)
Ottoteho	maks. 960 mW
Mitat (k x l x s)	76 x 62 x 20 mm (BA 61 -akkusarjalla)
Paino	N. 147 g (BA 61 -akkusarjalla ja vyökliipsillä)

SKM 9000

Taajuusalue	470 – 798 MHz Tietoja maakohtaisista taajuusversioista on saatavissa sivulta 104 alkaen.
Kaistanleveys	88 MHz
Taajuuden vakavuus	< 5 ppm
Viritettävyys	25 kHz:n askelarvo
Taajuuden alaraja (-3 dB)	säädettävä: 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz
HF-lähtöteho	Tila "HD": 10 mW rms, 50 mW Peak Tila "LR": 25 mW rms, 50 mW Peak
Äänen esivahvistus	Säädettävissä 3 dB:n välein välillä 0...+62 dB (kapselista riippuen)

Toiminta-aika	5,5 h (BA 60 -akkusarjalla)
Ottoteho	maks. 960 mW
Mitat (p x s)	270 x 40 mm
Paino	n. 350 g (BA 60 -akkusarjalla ja ME 9005 -mikrofonimoduulilla)

Akkupaketit

	BA 60	BA 61
Latauskapasiteetti	1600 mAh	2000 mAh
Lähtöjännite	3,7 V	3,7 V
Nimellisvirta	5,9 Wh	7,4 Wh

Valmistajan vakuutukset

Taajuusalueiden käyttöä koskevia rajoituksia

Taajuuksien käytölle on saatettu asettaa maassasi erityisiä rajoituksia.

Ota selvää rajoituksista ennen tuotteen käyttöönottoa osoitteesta:

www.sennheiser.com/sifa

Takuu

Sennheiser electronic SE & 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

- Asetus (EU) 2023/988 yleisestä tuoteturvallisuudesta
- WEEE-direktiivi (2012/19/EU)
- Asetuksen (EU) 2023/1542



Ohjeet hävittämiseen

Tuotteeseen, (mahdolliseen) paristoon/akkuun ja/tai pakkaukseen sijoitettu yliviivatun jätetynnyrin merkki muistuttaa siitä, että kyseisiä tuotteita ei saa hävittää tavallisten talousjätteiden joukossa vaan että tuotteet on toimitettava käyttöikänsä lopussa hävitettäväksi tällaisille tuotteille tarkoitettuihin erillisiin keräyspisteisiin. Hävitä pakkaus omassa maassasi soveltavien lajittelukäytäntöjen mukaisesti. Pakkauspäätteen virheellinen hävittäminen voi aiheuttaa vahingoittaa terveyttä ja ympäristöä.

Sähkö- ja elektroniikkaromun, (mahdollisten) paristojen/akkujen ja pakkausten erilliskeräyksen tarkoituksena on edistää materiaalien uusiokäyttöä ja kierrätystä samoin kuin ehkäistä (esim. kyseisten tuotteiden sisältämien mahdollisesti vaarallisten aineiden vuoksi) terveydelle ja ympäristölle aiheutuvat kielteiset vaikutukset. Toimita sähkö- ja elektroniikkalaitteet sekä paristot/akut käyttöikänsä lopussa kierrätettäväksi. Näin tuotteiden sisältämät arvokkaat materiaalit on mahdollista hyödyntää ja ympäristön roskaantumisen on toisaalta mahdollista välttää.

Jos paristot/akut on mahdollista poistaa ehjinä tuotteesta, nämä on toimitettava erillisinä hävitettäväksi (ohjeet paristojen/akkujen turvallisesta poistamisesta tuotteen käyttöohjeessa). Käsittele erityisen varovasti litiumia sisältäviä paristoja/akkuja, sillä näihin liittyy erityisiä riskejä (esim. nappiparistoista aiheutuva palovaara ja nielaisemisen vaara). Vähennä paristojen käytöstä aiheutuvaa jätteiden määrää niin paljon kuin mahdollista käyttämällä joko paristoja, joiden käyttöikä on pitkä, tai ladattavia akkuja.

Lisätietoja näiden tuotteiden kierrätyksestä saat kotikuntasi viranomaisilta, kunnallisista keräyspisteistä tai Sennheiser-jälleenmyyjältä. Sähkö- ja elektroniikkalaitteet voi palauttaa myös tällaisten tuotteiden takaisinottoon velvollisille myyjille. Näin huolehdit osaltasi elinympäristömme ja ihmisten terveyden suojelemisesta.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta

- RoHS-direktiivi (2011/65/EU)

Sennheiser electronic SE & Co. KG vakuuttaa, että radiolaitetyyppi SKM 9000, SK 9000 on direktiivin 2014/53/EU mukainen.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: www.sennheiser.com/download.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Σύστημα

Περιοχή συχνότητας	470 - 798 MHz, με δυνατότητα επέκτασης στα 934 MHz	
Διαδικασία μετάδοσης	Ψηφιακή διαμόρφωση	
	Λειτουργία "HD":	χωρίς συμπίεση ήχου
	Λειτουργία "LR":	SeDAC (Sennheiser Digital Audio Codec)
Απόκριση συχνότητας ήχου	30 Hz έως 20 kHz (3 dB) με τη μονάδα SK 9000 Line-In/Mic	
	80 Hz έως 20 kHz (3 dB) με τη μονάδα SKM 9000	
Δυναμική	Λειτουργία "HD":	112 dB(A)
	Λειτουργία "LR":	101 dB(A)
Λανθάνων χρόνος	Αναλογική έξοδος ήχου:	3,2 ms
	Ψηφιακή έξοδος ήχου:	3 ms (AES-EBU)
Συντελεστής παραμόρφωσης	Λειτουργία "HD":	< 0,01% (στο 1 kHz)
	Λειτουργία "LR":	< 0,03% (στο 1 kHz)
Θερμοκρασία	Λειτουργία:	-10 °C έως +50 °C
	Αποθήκευση:	-25 °C έως +70 °C
Σχετική υγρασία αέρα	Λειτουργία:	Μέγ. 85 % σε 40 °C (χωρίς συμπύκνωση)
	Αποθήκευση:	Μέγ. 90 % σε 40 °C (χωρίς συμπύκνωση)
Σταγόνες και ψεκάσμος νερού	Δεν επιτρέπονται οι σταγόνες ή ο ψεκάσμος νερού στο προϊόν (IP2X)	
Ανθεκτικότητα σε κραδασμούς	κατά IEC / EN 60068, T2-27	

