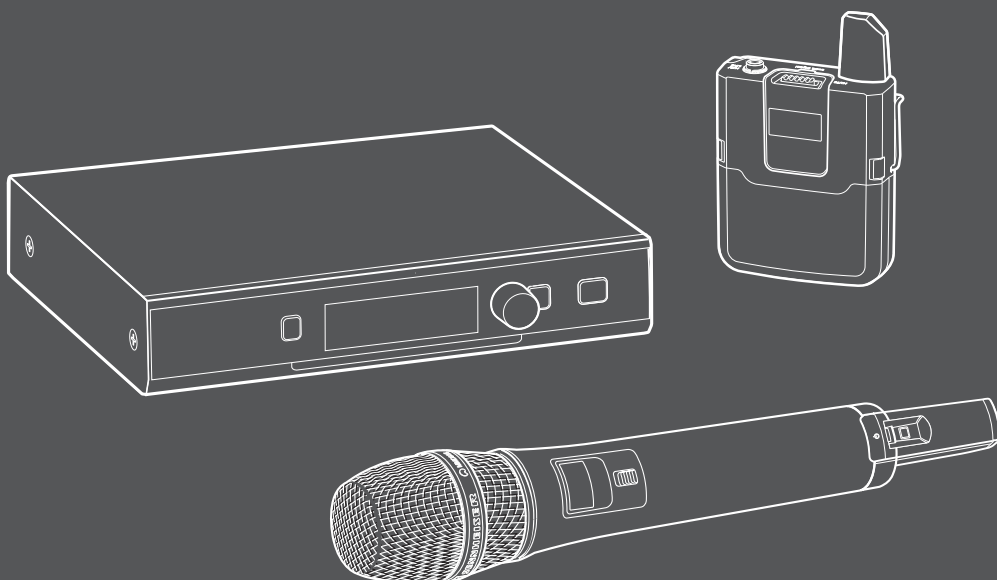


ew D1

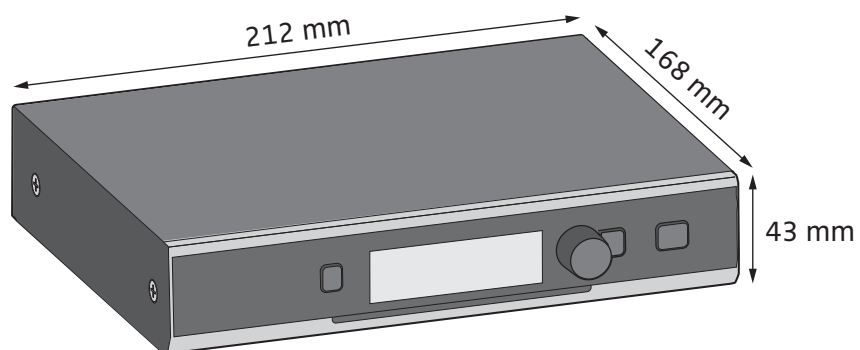


Technische Daten
Specifications
Caractéristiques techniques
Dati tecnici
Especificaciones técnicas
Dados técnicos

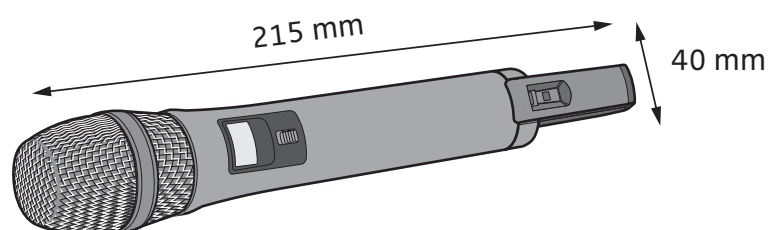
Technische specificaties
Технические характеристики
技术参数
技術データ
기술 데이터

 **SENNHEISER**

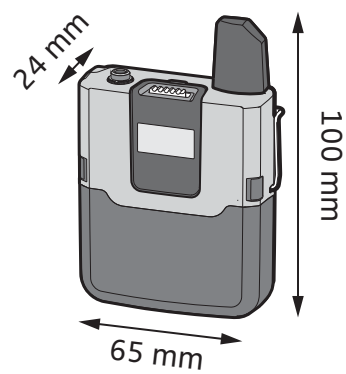
EM D1



SKM D1/SKM-S D1



SK D1



ew D1

Technische Daten

System

NF-Übertragungsbereich	20 bis 20.000 Hz
Dynamikbereich	> 135 dB (A)
THD (1 kHz)	typ. < 0,1 %
Audio Sampling	24 bit/48 kHz
Signal/Rauschabstand	≥ 105 dB (A)
HF-Frequenzbereiche	2.400 bis 2.483,5 MHz
Modulation	GFSK mit Datenrückkanal
Übertragungssystem	TDMA, Time diversity, Frequenz diversity, Fast switching antenna diversity
Latenz	3,9 ms
Audio Codec	APT-X Live
relative Luftfeuchte	max. 95 %
Temperaturbereich	im Betrieb: -10 °C bis +55 °C Lagerung: -20 °C bis +70 °C

* Die Batterie-Eigenschaften beeinflussen diesen Temperaturbereich.

EM D1



HF-Empfindlichkeit	< -90 dBm
Sendeleistung Rückkanal	10 mW/100 mW (länderspezifisch)
Audio Output Level Gain	Mic/Line level switch: -24 dB/0 dB XLR, symmetrisch: max +18 dBu Klinke, un-/symmetrisch: max +12 dBu / max +18 dBu
Audio-Effekte	Low Cut: -3 dB bei 120 Hz Equalizer: 7-Band-Graphic-Equalizer De-Esser: multi-frequency targets Automatic Gain Control (AGC): Kompression/Expansion mit automatischer Make-Up-Gain-Funktion
Display	OLED
NF-Anschlussbuchsen	XLR/6,3 mm Klinke
Antennenbuchsen	2 x Rev-SMA
Netzbuchse	RJ45
Netzwerkprotokoll	Media Control Protocol, TCP/IP IPv4 (DHCP, Manual)/IPv6
Spannungsversorgung	12 V DC Hohlklinke
Stromaufnahme	350 mA
Gewicht	ca. 824 g

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

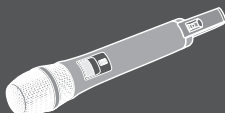
ZH

JA

KO

LICENSE

SKM D1



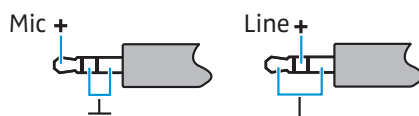
Sendeleistung	adaptiv bis zu 100 mW (länderspezifisch)
NF-Übertragungsbereich	50 bis 20.000 Hz
Eingangsempfindlichkeit	Automatic Sensitivity Adjustment
Spannungsversorgung	Batterien: 2 x Mignon AA (1,5 V) Akkupack*: BA 10 (Li-Ion, 3,7 V)
Batterielaufzeit	Batterien: typ. 6 h Akkupack*: typ. 11 h
Display	LCD
Gewicht (ohne Batterien)	ca. 280 g inkl. Kapsel