SK 9000

Περιοχή συχνότητας	470 - 798 MHz
	Ανατρέξτε στη σελίδα 104 και επόμ. για πληροφορίες σχετικά με τις διαφορές στις συχνότητες ανάλογα με τη χώρα.

Εύρος ζώνης μεταγωγής	88 MHz
Σταθερότητα συχνότητας	< 5 ppm
Δυνατότητα συντονισμού	Πλάτος βήματος 25 kHz
Κατώτερο όριο συχνότητας (-3 dB)	Mic/Όργανα/Line: ρυθμιζόμενο σε 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz
Ισχύς εξόδου υψηλής συχνότητας (HF)	Λειτουργία "HD": 10 mW rms, 50 mW Peak Λειτουργία "LR": 25 mW rms, 50 mW Peak
Προενίσχυση ήχου	Mic: ρυθμιζόμενη σε βήματα των 3 dB από 0 dB έως +42 dB Όργανα/Line: ρυθμιζόμενη σε βήματα των 3 dB από -6 dB έως +42 dB
Αντίσταση εισόδου	Mic: 22 kΩ Όργανα/Line: 1 MΩ
Είσοδος Mic/Line	Υποδοχή ήχου 3 ακίδων
Εξομείωση καλωδίου οργάνων	Μήκος καλωδίου ρυθμιζόμενο σε 3 βαθμίδες
Έξοδος κεραίας	Ομοαξονική υποδοχή
Χρόνος λειτουργίας	6,5 ώρες (με συστοιχία μπαταριών BA 61)
Κατανάλωση ισχύος	Μέγ. 960 mW
Διαστάσεις (Μ x Π x Β)	76 x 62 x 20 mm (με συστοιχία μπαταριών BA 61)
Βάρος	Περίπου 147 g (με συστοιχία μπαταριών BA 61 και κλιπ ζώνης)

SKM 9000

Περιοχή συχνότητας	470 - 798 MHz Ανατρέξτε στη σελίδα 104 και επόμ. για πληροφορίες σχετικά με τις διαφορές στις συχνότητες ανάλογα με τη χώρα.
Εύρος ζώνης μεταγωγής	88 MHz
Σταθερότητα συχνότητας	< 5 ppm
Δυνατότητα συντονισμού	Πλάτος βήματος 25 kHz
Κατώτερο όριο συχνότητας (-3 dB)	ρυθμιζόμενο: 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz
Ισχύς εξόδου υψηλής συχνότητας (HF)	Λειτουργία "HD": 10 mW rms, 50 mW Peak Λειτουργία "LR": 25 mW rms, 50 mW Peak

Προενίσχυση ήχου	Ρυθμιζόμενη σε βήματα των 3 dB από 0 dB έως +62 dB (ανάλογα με την κάψα)
Χρόνος λειτουργίας	5,5 ώρες (με συστοιχία μπαταριών BA 60)
Κατανάλωση ισχύος	Μέγ. 960 mW
Διαστάσεις (Μ x Δ)	270 x 40 mm
Βάρος	Περίπου 350 g (με τη συστοιχία μπαταριών BA 60 και τη μονάδα μικροφώνου ME 9005)

Συστοιχίες μπαταριών

	BA 60	BA 61
Χωρητικότητα	1600 mAh	2000 mAh
Τάση εξόδου	3,7 V	3,7 V
Ονομαστική ισχύς	5,9 Wh	7,4 Wh

Δηλώσεις κατασκευαστή

Γενικές προϋποθέσεις και περιορισμοί για τη χρήση συχνοτήτων

Στη χώρα σας ενδέχεται να ισχύουν ειδικές προϋποθέσεις και περιορισμοί για τη χρήση συχνοτήτων.

Ενημερωθείτε πριν από την έναρξη χρήσης του προϊόντος στην ακόλουθη διεύθυνση: www.sennheiser.com/sifa

Εγγύηση

Η Sennheiser electronic SE & Co. KG παρέχει εγγύηση 24 μηνών για αυτό το προϊόν.

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

- Κανονισμός (ΕΕ) 2023/988 για τη γενική ασφάλεια των προϊόντων
- Οδηγία WEEE (2012/19/ΕΕ)
- Κανονισμός (ΕΕ) 2023/1542



Υποδείξεις για την απόρριψη

Το σύμβολο του διαγραμμένου κάδου απορριμμάτων στο προϊόν, την μπαταρία/επαναφορτιζόμενη μπαταρία (εφόσον υπάρχει) ή/και τη συσκευασία υποδεικνύει ότι αυτά τα προϊόντα δεν πρέπει να απορρίπτονται στα οικιακά απορρίμματα, αλλά πρέπει να απορρίπτονται ξεχωριστά στο τέλος της διάρκειας ζωής τους. Για τη συσκευασία τηρήστε τις διατάξεις για τη διαλογή απορριμμάτων που ισχύουν στη χώρα σας. Η ακατάλληλη απόρριψη των υλικών συσκευασίας μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην υγεία σας και το περιβάλλον.

Η ξεχωριστή συλλογή των αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, των μπαταριών/επαναφορτιζόμενων μπαταριών (εφόσον υπάρχουν) και των συσκευασιών συμβάλλει στη προώθηση της επαναχρησιμοποίησης και της ανακύκλωσης και στην αποτροπή των αρνητικών συνεπειών για την υγεία και το περιβάλλον εξαιτίας π.χ. της ύπαρξης πιθανών επικίνδυνων ουσιών οι οποίες υπάρχουν στα προϊόντα. Απορρίψτε τον ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό και τις μπαταρίες/επαναφορτιζόμενες μπαταρίες στο τέλος της διάρκειας ζωής τους στα σημεία ανακύκλωσης, προκειμένου να αξιοποιηθούν τα ανακυκλώσιμα υλικά που περιέχονται σε αυτά και να αποτραπεί η ρύπανση του περιβάλλοντος.

Αν οι μπαταρίες/επαναφορτιζόμενες μπαταρίες μπορούν να αφαιρεθούν χωρίς φθορές, υποχρεούστε να τις απορρίψετε ξεχωριστά (για την ασφαλή αφαίρεση των μπαταριών/επαναφορτιζόμενων μπαταριών, ανατρέξτε στις οδηγίες λειτουργίας του προϊόντος). Χειρίζεστε με ιδιαίτερη προσοχή τις μπαταρίες/επαναφορτιζόμενες μπαταρίες που περιέχουν λίθιο, επειδή ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους, όπως κίνδυνο πυρκαγιάς ή/και κατάποσης στην περίπτωση των μπαταριών σε σχήμα νομίσματος. Μειώστε την απόρριψη των μπαταριών στο μέγιστο δυνατό χρησιμοποιώντας μπαταρίες με μεγαλύτερη διάρκεια ζωής ή επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση αυτών των προϊόντων, απευθυνθείτε στο δήμο σας, το δημόσιο σημείο συλλογής ή στην αντιπροσωπεία της Sennheiser. Μπορείτε επίσης να επιστρέψετε τον ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό στους διανομείς οι οποίοι υποχρεούνται να τον παραλαμβάνουν. Με αυτόν τον τρόπο συμβάλλετε σημαντικά στην προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας.

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

- Ευρωπαϊκή οδηγία RoHS (2011/65/ΕΕ)

Με την παρούσα ο/η Sennheiser electronic SE & Co. KG, δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός SKM 9000, SK 9000 πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ.

Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: www.sennheiser.com/download.

Teknik Bilgiler

Sistem

Frekans aralığı	470 - 798 MHz, 934 MHz'e genişletilebilir
Aktarım yöntemi	Dijital modülasyon Mod "HD": ses verisi sıkıştırmasız Mod "LR": SeDAC (Sennheiser Digital Audio Codec)
Ses frekans hareketi	30 Hz ilâ 20 kHz (3dB), SK 9000 Line-In/Mic ile 80 Hz ilâ 20 kHz (3 dB), SKM 9000 ile
Dinamik	Mod "HD": 112 dB(A) Mod "LR": 101 dB(A)
Gecikme	Analog Audio Out: 3,2 ms Dijital Audio Out: 3 ms (AES-EBU)
Armonik distorsiyon	Mod "HD": < % 0,01 (1 kHz'de) Mod "LR": < % 0,03 (1 kHz'de)
Isı:	Çalışma: -10 °C ila +50 °C Depolama ortamı: -25 °C ila +70 °C
Bağıl hava nemi	Çalışma: 40 °C'de maks. % 85 % (kondanse olmamış) Depolama ortamı: 40 °C'de maks. % 90 (kondanse olmamış)
Damlama ve sıçrama suyu	Ürün damlayacak veya sıçrayacak suya maruz bırakılmamalıdır (IP2X)
Şok dayanıklılığı	IEC / EN 60068, T2-27 gereğince

SK 9000

Frekans aralığı	470 - 798 MHz Ülkeye özel frekans değişkenleri hakkında bilgi sayfa 104'de bulunabilir.
Kumanda bandı genişliği	88 MHz
Frekans kararlılığı	< 5 ppm

Ayarlanabilirlik	25-kHz adım genişliği
Alt sınır frekansı (-3 dB)	Mic/Enstrümanlar/Line: ayarlanabilir 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz
HF çıkış gücü	Mod "HD": 10 mW rms, 50 mW Peak Mod "LR": 25 mW rms, 50 mW Peak
Ön ses güçlendirme	Mic: 0 dB ile +42 dB arasında 3-dB adımlarda ayarlanabilir Enstrümanlar/Line: -6 dB ile +42 dB arasında 3-dB adımlarda ayarlanabilir
Giriş empedansı	Mik: 22 kΩ Enstrümanlar/Line: 1 MΩ
Mic/Line girişi	3 pinli ses yuvası
Enstrüman kablosu emülasyonu	Kablo uzunluğu 3 kademedede ayarlanabilir
Anten çıkışı	Koaksiyal yuva
İşletme süresi	6,5 saat (akü paketi BA 61 ile)
Güç tüketimi	maks. 960 mW
Boyutlar (Y x G x D)	76 x 62 x 20 mm (akü paketi BA 61 ile)
Ağırlık	yakl. 147 g (akü paketi BA 61 ve kemer klipsi ile)