* optionales Zubehör

SK D1



Sendeleistung	adaptiv bis zu 100 mW (länderspezifisch)
NF-Übertragungsbereich	Mic: 50 bis 20.000 Hz Line: 20 bis 20.000 Hz
Max. Eingangspegel	Mic: 2,2 V RMS Line: 3,3 V RMS
Eingangsimpedanz Line	1 MΩ
Eingangsempfindlichkeit	Automatic Sensitivity Adjustment
Spannungsversorgung	Batterien: 2x Mignon AA (1,5V) Akkupack*: BA 30 (Li-Ion, 3.7V)
Batterielaufzeit	Batterien: typ. 6 h Akkupack*: typ. 11 h
NF-Anschlussbuchse	3,5 mm-Klinkenbuchse, verschraubbar



Gewicht (ohne Batterien)	ca. 85 g
--------------------------	----------

* optionales Zubehör

MMD



	835-1	845-1	935-1	945-1
Mikrofontyp	dynamisch			
Empfindlichkeit	2,1 mV/Pa	1,6 mV/Pa	2,5 mV/Pa	1,8 mV/Pa
Richtcharakteristik	Niere	Superniere	Niere	Superniere
Max. Schalldruckpegel	154 dB SPL	154 dB SPL	130 dB SPL	150 dB SPL

ME



	ME 2	ME 3
Mikrofontyp	dauerpolarisiertes Kondensatormikrofon	
Empfindlichkeit	20 mV/Pa	1,6 mV/Pa
Richtcharakteristik	Kugel	Niere
Max. Schalldruckpegel	130 dB SPL	150 dB SPL

Anforderungen werden erfüllt für:

Europa	CE	Funk	EN 300328
		EMV	EN 301489-1/-17
		Sicherheit	EN 60950-1, EN 62311 (SAR)
		RoHS	EN 50581
USA		FCC 47 CFR 15	
Kanada		Industry Canada RSS 210, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)	
Australien/Neuseeland		AS/NZS 4268	

Zugelassen für:

USA	EM	FCC ID: DMOEM2G4WE
	SKM	FCC ID: DMOSKM2G4WE
	SK	FCC ID: DMOSK2G4WE
Kanada	EM	IC: 2099A-EM2G4WE
	SKM	IC: 2099A-SKM2G4WE
	SK	IC: 2099A-SK2G4WE

Australien/Neuseeland



Japan



EM	R	202-SMC048
SKM	R	202-SMC049
SK	R	202-SMC050

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

KO

LICENSE

Netzteile

	NT 12-4C	NT 2-3
Nenneingangsspannung	100 bis 240 V~	
Netzfrequenz	50 oder 60 Hz	
Eingangsstrom	max. 120 mA	
Nennausgangsspannung	12 V 	
Stand-by-Leistungsaufnahme	≤ 0,3 W	
Energie-Effizienz-Klasse	V	IV
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C	
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C	
Relative Luftfeuchte	max. 95 %	
Gewicht	ca. 100 g	ca. 105 g

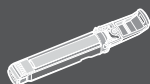
Anforderungen werden erfüllt für:

Europa		EMV	EN 55022, EN 55024
		Sicherheit	EN 60065
		RoHs	EN 50581
		Energie Effizienz	
		Verordnung Nr.	1275/2008
USA/Kanada		EMV	FCC 47 CFR 15 B
			ICES 003, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)
		Sicherheit	UL 60065
China			CAN/CSA-C22.2 No. 60065
		EMV	GB13837, GB17625
		Sicherheit	GB8898
		RoHs	
Australien/Neuseeland		EMV	AS/NZS CISPR 22
		Sicherheit	AS/NZS 60065

Zertifiziert nach:

Europa	VDF_GS (NT2-3) ENEC 22 SIQ (NZ12-4)	
USA/Kanada		
Australien/Neuseeland		
Japan	 ゼンハイザー・ジャパン(株)	
China		(nur NT 2-3)
Korea		KTL SU 10524-13002 (nur NT 2-3)
Russland		

Akkupacks



	BA 10	BA 30
Ladekapazität	2200 mAh	2030 mAh
Ausgangsspannung	3,6 V	3,7 V

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

KO

LICENSE

Anforderungen werden erfüllt für:

Europa		EMV	EN 301489-1/-6/-17
		Sicherheit	IEC/EN 62133
USA/Kanada		Akkuzellen	UL 1642
		Akkupack	UL 2054
Japan		DENAN Ordinance Article 1; Appendix 9 Lithium Ion	
Korea		Sicherheit	K 62133
UN Transporttest		gemäß UN-Prüfhandbuch Teil III, Abschnitt 38.3 Lithiumbatterien	

Zertifiziert nach:

USA/Kanada



Japan



ゼンハイザージャパン(株)

Korea



Herstellererklärungen

Garantie

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

In Übereinstimmung mit folgenden Anforderungen

- WEEE-Richtlinie (2012/19/EU)
 Bitte entsorgen Sie die Produkte am Ende ihrer Nutzungsdauer bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder im Recycling Center.
- Batterierichtlinie (2006/66/EG)
Die mitgelieferten Akkus oder Batterien sind recyclingpflichtig. Bitte entsorgen Sie Akkus bzw. Batterien über offizielle Sammelstellen oder den Fachhandel. Entsorgen Sie nur leere Batterien oder Akkus, um den Umweltschutz zu gewährleisten.

CE-Konformität

- **CE 0682**
- R&TTE-Richtlinie (1999/5/EG)
- RoHS-Richtlinie (2011/65/EU)
- EMV-Richtlinie (2014/30/EU)
- Niederspannungs-Richtlinie (2014/35/EU)

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

ew D1 Specifications

System

AF frequency response	20 to 20.000 Hz
Dynamic range	> 135 dB (A)
THD (1 kHz)	typ. < 0,1 %
Audio sampling	24 bit/48 kHz
Signal-to-noise ratio	≥ 105 dB (A)
RF frequency ranges	2,400 to 2,483.5 MHz
Modulation	GFSK with back channel
Transmission method	TDMA, time diversity, frequency diversity, fast switching antenna diversity
Latency	3.9 ms
Audio codec	APT-X Live
relative air humidity	max. 95 %
Temperature range*	Operation: -10 °C to +55 °C Storage: -20 °C to +70 °C

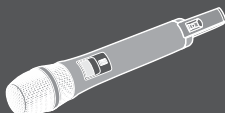
* The temperature range is influenced by the battery characteristics

EM D1



RF sensitivity	< -90 dBm
RF output power back channel	10 mW/100 mW (country-specific)
Audio output level gain	Mic/line level switch: -24 dB/0 dB XLR, balanced: max +18 dBu Jack, unbalanced/balanced: max +12 dBu/max +18 dBu
Audio effects	Low cut: -3 dB at 120 Hz Equalizer: 7-band graphic equalizer De-esser: multi-frequency targets Automatic gain control (AGC): compression/expansion with automatic make-up gain function
Display	OLED
AF connection sockets	XLR/¼" (6.3 mm) jack
Antenna sockets	2 x Rev-SMA
Network socket	RJ45
Network protocol	Media Control Protocol TCP/IP IPv4 (DHCP, Manual)/IPv6
Power supply	12 V DC hollow jack
Current consumption	350 mA
Weight	approx. 824 g