SKM 9000

Frekans aralığı	470 - 798 MHz Ülkeye özel frekans değişkenleri hakkında bilgi sayfa 104'de bulunabilir.
Kumanda bandı genişliği	88 MHz
Frekans kararlılığı	< 5 ppm
Ayarlanabilirlik	25-kHz adım genişliği
Alt sınır frekansı (-3 dB)	ayarlanabilir: 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz
HF çıkış gücü	Mod "HD": 10 mW rms, 50 mW Peak Mod "LR": 25 mW rms, 50 mW Peak
Ön ses güçlendirme	0 dB ile +62 dB arasında 3-dB adımlarda ayarlanabilir (kapsüle bağlı)
İşletme süresi	5,5 saat (akü paketi BA 60 ile)

Güç tüketimi
Boyutlar (U x Ç)
Ağırlık

maks. 960 mW
270 x 40 mm
yakl. 350 g (akü paketi BA 60 ve mikrofon
modülü ME 9005 ile)

Akü paketleri

	BA 60	BA 61
Şarj kapasitesi	1600 mAh	2000 mAh
Çıkış voltajı	3,7 V	3,7 V
Nominal enerji	5,9 Wh	7,4 Wh

Üretici Beyanları

Frekansların kullanımı için çerçeve koşulları ve kısıtlamalar

Ülkenizde muhtemelen frekansların kullanımı için ayrı çerçeve koşulları ve kısıtlamalar geçerlidir.

Ürünü kullanmadan önce aşağıdaki adresten bilgi alın:

www.sennheiser.com/sifa

Garanti

Sennheiser electronic SE & Co. KG bu ürün için 24 aylık bir garanti üstlenmektedir.

Güncel olarak geçerli olan garanti koşullarını, İnternet'ten www.sennheiser.com adresinden veya Sennheiser bayisinden temin edebilirsiniz.

Aşağıdaki şartnamelere uygun olarak

- Genel ürün güvenliğine ilişkin Yönetmelik (AB) 2023/988
- WEEE Yönergesi (2012/19/AB)
- Düzenleme (AB) 2023/1542



Atığa ayırma için bilgiler

Ürün, pil/akü (eğer ilgili ise) ve/veya ambalajda üzerine çapraz çizgi çekilen çöp kutusu simgesi, bu ürünlerin kullanım ömürlerinin sonunda normal ev atığı üzerinden değil, ayrı bir toplama kuruluşunda imha edilmesi gerektiğini bildirir. Ambalaj için ülkenizdeki atık ayırma kurallarına dikkat edin. Ambalaj malzemeleri usulüne uygun imha edilmezse sağlık ve çevre için tehlikeye neden olabilir.

Elektrikli ve elektronik eski cihazların, pillerin/akülerin (şayet ilgili ise) ve ambalajların ayrı toplanması tekrar kullanımı ve geri dönüşümü teşvik etmek ve sağlık ve çevreye örn. ürünlerde bulunan potansiyel tehlikeli maddeler nedeniyle olumsuz etkileri önlemek içindir. Elektrikli ve elektronik cihazları ve pilleri/aküleri kullanım ömürlerinin sonunda içerdiği malzemeleri kullanılabilir hale getirmek ve çevrede çöp birikmesini önlemek için geri dönüşüme gönderilmelidir.

Piller/aküler hasarsız çıkarılabiliyorsa bunlar ayrı olarak imha edilmelidir (piller/akülerin güvenli bir şekilde çıkarılması için ürünün kullanım kılavuzuna bakınız). Özellikle lityum iyon içeren piller/akülerde, bunlar yangın ve/veya düğme pillerde yutma tehlikesi içerdiği için dikkatli olunmalıdır. Pil atıklarının oluşmasını kullanım ömrü uzun piller veya şarj edilebilen aküler kullanarak mümkün olduğu kadar azaltın.

Bu ürünlerin geri dönüşümü için ek bilgiyi belediye yönetiminizde, toplama alma merkezlerinde ya da Sennheiser bayinizden alabilirsiniz. Elektrikli veya elektronik cihazlar geri almakla yükümlü distribütörlere geri verilebilir. Bu şekilde çevremizin ve kamu sağlığının korunması için önemli bir katkıda bulunabilirsiniz.

AB uygunluk beyanı

- RoHS Yönergesi (2011/65/AB)

İşbu belge ile Sennheiser electronic SE & Co. KG firması SKM 9000, SK 9000 telsiz tipinin 2014/53/AB sayılı yönergeye uygun olduğunu beyan etmektedir.

AB Uygunluk Beyanı'nın tam metni aşağıdaki internet adresinde incelenebilir: www.sennheiser.com/download.

Технические характеристики

Система

Диапазоны частот	470—798 МГц, возможность расширения до 934 МГц
Способ передачи	Цифровая модуляция
	Режим HD: без сжатия звуковых данных SeDAC (Sennheiser Digital Audio Codec)
	Режим LR: без сжатия звуковых данных SeDAC (Sennheiser Digital Audio Codec)
Частотная характеристика	от 30 Гц до 20 кГц (3 дБ) с SK 9000 Line-In/Mic от 80 Гц до 20 кГц (3 дБ) с SKM 9000
Динамический диапазон	112 дБ (A)
Задержка	Аналоговый модуль выхода аудиосигнала: Цифровой модуль выхода аудиосигнала: 3,2 ms
	3 ms (AES-EBU)
Коэффициент нелинейных искажений	Режим HD: < 0,01 % (при 1 кГц) Режим LR: < 0,03 % (при 1 кГц)
Температура	Работа: от -10 °C до +50 °C Хранение: от -25 °C до +70 °C
Относительная влажность воздуха	Работа: макс. 85 % при 40 °C (без конденсации) Хранение: макс. 90 % при 40 °C (без конденсации)
Капле- и брызгозащита	Запрещается подвергать изделие воздействию капель и брызг (IP2X)
Ударопрочность	согласно IEC / EN 60068, T2-27