SKM D1



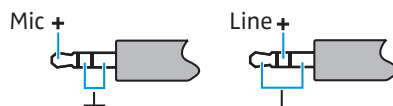
RF output power	adaptive, up to 100 mW (country-specific)
AF frequency response	50 to 20,000 Hz
Input sensitivity	automatic sensitivity adjustment
Power supply	Batteries: 2 x AA size battery (1.5 V) Accupack*: BA 10 (Li-Ion, 3.7 V)
Operating time	Batteries: typ. 6 h Accupack*: typ. 11 h
Display	LCD
Weight (w/o batteries)	approx. 280 g incl. microphone head

* optional accessory

SK D1



RF output power	adaptive, up to 100 mW (country-specific)
AF frequency response	Mic: 50 to 20,000 Hz Line: 20 to 20,000 Hz
Max. input level	Mic: 2.2 V RMS Line: 3.3 V RMS
Line input impedance	1 M Ω
Input sensitivity	automatic sensitivity adjustment
Power supply	Batteries: 2 x AA size battery (1,5V) Accupack*: BA 30 (Li-Ion, 3.7V)
Operating time	Batteries: typ. 6 h Accupack*: typ. 11 h
AF connection socket	3.5 mm jack socket, lockable



Weight (w/o batteries)	approx. 85 g
------------------------	--------------

* optional accessory

MMD



	835-1	845-1	935-1	945-1
Microphone type	dynamic			
Sensitivity	2.1 mV/Pa	1.6 mV/Pa	2.5 mV/Pa	1.8 mV/Pa
Pick-up pattern	cardioid	super-cardioid	cardioid	super-cardioid
Max. SPL	154 dB SPL	154 dB SPL	130 dB SPL	150 dB SPL

ME



	ME 2	ME 3
Microphone type	pre-polarized condenser microphone	
Sensitivity	20 mV/Pa	1.6 mV/Pa
Pick-up pattern	omni-directional	cardioid
Max. SPL	130 dB SPL	150 dB SPL

In compliance with

Europe		Radio	EN 300328
		EMV	EN 301489-1/-17
		Safety	EN 60950-1, EN 62311 (SAR)
		RoHS	EN 50581
USA		FCC 47 CFR 15	
Canada		Industry Canada RSS 210, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)	
Australia/New Zealand		AS/NZS 4268	

Approved by

USA	EM	FCC ID: DMOEM2G4WE									
	SKM	FCC ID: DMOSKM2G4WE									
	SK	FCC ID: DMOSK2G4WE									
Canada	EM	IC: 2099A-EM2G4WE									
	SKM	IC: 2099A-SKM2G4WE									
	SK	IC: 2099A-SK2G4WE									
Australia/New Zealand											
Japan		<table> <tr> <td>EM</td> <td>R</td> <td>202-SMC048</td> </tr> <tr> <td>SKM</td> <td>R</td> <td>202-SMC049</td> </tr> <tr> <td>SK</td> <td>R</td> <td>202-SMC050</td> </tr> </table>	EM	R	202-SMC048	SKM	R	202-SMC049	SK	R	202-SMC050
EM	R	202-SMC048									
SKM	R	202-SMC049									
SK	R	202-SMC050									

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

KO

LICENSE

Power supply units

	NT 12-4C	NT 2-3
Nominal input voltage	100 to 240 V~	
Power frequency	50 or 60 Hz	
Input current	max. 120 mA	
Nominal output voltage	12 V 	
Standby power consumption	≤ 0,3 W	
Energy efficiency level	V	IV
Operating temperature	-10 °C to +55 °C	
Storage temperature	-20 °C to +70 °C	
Relative air humidity	max. 95 %	
Weight	approx. 100 g	approx. 105 g

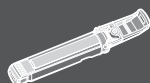
In compliance with

Europe		EMC	EN 55022, EN 55024
		Safety	EN 60065
		RoHs	EN 50581
		Commision Regulation	
		(EC) No.	1275/2008
USA/Canada		EMC	FCC 47 CFR 15 B ICES 003, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)
		Safety	UL 60065
			CAN/CSA-C22.2 No. 60065
China		EMC	GB13837, GB17625
		Safety	GB8898
		RoHs	
Australia/New Zealand		EMC	AS/NZS CISPR 22
		Safety	AS/NZS 60065

Certified by

Europe	VDF_GS (NT2-3) ENEC 22 SIQ (NZ12-4)	
USA/Canada		
Australia/New Zealand		
Japan	 ゼンハイザージャパン(株)	
China		(NT 2-3 only)
Korea		KTL SU 10524-13002 (NT 2-3 only)
Russia	 ME95	

Accupacks



	BA 10	BA 30
Charging capacity	2200 mAh	2030 mAh
Output voltage	3.6 V	3.7 V

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

KO

LICENSE

In compliance with

Europe		EMC Safety	EN 301489-1/-6/-17 IEC/EN 62133
USA/Canada		Rechargeable battery cells Accupack	UL 1642 UL 2054
Japan		DENAN Ordinance Article 1; Appendix 9 Lithium Ion	
Korea		Safety	K 62133
UN transportation test		according to UN Manual of Tests and Criteria, Part III, section 38.3 Lithium-Ion batteries	

Certified by

USA/Canada



Japan



ゼンハイザージャパン(株)

Korea



Manufacturer Declarations

Warranty

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG gives a warranty of 24 months on this product.

For the current warranty conditions, please visit our website at www.sennheiser.com or contact your Sennheiser partner.

FOR AUSTRALIA ONLY

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

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

To make a claim under this warranty, contact Sennheiser Australia Pty Ltd, Unit 3, 31 Gibbes Street Chatswood NSW 2067, AUSTRALIA. Phone: (02) 9910 6700, email: service@sennheiser.com.au.

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

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

In compliance with the following requirements

- WEEE Directive (2012/19/EU)
 Please dispose of the products at the end of their operational lifetime by taking them to your local collection point or recycling center for such equipment.
- Battery Directive (2006/66/EC)
The supplied batteries or rechargeable batteries can be recycled. Please dispose of them as special waste or return them to your specialist dealer. In order to protect the environment, only dispose of exhausted batteries or rechargeable batteries.

CE Conformity

- **CE 0682**
- R&TTE Directive (1999/5/EC)
- RoHS Directive (2011/65/EU)
- EMC Directive (2014/30/EU)
- Low Voltage Directive (2014/35/EU)

The declarations are available at www.sennheiser.com. Before putting the products into operation, please observe the respective country-specific regulations.

FCC

Radiofrequency radiation exposure information:

This equipment complies with FCC and IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. The EM D1 should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the radiator and your body.