SK 9000

Диапазон частот	от 470 МГц до 798 МГц
	Информацию о вариантах устройства с поддержкой разных частот (для разных стран) см. на стр. 104 и далее.
Ширина переключаемой полосы частот	88 МГц
Стабильность частоты	< 5 ppm

Настройка	Шаг 25 кГц
Нижняя граничная частота (-3 дБ)	Микрофон/Инструменты/линейный: может настраиваться 30 Гц, 60 Гц, 80 Гц, 100 Гц, 120 Гц
Мощность РЧ-выхода	Режим HD: 10 мВт СКЗ, 50 мВт пик. Режим LR: 25 мВт СКЗ, 50 мВт пик.
Усиление звука	Микрофон: может настраиваться с шагом 3 дБ в диапазоне от 0 дБ до +42 дБ Инструменты/ Линейный: могут настраиваться с шагом 3 дБ в диапазоне от -6 до +42 дБ
Полное входное сопротивление	Микрофон: 22 кОм Инструменты/линейный: 1 МОм
Микрофонный/линейный вход	3-штырьковое аудиогнездо
Эмуляция инструментального кабеля	Возможна настройка 3 значений длины кабеля
Антенный выход	Коаксиальное гнездо
Продолжительность работы	6,5 ч (с аккумуляторным блоком BA 61)
Потребляемая мощность	макс. 960 мВт
Размеры (В x Ш x Г)	76 x 62 x 20 мм (с аккумуляторным блоком BA 61)
Вес	ок. 147 г (с аккумуляторным блоком BA 61 и зажимом)

SKM 9000

Диапазон частот	от 470 МГц до 798 МГц Информацию о вариантах устройства с поддержкой разных частот (для разных стран) см. на стр. 104 и далее.
Ширина переключаемой полосы частот	88 МГц
Стабильность частоты	< 5 ppm
Настройка	Шаг 25 кГц
Нижняя граничная частота (-3 дБ)	Возможная настройка: 60 Гц, 80 Гц, 100 Гц, 120 Гц
Мощность РЧ-выхода	Режим HD: 10 мВт СКЗ, 50 мВт пик. Режим LR: 25 мВт СКЗ, 50 мВт пик.
Усиление звука	Настройка с шагом 3 дБ в диапазоне от 0 дБ до +62 дБ (в зависимости от капсуля)

Продолжительность работы	5,5 ч (с аккумуляторным блоком BA 60)
Потребляемая мощность	макс. 960 мВт
Размеры (Д x Ø)	270 x 40 мм
Вес	ок. 350 г (с аккумуляторным блоком BA 60 и микрофонным модулем ME 9005)

Аккумуляторные блоки

	BA 60	BA 61
Номинальная емкость	1600 мАч	2000 мАч
Номинальное напряжение	3,7 В	3,7 В
Номинальная энергия	5,9 Втч	7,4 Втч

Декларации изготовителя

Общие условия и ограничения использования частот

В вашей стране могут действовать особые условия использования частот и ограничения на этот счет.

Перед использованием изделия посетите наш сайт, чтобы узнать больше:

www.sennheiser.com/sifa

Гарантия

Компания Sennheiser electronic SE & Co. KG предоставляет гарантию на данное изделие сроком 24 месяца.

Действующие условия предоставления гарантии можно узнать на сайте www.sennheiser.com или у дилера компании Sennheiser.

Соответствие требованиям законодательства

- Директива WEEE (2012/19/EC)
- Регламент (EC) 2023/1542



Указания относительно утилизации

Значок в виде зачеркнутого мусорного контейнера на изделии, батарее/аккумуляторе (если применимо) и/или на упаковке указывает на то, что соответствующие изделия нельзя выбрасывать с бытовыми отходами, а следует утилизировать отдельно по истечении срока их службы. При утилизации упаковки соблюдайте предписания своей страны относительно сортировки отходов. Неправильная утилизация упаковочных материалов может нанести вред вашему здоровью и окружающей среде.

Целью раздельного сбора пришедших в негодность электроприборов и электронных устройств, батареек/аккумуляторов (если применимо) и упаковки яв-

ляется стимулирование повторного использования и переработки, а также предотвращение негативного воздействия на ваше здоровье и окружающую среду, например, вследствие высвобождения потенциально опасных веществ, содержащихся в изделиях. Сдавайте электроприборы, электронные устройства, батарейки и аккумуляторы, отслужившие свой срок, на переработку для повторного использования материалов, из которых они изготовлены, и предотвращения загрязнения окружающей среды.

Если батарейки/аккумуляторы можно извлечь из устройства, не разрушая его, вы обязаны сдать их на утилизацию отдельно (указания по безопасному извлечению батареек/аккумуляторов см. инструкции по эксплуатации изделия). Соблюдайте особую осторожность с батарейками/аккумуляторами, содержащими литий, поскольку с ними связаны особые риски, например опасность возгорания и/или опасность проглатывания для миниатюрных элементов питания. Предотвращайте попадание батареек в отходы, насколько это возможно: используйте батарейки с увеличенным ресурсом или аккумуляторы.

Дополнительные сведения об утилизации этих изделий можно получить в муниципальных органах, местных пунктах приема вторсырья и у партнеров Sennheiser в вашем регионе. Электроприборы или электронные устройства можно также возвращать дистрибьюторам, которые берут на себя обязательства по обратной приемке. Соблюдая эти указания, вы делаете важный вклад в сохранение окружающей среды и защиту здоровья окружающих вас людей.

ЕС декларация соответствия

- Директива RoHS (2011/65/EC)

Настоящим Sennheiser electronic SE & Co. KG заявляет, что радиосистема SKM 9000, SK 9000 соответствует Директиве 2014/53/EC.

Полный текст заявления о соответствии стандартам ЕС можно найти в интернете по адресу: www.sennheiser.com/download.