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

KO

LICENSE

These devices must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

These devices comply with Part 15 of the FCC Rules and with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s).

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.

NOTICE:

Changes or modifications made to this equipment not expressly approved by Sennheiser Electronic Corporation may void the FCC authorization to operate this equipment.

NOTE: 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.

These class B digital devices comply with the Canadian ICES-003.

ew D1

Caractéristiques techniques

Système

Réponse en fréquence BF	20 à 20.000 Hz
Plage dynamique	> 135 dB (A)
THD (1 kHz)	typ. < 0,1 %
Échantillonnage audio	24 bit/48 kHz
Rapport signal/bruit	≥ 105 dB (A)
Plages de fréquence HF	2.400 à 2.483,5 MHz
Modulation	GFSK avec canal de retour
Méthode de transmission	TDMA, diversité de temps, diversité de fréquence, diversité d'antenne à commutation rapide
Latence	3,9 ms
Codec audio	APT-X Live
humidité relative de l'air	max. 95 %
Plage de température*	Fonctionnement : - 10 °C à +55 °C Stockage : - 20 °C à +70 °C

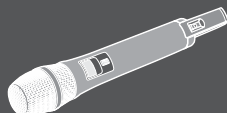
* Les caractéristiques des piles/packs accus ont une influence sur la plage de température

EM D1



Sensibilité HF	< -90 dBm
Puissance de sortie HF canal de retour	10 mW/100 mW (spécifique au pays)
Audio Output Level Gain	Commutateur niveau micro/ligne : -24 dB/0 dB XLR, symétrique : max. +18 dBu Jack, asymétrique/symétrique : max. +12 dBu/max. +18 dBu
Effets audio	Low Cut : -3 dB à 120 Hz Equalizer : égaliseur graphique à 7 bandes De-esser : multi-fréquences Automatic Gain Control (AGC) : compression/expansion avec fonction gain automatique
Écran	OLED
Prises de connexion BF	XLR/jack 6,3 mm
Prises d'antenne	2 x Rev-SMA
Prise réseau	RJ45
Protocole réseau	Media Control Protocol TCP/IP IPv4 (DHCP, Manual)/IPv6
Alimentation	12 V CC (prise pour fiche creuse)
Consommation	350 mA
Poids	env. 824 g

SKM D1



Puissance de sortie HF	auto-réglage adaptatif, jusqu'à 100 mW (spécifique au pays)
Réponse en fréquence BF	50 à 20.000 Hz
Sensibilité d'entrée	réglage automatique de la sensibilité
Alimentation	Piles : 2 x pile de type AA (1,5 V) Pack accu* : BA 10 (Li-Ion, 3,7 V)
Autonomie	Piles: typ. 6 h Pack accu* : typ. 11 h
Écran	LCD
Poids (sans piles)	env. 280 g avec tête de micro
* Accessoire optionnel	

SK D1



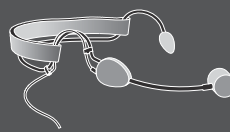
Puissance de sortie HF	auto-réglage adaptatif, jusqu'à 100 mW (spécifique au pays)
Réponse en fréquence BF	Microphone : 50 à 20.000 Hz Ligne : 20 à 20.000 Hz
Niveau d'entrée max.	Microphone : 2,2 V RMS Ligne : 3,3 V RMS
Impédance d'entrée ligne	1 MΩ
Sensibilité d'entrée	réglage automatique de la sensibilité
Alimentation	Piles : 2 x pile de type AA (1,5 V) Pack accu* : BA 30 (Li-Ion, 3,7 V)
Autonomie	Piles: typ. 6 h Pack accu* : typ. 11 h
Prise de connexion BF	prise jack 3,5 mm, verrouillable Mic + Line +
Poids (sans piles)	env. 85 g
* Accessoire optionnel	

MMD



	835-1	845-1	935-1	945-1
Type de micro	dynamique			
Sensibilité	2,1 mV/Pa	1,6 mV/Pa	2,5 mV/Pa	1,8 mV/Pa
Directivité	cardioïde	super-cardioïde	cardioïde	super-cardioïde
Max. SPL	154 dB SPL	154 dB SPL	130 dB SPL	150 dB SPL

ME



	ME 2	ME 3
Type de micro	micro statique à polarisation permanente	
Sensibilité	20 mV/Pa	1,6 mV/Pa
Directivité	omni	cardioïde
Max. SPL	130 dB SPL	150 dB SPL

Conformes aux normes

Europe		Radio	EN 300328
		CEM	EN 301489-1/-17
		Sécurité	EN 60950-1, EN 62311 (SAR)
		RoHS	EN 50581
États-Unis		FCC 47 CFR 15	
Canada		Industrie Canada CNR 210	
		CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)	
Australie/Nouvelle-Zélande		AS/NZS 4268	

Homologation pour

États-Unis	EM	FCC ID : DMOEM2G4WE
	SKM	FCC ID : DMOSKM2G4WE
	SK	FCC ID : DMOSK2G4WE
Canada	EM	IC : 2099A-EM2G4WE
	SKM	IC : 2099A-SKM2G4WE
	SK	IC : 2099A-SK2G4WE
Australie/Nouvelle-Zélande		



Japon		EM	R	202-SMC048
		SKM	R	202-SMC049
		SK	R	202-SMC050

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

KO

LICENSE

Blocs secteurs

	NT 12-4C	NT 2-3
Tension d'entrée nominale	100 à 240 V~	
Fréquence secteur	50 ou 60 Hz	
Courant d'entrée	max. 120 mA	
Tension de sortie nominale	12 V 	
Consommation en mode veille	≤ 0,3 W	
Catégorie de rendement énergétique	V	IV
Température de fonctionnement	-10 °C à +55 °C	
Température de stockage	-20 °C à +70 °C	
Humidité relative de l'air	max. 95 %	
Poids	env. 100 g	env. 105 g

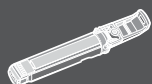
Conformes aux normes

Europe		CEM	EN 55022, EN 55024
		Sécurité	EN 60065
		RoHs	EN 50581
		Règlement CE no	1275/2008
États-Unis/Canada		CEM	FCC 47 CFR 15 B
			ICES 003, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)
		Sécurité	UL 60065 CAN/CSA-C22.2 No. 60065
Chine		CEM	GB13837, GB17625
		Sécurité	GB8898
		RoHs	
Australie/Nouvelle-Zélande		CEM	AS/NZS CISPR 22
		Sécurité	AS/NZS 60065

Certifications

Europe	VDF_GS (NT2-3) ENEC 22 SIQ (NZ12-4)	
États-Unis/Canada		
Australie/Nouvelle-Zélande		
Japon	 ゼンハイザー・ジャパン(株)	
Chine		(NT 2-3 uniquement)
Corée		KTL SU 10524-13002 (NT 2-3 uniquement)
Russie	 ME95	

Packs accus



	BA 10	BA 30
Capacité de chargement	2200 mAh	2030 mAh
Tension de sortie	3,6 V	3,7 V

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

KO

LICENSE

Conformes aux normes

Europe		CEM	EN 301489-1/-6/-17
		Sécurité	IEC/EN 62133
États-Unis/Canada		Cellules accus	UL 1642
		Pack accu	UL 2054
Japon		DENAN Ordinance Article 1; Appendix 9 Lithium Ion	
Corée		Sécurité	K 62133
Homologation ONU Transport de Matières Dangereuses		selon le Manuel d'épreuves et de critères, 3e partie, section 38.3, piles ou batteries Lithium-Ion	

Certifications

États-Unis/Canada



Japon



ゼンハイザージャパン(株)

Corée



Déclarations du fabricant

Garantie

- Sennheiser electronic GmbH & Co. KG offre une garantie de 24 mois sur ce produit.
- Pour avoir les conditions de garantie actuelles, veuillez consulter notre site web sur www.sennheiser.com ou contacter votre partenaire Sennheiser.