技术参数

系统

频率范围	470 至 798 MHz, 可扩展至 934 MHz
传输方法	数字调制 “HD” 模式: 不含音频数据压缩 “LR” 模式: SeDAC (Sennheiser 数字音频编译码器)
音频频率响应	30 Hz 至 20 kHz (3 dB), 带 SK 9000 Line-In/Mic 80 Hz 至 20 kHz (3 dB), 带 SKM 9000
动态	112 dB(A)
时延	时延模拟音频输出: 3.2 ms 数字音频输出: 3 ms (AES-EBU)
总谐波失真	“HD” 模式: < 0.01 % (当频率为 1 kHz 时) “LR” 模式: < 0.03 % (当频率为 1 kHz 时)
温度	温度运行: -10 °C 至 +50 °C 存放: -25 °C 至 +70 °C
相对空气湿度	温度运行: 40 °C 时最高 85 % (无冷凝) 存放: 40 °C 时最高 90 % (无冷凝)
滴水 and 溅水	不能有水滴和水溅落在设备上 (IP2X)
抗震荡能力	符合 IEC / EN 60068, T2-27

SK 9000

频率范围	470 至 798 MHz 有关各国特定的频率类型信息, 请从 104 页开始查阅。
开关带宽	88 MHz
频率稳定性	< 5 ppm
可调谐特性	25 kHz 步幅
频率下限(-3 dB)	麦克风/乐器/线路: 30 Hz、60 Hz、80 Hz、100 Hz、120 Hz 可调
高频输出功率	“HD” 模式: 10 mW rms, 50 mW Peak “LR” 模式: 25 mW rms, 50 mW Peak
音频前置放大	麦克风: 从 0 dB 到 +42 dB 可调, 增幅为 3 dB 乐器/ 线路: 从 -6 dB 至 +42 dB 可调, 增幅为 3 dB

输入阻抗	麦克风:22 kΩ 乐器/线路:1 MΩ
麦克风/线路输入	3 针音频插孔
乐器电缆仿真	可分 3 级调整电缆长度
天线输出	同轴插孔
工作时间	6.5 h (使用充电电池组 BA 61)
功率消耗	最大 960 mW
尺寸 (高 x 宽 x 深)	76 x 62 x 20 mm (含充电电池组 BA 61)
重量	约 147 g (含充电电池组 BA 61 和皮带夹)

SKM 9000

频率范围	470 至 798 MHz 有关各国特定的频率类型信息, 请从 104 页开始查阅。
开关带宽	88 MHz
频率稳定性	< 5 ppm
可调谐特性	25 kHz 步幅
频率下限(-3 dB)	可调: 60 Hz、80 Hz、100 Hz、120 Hz
高频输出功率	“HD”模式: 10 mW rms, 50 mW Peak “LR”模式: 25 mW rms, 50 mW Peak
音频前置放大	从 0 dB 到 +62 dB 可调, 增幅为 3 dB (视话筒头而定)
工作时间	5.5 h (使用充电电池组 BA 60)
功率消耗	最大 960 mW
尺寸 (长度 x ø)	270 x 40 mm
重量	约 350 g (含充电电池组 BA 60 和麦克风模块 ME 9005)

充电电池组

	BA 60	BA 61
额定电量	1600 mAh	2000 mAh
额定电压	3.7 V	3.7 V
额定能量	5.9 Wh	7.4 Wh

制造商声明

3. 频率容限:100×10-6

使用场景:音乐舞台、演讲台、剧院、会议

天线的类型:单极天线

性能/控制:无线电范围100米

调整及开关产品的使用方法:通过接收器的用户界面

(二)不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率(包括额外加装射频功率放大器),不得擅自更改发射天线;

(三)不得对其他合法的无线电台(站)产生有害干扰,也不得提出免受有害干扰保护;

(四)应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗(ISM)应用设备的干扰或其他合法的无线电台(站)干扰;

(五)如对其他合法的无线电台(站)产生有害干扰时,应立即停止使用,并采取措施消除干扰后方可继续使用;

(六)在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站(含测控、测距、接收、导航站)等军民用无线电台(站)、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备,应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定;

(七)禁止在以机场跑道中心点为圆心、半径5000米的区域内使用各类模型遥控器;

(八)微功率设备使用时温度和电压的环境条件

-10°C~+55°C的工作温度,3个1.5V AA电池,并随附机架式接收器的电源。

China RoHS



部件名称 (Parts)	有害物质						
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	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	0	0	0	0	0	15
电路模块 (Circuit Modules)	X	0	0	0	0	0	15
电缆及电缆组件 (Cables & Cable Assemblies)	X	0	0	0	0	0	15
外部电力适配器 - 如果包含 (external power supply - if available)	X	0	0	0	0	0	10

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

0: 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。

技術仕様

システム

周波数範囲	470 - 798 MHz、934 MHzへ拡張可能
伝送方式	デジタル変調: „HD“モード: オーディオデータ圧縮なし „LR“モード: SeDAC (Sennheiser デジタルオーディオコーデック)
オーディオ周波数範囲	30 Hz～ 20 kHz (3 dB)、SK 9000 Line-In/ マイク付き 80 Hz～20 kHz (3 dB) SKM 9000:
ダイナミクス	„HD“モード: 112 dB(A) „LR“モード: 101 dB(A)
待ち時間	アナログAudio Out: 3.2 ms デジタルAudio Out: 3 ms (AES-EBU)
高調波ひずみ	„HD“モード: < 0,01 % (@1 kHz) „LR“モード: < 0,03 % (@1 kHz)
温度	動作: -10～ +50 °C 保管: -25～+70 °C
相対湿度	動作湿度: 最大85 %@40 °C (結露なきこと) 保管: 最大90 % @40 °C (結露なきこと)
防水・防滴	製品に水滴や水しぶきがかかってはいけません(IP2X)。
耐衝撃性	IEC / EN 60068/T2-27準拠