En conformité avec les exigences suivantes

- Directive WEEE (2012/19/EU)
 En fin de vie veuillez rapporter ces produits à la déchetterie communale ou à un centre de recyclage.
- Directive Piles et Accumulateurs (2006/66/CE)
Les accus ou piles fournis peuvent être recyclés. Jetez les accus ou piles usagés dans un conteneur de recyclage ou ramenez-les à votre revendeur. Afin de protéger l'environnement, déposez uniquement des accus ou piles complètement déchargés.

Déclaration de conformité pour la CE

- **CE 0682**
- Directive R&TTE (1999/5/CE)
- Directive RoHS (2011/65/UE)
- Directive CEM (2014/30/UE)
- Directive Basse Tension (2014/35/UE)

Vous trouverez ces déclarations sur www.sennheiser.com. Avant d'utiliser les produits, veuillez observer les dispositions légales en vigueur dans votre pays.

FCC

Information sur l'exposition aux radiofréquences :

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC et d'Industrie Canada établies pour un environnement non contrôlé. Le EM D1 doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

Ces appareils ne doivent pas être positionnés à proximité d'une autre antenne ou d'un autre émetteur, ni utilisés avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Ces appareils sont conformes à la Partie 15 des réglementations de la FCC et aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

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.

AVIS :

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

NOTE : 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

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

KO

LICENSE



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.

Éloigner 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.

Ces appareils numériques de la classe B sont conformes à la norme NMB-003 du Canada.

ew D1

Dati tecnici

Sistema

Campo di trasmissione BF	da 20 fino a 20.000 Hz
Range dinamico	> 135 dB (A)
Distorsione armonica totale - THD (1 kHz)	tipic. < 0,1 %
Campionamento audio	24 bit / 48 kHz
Rapporto segnale/rumore	≥ 105 dB (A)
Campi di frequenza AF	da 2.400 fino a 2.483,5 MHz
Modulazione	GFSK con canale di ritorno dati
Sistema di trasmissione	TDMA, diversità di tempo, diversità di frequenza, diversità di antenna a commutazione veloce
Latenza	3,9 ms
Audio Codec	APT-X Live
umidità relativa dell'aria	max 95%
Campo di temperatura	Funzionamento: da -10 °C a +55 °C Stoccaggio: da -20 °C a +70 °C

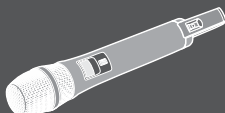
* Le caratteristiche della batteria influiscono sul campo di temperatura.

EM D1



Sensibilità HF	< -90 dBm
Canale di ritorno di potenza di trasmissione	10 mW/100 mW (in base al Paese di utilizzo)
Guadagno di uscita audio	Interruttore di livello Mic/Line: -24 dB/0 dB XLR, simmetrico: max +18 dBu Jack, asimmetrico/simmetrico: max +12 dBu/max +18 dBu
Effetti audio	Low Cut: -3 dB a 120 Hz Equalizzatore: equalizzatore grafico a 7 bande (De-Esser): target multi frequenza Controllo automatico del guadagno CAG: compressione/espansione con funzione Make-Up Gain automatica
Display	OLED
Prese di collegamento BF	Jack XLR/6,3 mm
Prese per antenne	2 Rev-SMA
Presa di rete	RJ45
Protocollo di rete	Media Control Protocol, TCP/IP IPv4 (DHCP, manuale)/IPv6
Alimentazione	spinotto 12 V DC
Corrente assorbita	350 mA
Peso	circa 824 g

SKM D1



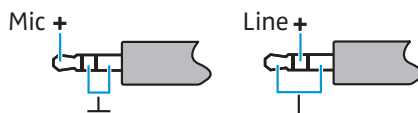
Potenza di trasmissione	adattivo fino a 100 mW (in base al Paese di utilizzo)
Campo di trasmissione BF	da 50 fino a 20.000 Hz
Sensibilità d'ingresso	regolazione automatica della sensibilità
Alimentazione	Batterie: 2 Mignon AA (1,5 V) Pacco batterie*: BA 10 (ioni di litio, 3,7 V)
Durata batteria	Batterie: tipic. 6 h Pacco batterie*: tipic. 11 h
Display	LCD
Peso (senza pile)	ca. 280 g, inclusa capsula

* accessorio opzionale

SK D1



Potenza di trasmissione	adattivo fino a 100 mW
Campo di trasmissione BF	Mic: da 50 fino a 20.000 Hz Line: da 20 fino a 20.000 Hz
Livello d'ingresso massimo	Mic: 2,2 V RMS Line: 3,3 V RMS
Impedenza d'entrata linea	1 MΩ
Sensibilità d'ingresso	regolazione automatica della sensibilità
Alimentazione	Batterie: 2 Mignon AA (1,5V) Pacco batterie*: BA 30 (ioni di Litio, 3.7V)
Durata batteria	Batterie: tipic. 6 h Pacco batterie*: tipic. 11 h
Prese di collegamento BF	Jack 3,5 mm, avvitabile



Peso (senza pile)	circa 85 g
-------------------	------------

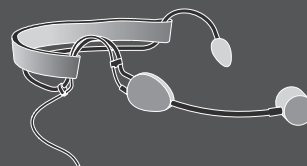
* accessorio opzionale

MMD



	835-1	845-1	935-1	945-1
Tipo di microfono	dinamico			
Sensibilità	2,1 mV/Pa	1,6 mV/Pa	2,5 mV/Pa	1,8 mV/Pa
Caratteristiche direzionali	cardioide	supercardioide	cardioide	supercardioide
Livello max. di pressione acustica	154 dB SPL	154 dB SPL	130 dB SPL	150 dB SPL

ME



	ME 2	ME 3
Tipo di microfono	microfono a condensatore prepolarizzato	
Sensibilità	20 mV/Pa	1,6 mV/Pa
Caratteristiche direzionali	omnidirezionale	cardioide
Livello max. di pressione acustica	130 dB SPL	150 dB SPL

Requisiti conformi a:

Europa	CE	Radio	EN 300328
		EMC	EN 301489-1/-17
		Sicurezza	EN 60950-1, EN 62311 (SAR)
		RoHS	EN 50581
USA		FCC 47 CFR 15	
Canada		Industry Canada RSS 210, CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)	
Australia/Nuova Zelanda		AS/NZS 4268	

Omologato per:

USA	EM	FCC ID: DMOEM2G4WE
	SKM	FCC ID: DMOSKM2G4WE
	SK	FCC ID: DMOSK2G4WE
Canada	EM	IC: 2099A-EM2G4WE
	SKM	IC: 2099A-SKM2G4WE
	SK	IC: 2099A-SK2G4WE
Australia/Nuova Zelanda		
Giappone		
	EM	R 202-SMC048
	SKM	R 202-SMC049
	SK	R 202-SMC050

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

KO

LICENSE

Alimentatori

	NT 12-4C	NT 2-3
Tensione d'ingresso nominale	da 100 a 240 V~	
Frequenza di rete	50 o 60 Hz	
Corrente di ingresso	max. 120 mA	
Tensione nominale d'uscita	12 V 	
Potenza assorbita in stand-by	≤ 0,3 W	
Classe di efficienza energetica	V	IV
Temperatura di esercizio	da -10 °C a +55 °C	
Temperatura di immagazzinamento	da -20 °C a +70 °C	
Umidità relativa dell'aria	max. 95%	
Peso	circa 100 g	circa 105 g

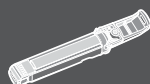
Requisiti conformi a:

Europa		EMC	EN 55022
			EN 55024
		Sicurezza	EN 60065
		ROHS	EN 50581
		Regolamento sull'efficienza energetica n.	1275/2008
USA/Canada		EMC	FCC 47 CFR 15 B
			CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)
		Sicurezza	UL 60065
Cina			CAN/CSA-C22.2 n. 60065
		EMC	GB13837, GB17625
		Sicurezza	GB8898
		ROHS	
Australia/Nuova Zelanda		EMC	AS/NZS CISPR 22
		Sicurezza	AS/NZS 60065

Certificato conformemente a:

Europa	VDF_GS (NT2-3) ENEC 22 SIQ (NZ12-4)
USA/Canada	 C US
Australia/Nuova Zelanda	
Giappone	 ゼンハイザージャパン(株)
Cina	 (solo NT 2-3)
Corea	 KTL SU 10524-13002 (solo NT 2-3)
Russia	 ME95

Pacchi batterie



	BA 10	BA 30
Capacità di carica	2200 mAh	2030 mAh
Tensione di uscita	3,6 V	3,7 V

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

KO

LICENSE

Requisiti conformi a:

Europa		EMC	EN 301489-1/-6/-17
		Sicurezza	IEC/EN 62133
USA/Canada		Celle batteria	UL 1642
		Pacco batterie	UL 2054
Giappone		Legge DENAN articolo 1, Appendice 9 Ioni di litio	
Corea		Sicurezza	K 62133
Test di trasporto UN		Secondo il manuale delle Nazioni Unite, Parte III, Sottosezione 38.3 Batterie al litio	

Certificato conformemente a:

USA/Canada	
Giappone	 ゼンハイザージャパン(株)
Corea	

Dichiarazioni del costruttore

Garanzia

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

In conformità alle seguenti prescrizioni

- Direttiva RAEE (2012/19/UE)
 Smaltire i prodotti al termine della vita utile presso i centri di raccolta del proprio comune oppure in un centro per il riciclaggio.
- Direttiva sulle batterie (2006/66/EG)
Gli accumulatori o batterie utilizzati sono soggetti a riciclaggio obbligatorio. Smaltire accumulatori e batterie nei punti di raccolta specializzati o presso il rivenditore. Ai fini della tutela ambientale, smaltire unicamente batterie o accumulatori vuoti.

Conformità CE

- **CE 0682**
- Direttiva R&TTE (1999/5/CE)
- Direttiva ROHS (2011/65/UE)
- Direttiva CEM (2014/30/UE)
- Direttiva sulla bassa tensione (2014/35/UE)

La dichiarazione è disponibile in Internet sul sito www.sennheiser.com. Prima della messa in funzione, osservare le disposizioni specifiche del paese di competenza.

ew D1

Especificaciones técnicas

Sistema

Respuesta de frecuencia BF	20 a 20.000 Hz
Rango dinámico	> 135 dB (A)
THD (1 kHz)	típ. < 0,1 %
Muestreo de audio	24 bit/48 kHz
Separación señal/ruido	≥ 105 dB (A)
Rangos de frecuencia de RF	2.400 a 2.483,5 MHz
Modulación	GFSK con canal de retorno de datos
Sistema de transmisión	TDMA, Diversidad de tiempo, Diversidad de frecuencia, Diversidad de antena de conmutación rápida
Latencia	3,9 ms
Codec de audio	APT-X Live
Humedad relativa del aire	máx. 95 %
Rango de temperatura*	en funcionamiento: – 10 °C a +55 °C almacenamiento: – 20 °C a +70 °C

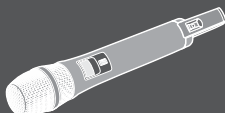
* Las propiedades de la pila recargable influyen en este rango de temperatura.

EM D1



Sensibilidad de RF	< –90 dBm
Potencia de transmisión canal de retorno	10 mW/100 mW (específica para cada país)
Ganancia del nivel de salida de audio	Interruptor de nivel Mic/Line: –24 dB/0 dB XLR, simétrica: máx. +18 dBu Jack, (a)simétrica: máx. +12 dBu/máx. +18 dBu
Efectos de audio	Low Cut: –3 dB a 120 Hz Ecualizador: Ecualizador gráfico a 7 bandas De-Esser: Targets multifrecuencia Control automático de ganancia AGC: Compresión/expansión con función automática de ganancia de compensación
Pantalla	OLED
Hembrillas de conexión BF	XLR/jack de 6,3 mm
Hembrillas de antena	2 Rev SMA
Hembrilla de red	RJ45
Protocolo de red	Media Control Protocol, TCP/IP IPv4 (DHCP, manual)/IPv6
Alimentación de tensión	Jack hueco de 12 V DC
Consumo de corriente	350 mA
Peso	aprox. 824 g

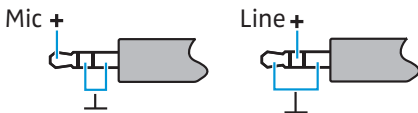
SKM D1



Potencia de transmisión	Adaptable hasta 100 mW (específica para cada país)
Respuesta de frecuencia BF	50 a 20.000 Hz
Sensibilidad de entrada	Ajuste automático de sensibilidad
Alimentación de tensión	Pilas: 2 tipo Mignon AA (1,5 V)
	Paquete de baterías*: BA 10 (Li-Ion, 3,7 V)
Autonomía de las pilas recargables	Pilas: típ. 6 h
	Paquete de baterías*: típ. 11 h
Pantalla	LCD
Peso (sin pilas)	Aprox. 280 g incl. cápsula
* accesorio opcional	