SK 9000

周波数範囲	470～798 MHz 国別周波数の種類についての情報は104ページ以降をご参照ください。
スイッチングバンド幅	88 MHz
周波数安定性	< 5 ppm
チューニング精度	25-kHzステップ
下限周波数 (-3 dB)	マイク/機器/Line:マイク30 Hz、60 Hz、80 Hz、100 Hz、120 Hzに調整可
HF出力	„HD“モード: 10 mW rms, 50 mW Peak „LR“モード: 25 mW rms, 50 mW Peak
オーディオアンプ	マイク: 3dBステップで0～+42 dBまで調整可 機器/Line:3dBステップで-6～ +42 dBまで調整可
入力インピーダンス	マイク: 22 kΩ 機器/Line: 1 MΩ
マイク/Line入力	3極オーディオブッシュ
機器ケーブルエミュレーション	ケーブル長さ 3段階調整可
アンテナ出力	同軸ブッシュ
動作時間	6.5 h (充電電池パックBA 61の場合)
消費電力	最大960 mW
寸法 (高さ x 幅 x 奥行き)	76 x 62 x 20 mm (充電電池パックBA 61の場合)
重量	約147 g (充電電池パックBA 61とベルトクリップ込み)

SKM 9000

周波数範囲

470～798 MHz

国別周波数の種類についての情報は104ページ以降をご参照ください。

スイッチングバンド幅

88 MHz

周波数安定性

< 5 ppm

チューニング精度

25-kHzステップ

下限周波数 (-3 dB)

調整可能: 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz

HF出力

„HD“モード: 10 mW rms, 50 mW Peak

„LR“モード: 25 mW rms, 50 mW Peak

オーディオアンプ

3dBステップで0～+62 dB (カプセル別)

動作時間

5.5 h (充電電池パックBA 60の場合)

消費電力

最大960 mW

寸法 (L x D)

270 x 40 mm

重量

約350 g (充電電池パックBA 60とマイクモジュールME 9005込み)

バッテリーパック

充電容量

BA 60

BA 61

1600 mAh

2000 mAh

出力電圧

3.7 V

3.7 V

定格消費電力

5.9 Wh

7.4 Wh

製造者宣言

周波数の使用に関する基本条件と制約

日本では周波数の使用に関し特定の基本条件と制約が適用される可能性があります。

この製品の使用開始前に以下のアドレスで詳細をご確認ください。

www.sennheiser.com/sifa

保証

Sennheiser electronic SE & Co. KG は本製品を 2 年間保証いたします。

実際の保証条件については、弊社ウェブサイト www.sennheiser.com をご覧になるか、または、最寄りのゼンハイザーパートナーまでお問い合わせください。

기술 데이터

시스템

주파수 범위	470 - 798MHz, 934MHz로 확장 가능
전송 방식	디지털 모듈레이션: 'HD' 모드: 오디오 데이터 압축 없음 SeDAC(Sennheiser Digital Audio Codec) 'LR' 모드:
오디오-주파수 응답	30Hz - 20kHz(3dB), SK 9000 Line-In/Mic 80Hz - 20kHz(3dB), SK 9000 Mic:
다이내믹	'HD' 모드: 112dB(A) 'LR' 모드: 101dB(A)
대기 시간	Analog Audio Out: 3.2ms Digital Audio Out: 3ms(AES - EBU)
왜곡률	'HD' 모드: < 0.01%(1kHz) 'LR' 모드: < 0.03%(1kHz)
온도	작동: -10°C - +50°C 보관: -25°C - +70°C
상대 습도	작동: 40°C에서 최대 85% (응결되지 않음) 보관: 40°C에서 최대 90% (응결되지 않음)
낙수 및 스플래시	본 제품은 낙수 혹은 스플래시에 노출되어서는 안 됩니다(IP2X).
충격 저항성	IEC68 혹은 EN60068, T2-27의 기준에 따름

SK 9000

주파수 범위	470 - 798MHz 국가별 주파수 버전에 관한 정보는 104페이지 이후를 참조하십시오.
스위치 대역폭	88MHz
주파수 안정성	< 5ppm
조정 기능	25kHz 증가폭
하한 주파수(3dB)	Mic/Instrument/Line: 30Hz, 60Hz, 80Hz, 100Hz, 120Hz 조절 가능
HF 출력 파워	'HD' 모드: 10mW rms, 50mW Peak 'LR' 모드: 25mW rms, 50mW Peak
오디오 프리앰프	Mic: 0dB에서 +42dB까지 3dB 단위로 조절 가능 Instrument/Line: -6dB에서 +42dB까지 3dB 단위로 조절 가능
입력 임피던스	Mic: 22k Ω Instrument/Line: 1M Ω
Mic/Line 입력부	3핀 오디오 잭
Instrument 케이블 에 물레이션	케이블 길이 3단 조절 가능
안테나 출력부	동축
작동 시간	6.5h(배터리 팩 BA 61 포함)
전력	최대 960mW
치수(H x W x D)	76 x 62 x 20mm(배터리 팩 BA 61 포함)
중량	약 147g(배터리 팩 BA 61 및 벨트 클립 포함)

SKM 9000

주파수 범위

470 - 798MHz

국가별 주파수 버전에 관한 정보는 104페이지 이후를 참조하십시오.