SK D1



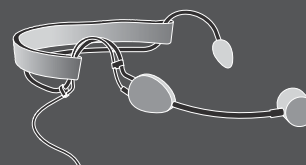
Potencia de transmisión	Adaptable hasta 100 mW (específica para cada país)
Respuesta de frecuencia BF	Mic: 50 a 20.000 Hz
	Line: 20 a 20.000 Hz
Nivel de entrada máx.	Mic: 2,2 V RMS
	Line: 3,3 V RMS
Impedancia de entrada Line	1 MΩ
Sensibilidad de entrada	Ajuste automático de sensibilidad
Alimentación de tensión	Pilas: 2 tipo Mignon AA (1,5 V)
	Paquete de baterías*: BA 30 (Li-Ion, 3.7 V)
Autonomía de las pilas recargables	Pilas: típ. 6 h
	Paquete de baterías*: típ. 11 h
Hembrilla de conexión BF	Enchufe con conector hembra de 3,5 mm, de rosca
	
Peso (sin pilas)	Aprox. 85 g
* accesorio opcional	

MMD



	835-1	845-1	935-1	945-1
Tipo de micrófono	Dinámico			
Sensibilidad	2,1 mV/Pa	1,6 mV/Pa	2,5 mV/Pa	1,8 mV/Pa
Patrón de captación	Cardioide	supercardioide	Cardioide	supercardioide
Nivel de presión de sonido máx.	154 dB SPL	154 dB SPL	130 dB SPL	150 dB SPL

ME



	ME 2	ME 3
Tipo de micrófono	Micrófono de condensador con polarización permanente	
Sensibilidad	20 mV/Pa	1,6 mV/Pa
Patrón de captación	Omnidireccional	Cardioide
Nivel de presión de sonido máx.	130 dB SPL	150 dB SPL

Se cumplen los requisitos para:

Europa	CE	Radiofrecuencia	EN 300328
		CEM	EN 301489-1/-17
		Seguridad	EN 60950-1, EN 62311 (SAR)
		RoHS	EN 50581
EE. UU.		FCC 47 CFR 15	
Canadá		Industry Canada RSS 210, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)	
Australia/Nueva Zelanda		AS/NZS 4268	

Homologado para:

EE. UU.	EM	FCC ID: DMOEM2G4WE
	SKM	FCC ID: DMOSKM2G4WE
	SK	FCC ID: DMOSK2G4WE
Canadá	EM	IC: 2099A-EM2G4WE
	SKM	IC: 2099A-SKM2G4WE
	SK	IC: 2099A-SK2G4WE

Australia/Nueva Zelanda



Japón



EM	R	202-SMC048
SKM	R	202-SMC049
SK	R	202-SMC050

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

KO

LICENSE

Fuentes de alimentación

	NT 12-4C	NT 2-3
Tensión de entrada nominal	100 a 240 V~	
Frecuencia de red	50 o 60 Hz	
Corriente de entrada	máx. 120 mA	
Tensión nominal de salida	12 V 	
Consumo de potencia en standby	≤ 0,3 W	
Clase de eficiencia energética	V	IV
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +55 °C	
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +70 °C	
Humedad relativa del aire	máx. 95 %	
Peso	aprox. 100 g	aprox. 105 g

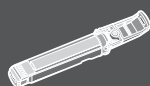
Se cumplen los requisitos para:

Europa		CEM	EN 55022 EN 55024
		Seguridad	EN 60065
		RoHS	EN 50581
		Ordenanza de eficiencia energética nº.	1275/2008
EE. UU./Canadá		CEM	FCC 47 CFR 15 B ICES 003, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)
		Seguridad	UL 60065 CAN/CSA-C22.2 No. 60065
China		CEM	GB13837, GB17625
		Seguridad	GB8898
		RoHS	
Australia/Nueva Zelanda		CEM	AS/NZS CISPR 22
		Seguridad	AS/NZS 60065

Certificado conforme a:

Europa	VDF_GS (NT2-3) ENEC 22 SIQ (NZ12-4)	
EE. UU./Canadá		
Australia/Nueva Zelanda		
Japón	 ゼンハイザージャパン(株)	
China		(solo NT 2-3)
Corea		KTL SU 10524-13002 (solo NT 2-3)
Rusia		

Paquetes de baterías



	BA 10	BA 30
Capacidad de carga	2200 mAh	2030 mAh
Tensión de salida	3,6 V	3,7 V

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

KO

LICENSE

Se cumplen los requisitos para:

Europa		CEM	EN 301489-1/-6/-17
		Seguridad	IEC/EN 62133
EE. UU./Canadá		Baterías	UL 1642
		Paquete de baterías	UL 2054
Japón		Ordenanza DENAN, artículo 1; apéndice 9 Lithium Ion	
Corea		Seguridad	K 62133
Test de transporte UN		Según el manual de pruebas UN parte III, sección 38.3 Baterías de litio	

Certificado conforme a:

EE. UU./Canadá



Japón



ゼンハイザージャパン(株)

Corea



Declaraciones del fabricante

Garantía

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

Conformidad con las siguientes directivas

- Directiva WEEE (2012/19/EU)
 Le rogamos que, al término de su vida útil, deseche los productos a través del centro de recogida y/o reciclaje de su municipio.
- Directiva sobre baterías (2006/66/CE)
Las baterías o pilas recargables suministradas son de reciclaje obligatorio. Deseche las pilas recargables o baterías en un centro oficial de recogida o en su comercio especializado. Deseche sólo baterías o pilas recargables gastadas para proteger el medio ambiente.

Conformidad CE

- **CE 0682**
- Directiva R&TTE (1999/5/CE)
- Directiva RoHS (2011/65/UE)
- Directiva CEM (2014/30/UE)
- Directiva de baja tensión (2014/35/UE)

Las declaraciones se pueden consultar en Internet, en www.sennheiser.com. Antes de la puesta en servicio, se deben observar las disposiciones específicas del país de uso.

ew D1

Dados técnicos

Sistema

Intervalo de transmissão BF	20 a 20.000 Hz
Gama dinâmica	> 135 dB (A)
THD (1 kHz)	tip. < 0,1 %
Audio Sampling	24 bit/48 kHz
Relação sinal/ruído	≥ 105 dB (A)
Gamas de frequências de AF	2.400 a 2.483,5 MHz
Modulação	GFSK com canal de retorno de dados
Sistema de transmissão	TDMA, Time diversity (diversidade de tempo), Diversidade de frequência, Fast switching antenna diversity (diversidade de antenas de comutação rápida)
Latência	3,9 ms
Audio Codec	APT-X Live
humidade relativa do ar	máx. 95 %
Gama de temperaturas*	em funcionamento: – 10 °C bis +55 °C Armazenamento: – 20 °C bis +70 °C

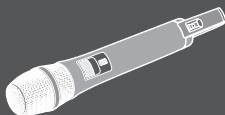
* As características da pilha influenciam esta gama de temperaturas.