스위치 대역폭

88MHz

주파수 안정성

< 5ppm

조정 기능

25kHz 증가폭

하한 주파수(3dB)

조정 가능: 60Hz, 80Hz, 100Hz, 120Hz

HF 출력 파워

'HD' 모드: 10mW rms, 50mW Peak

'LR' 모드: 25mW rms, 50mW Peak

오디오 프리앰프

0dB에서 +62dB까지 3dB 단위로 조절 가능(캡슐에 따라)

작동 시간

5.5h(배터리 팩 BA 60 포함)

전력

최대 960mW

치수(L x D)

270 x 40mm

중량

약 350g(배터리 팩 BA 60 및 마이크 모듈 ME 9005 포함)

배터리팩

총전 용량

BA 60

BA 61

1600mAh

2000mAh

출력 전압

3.7V

3.7V

정격 에너지

5.9Wh

7.4Wh

제조사 선언

주파수 사용을 위한 필수 조건과 제한

국가마다 주파수 사용에 대한 별도 조건 및 제한이 있을 수 있습니다.

제품을 처음 사용하기 전에 다음 주소에서 정보를 확인하십시오.

www.sennheiser.com/sifa

품질 보증

Sennheiser electronic SE & Co. KG는 24개월 동안 이 제품에 대한 품질을 보장합니다.

현재 유효한 보증 조건은 www.sennheiser.com 또는 Sennheiser 상담원을 통해 확인할 수 있습니다.

Compliance

China



Vietnam

Kể từ ngày 1 tháng 12 năm 2012, các sản phẩm được sản xuất bởi Sennheiser tuân thủ Thông tư 30/2011/TT-BCT quy định về giới hạn cho phép đối với một số chất độc hại trong các sản phẩm điện và điện tử.

Range A1-A4

470.200 - 558.000 MHz

Europe



UK



USA



SK 9000:

FCC ID: DMOSK9000
limited to 608 MHz

SKM 9000:

FCC ID: DMOSKM9000
limited to 608 MHz

Canada

SK 9000:

IC: 2099A-SK9000
limited to 608 MHz

SKM 9000:

IC: 2099A-SKM9000
limited to 608 MHz

Hong Kong

SK 9000:

HK0011400853

SKM 9000:

HK0011400852

Malaysia



SK 9000:

RADF/47A/0618/S(18-1765)
RADF/47A/0618/S(18-1766)

SKM 9000:

RDDA/54A/0618/S(18-1767)
RDDA/54A/0618/S(18-1768)

India

IS 616/IEC 60065



R-41196606
www.bis.gov.in

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE

Brazil



CMV SEBR COMERCIO E IM-
PORTACAO S/A

Este produto está homologado pela Anatel de acordo com os procedimentos regulamentados para avaliação da conformidade de produtos para telecomunicações e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência.

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL: www.anatel.gov.br

SK 9000: 07714-19-07356

Maior valor de SAR medido: Corpo: 0,15 W/kg

SKM 9000: 07862-19-07356

Maior valor de SAR medido: Corpo: 0,12 W/kg

Range A5-A8

550.000 - 638.000 MHz

Europe



UK



Australia/New Zealand



Malaysia



SK 9000:

RDDA/22A/0118/S(17-3246)

RDDA/22A/0118/S(17-3247)

SKM 9000:

RADF/46A/1017/S(17-3248)

RADF/46A/1017/S(17-3249)

India

IS 616/IEC 60065



R-41196606

www.bis.gov.in

Range B1-B4

630.000 - 718.000 MHz

Europe



UK		
India	IS 616/IEC 60065  R-41196606 www.bis.gov.in	
Range A5-A8 US	550.000 - 607.800 MHz	
Europe		
USA	SK 9000:	FCC ID: DMOSK9000 limited to 608 MHz
	SKM 9000:	FCC ID: DMOSKM9000 limited to 608 MHz
Canada	SK 9000:	IC: 2099A-SK9000 limited to 608 MHz
	SKM 9000:	IC: 2099A-SKM9000 limited to 608 MHz
Brazil	 CMV SEBR COMERCIO E IM- PORTACAO S/A	
Este produto está homologado pela Anatel de acordo com os procedimentos regu- lamentados para avaliação da conformidade de produtos para telecomunicações e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéti- cos de radiofrequência. Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL: www.anatel.gov.br		
SK 9000: 07714-19-07356 Maior valor de SAR medido: Corpo: 0,15 W/kg		
SKM 9000: 07862-19-07356 Maior valor de SAR medido: Corpo: 0,12 W/kg		
Range A1-A4 JP	470.150 - 558.000 MHz	
Japan	 SK 9000  202-LSB007 SKM 9000  202-LSB008	

Hong Kong	SK 9000:	HK0011400853
	SKM 9000:	HK0011400852

Range A5-A8 JP	550.000 - 638.000 MHz
Japan	 SK 9000  202-LSB007 SKM 9000  202-LSB008

Range B1-B4 JP	630.000 - 713.850 MHz
Japan	 SK 9000  202-LSB007 SKM 9000  202-LSB008

Range A1-A4 KR	470.100 - 558.000 MHz
Korea	 SK 9000: MSIP-CRM-SE9-SK9000-A1-A4 SKM 9000: MSIP-CRM-SE9-SKM9000-A1-A4
Hong Kong	SK 9000: HK0011400853 SKM 9000: HK0011400852

Range A5-A8 KR	550.000 - 638.000 MHz
Korea	 SK 9000: MSIP-CRM-SE9-SK9000-A5-A8 SKM 9000: MSIP-CRM-SE9-SKM9000-A5-A8

Range B1-B4 KR	630.000 - 697.900 MHz
Korea	 SK 9000: MSIP-CRM-SE9-SK9000-B1-B4 SKM 9000: MSIP-CRM-SE9-SKM9000-B1-B4

Sennheiser electronic SE & Co. KG

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

Printed in Germany, Publ. 11/25, 575842/A09