EM D1



Sensibilidade de AF	< –90 dBm
Potência emissora do canal de retorno	10 mW/100 mW (especifica do país)
Audio Output Level Gain	Mic/Line level switch: –24 dB/0 dB XLR, simétrico: máx. +18 dBu Conector jack macho, simétrico/assimétrico: máx. +12 dBu/máx. +18 dBu
Efeitos áudio	Low Cut: –3 dB a 120 Hz Equalizer: 7-Band-Graphic-Equalizer (Equalizador gráfico de 7 bandas) De-Esser: multi-frequency targets (destinos multifrequência) Automatic Gain Control (AGC): Compressão/Expansão com função Make-Up-Gain automática
Display	OLED
Entradas de ligação de BF	XLR/conector jack macho de 6,3 mm
Tomadas de antena	2 x Rev-SMA
Tomada de rede	RJ45
Protocolo de rede	Media Control Protocol, TCP/IP IPv4 (DHCP, Manual)/IPv6
Alimentação de tensão	conector jack macho de 12 V CC com orifício
Consumo de corrente	350 mA
Peso	aprox. 824 g

SKM D1



Potência emissora	adaptativa até a 100 mW (específica do país)
Intervalo de transmissão BF	50 a 20.000 Hz
Sensibilidade de entrada	Automatic Sensitivity Adjustment
Alimentação de tensão	Pilhas: 2 pilhas AA, de 1,5 V Bateria*: BA 10 (Li-Ion, 3,7 V)
Tempo de duração da pilha	Pilhas: tip. 6 h Bateria*: tip. 11 h
Display	LCD
Peso (sem pilhas)	aprox. 280 g, incl. a cápsula
* acessório opcional	

SK D1



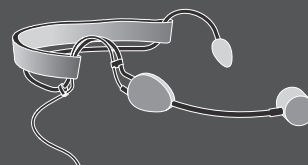
Potência emissora	adaptativa até a 100 mW (específica do país)
Intervalo de transmissão BF	Mic: 50 a 20.000 Hz Linha: 20 a 20.000 Hz
Nível de entrada máx.	Mic: 2,2 V RMS Linha: 3,3 V RMS
Impedância de entrada "Line"	1 MΩ
Sensibilidade de entrada	Automatic Sensitivity Adjustment
Alimentação de tensão	Pilhas: 2 pilhas AA (1,5V) Bateria*: BA 30 (Li-Ion, 3.7V)
Tempo de duração da pilha	Pilhas: tip. 6 h Bateria*: tip. 11 h
Entrada de ligação de BF	conector jack fêmea de 3,5 mm, com rosca Mic + Line +
Peso (sem pilhas)	aprox. 85 g
* acessório opcional	

MMD



	835-1	845-1	935-1	945-1
Tipo de microfone	dinâmico			
Sensibilidade	2,1 mV/Pa	1,6 mV/Pa	2,5 mV/Pa	1,8 mV/Pa
Característica direcional	Cardioide	Super cardioide	Cardioide	Super cardioide
Nível máx. de pressão sonora	154 dB SPL	154 dB SPL	130 dB SPL	150 dB SPL

ME



	ME 2	ME 3
Tipo de microfone	microfone de condensador permanentemente polarizado	
Sensibilidade	20 mV/Pa	1,6 mV/Pa
Característica direcional	Esfera	Cardioide
Nível máx. de pressão sonora	130 dB SPL	150 dB SPL

Requisitos preenchidos para:

Europa	CE	Radiofrequência	EN 300328
		CEM	EN 301489-1/-17
		Segurança	EN 60950-1, EN 62311 (SAR)
		RoHS	EN 50581
EUA		FCC 47 CFR 15	
Canadá		Industry Canada RSS 210, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)	
Austrália/Nova Zelândia		AS/NZS 4268	

Autorizado para:

EUA	EM	FCC ID: DMOEM2G4WE
	SKM	FCC ID: DMOSKM2G4WE
	SK	FCC ID: DMOSK2G4WE
Canadá	EM	IC: 2099A-EM2G4WE
	SKM	IC: 2099A-SKM2G4WE
	SK	IC: 2099A-SK2G4WE

Austrália/Nova Zelândia



Japão



EM	R	202-SMC048
SKM	R	202-SMC049
SK	R	202-SMC050

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

KO

LICENSE

Alimentadores

	NT 12-4C	NT 2-3
Tensão de entrada nominal	100 a 240 V~	
Frequência de rede	50 ou 60 Hz	
Corrente de entrada	máx. 120 mA	
Tensão de saída nominal	12 V 	
Consumo de potência em standby	≤ 0,3 W	
Classe de eficiência energética	V	IV
Temperatura de funcionamento	-10 °C a +55 °C	
Temperatura de armazenamento	-20 °C a +70 °C	
Humidade relativa do ar	máx. 95 %	
Peso	aprox. 100 g	aprox. 105 g

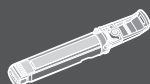
Requisitos preenchidos para:

Europa 	CEM	EN 55022 EN 55024
	Segurança	EN 60065
	RoHs	EN 50581
	Eficiência energética, regulamento n.º	1275/2008
E.U.A / Canadá	CEM	FCC 47 CFR 15 B ICES 003, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)
	Segurança	UL 60065 CAN/CSA-C22.2 No. 60065
China	CEM	GB13837, GB17625
	Segurança	GB8898
	RoHs	
Austrália/Nova Zelândia	CEM	AS/NZS CISPR 22
	Segurança	AS/NZS 60065

Certificado em conformidade com:

Europa	VDF_GS (NT2-3) ENEC 22 SIQ (NZ12-4)	
E.U.A / Canadá		
Austrália/Nova Zelândia		
Japão	 ゼンハイザー・ジャパン(株)	
China		(apenas NT 2-3)
Coreia		KTL SU 10524-13002 (apenas NT 2-3)
Rússia	 ME95	

Baterias



	BA 10	BA 30
Capacidade de carga	2200 mAh	2030 mAh
Tensão de saída	3,6 V	3,7 V

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

KO

LICENSE

Requisitos preenchidos para:

Europa		CEM	EN 301489-1/-6/-17
		Segurança	IEC/EN 62133
E.U.A / Canadá		Células acumuladoras	UL 1642
		bateria	UL 2054
Japão		DENAN Ordinance Article 1; Appendix 9 Lithium Ion	
Coreia		Segurança	K 62133
Teste de transporte das Nações Unidas		de acordo com o manual de verificações das Nações Unidas, parte III, parágrafo 38.3 pilhas de lítio	

Certificado em conformidade com:

E.U.A / Canadá	
Japão	 ゼンハイザージャパン(株)
Coreia	

Declarações do fabricante

Garantia

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

Em conformidade com as seguintes diretivas

- Diretiva REEE (2012/19/UE)
 Elimine estes produtos no seu ponto de recolha local ou num ecoponto aquando do fim da sua vida útil.
- Diretiva relativa às pilhas (2006/66/CE)
As baterias ou pilhas fornecidas são de reciclagem obrigatória. Para eliminar as pilhas acumuladoras ou convencionais, coloque-as num ponto de recolha local oficial ou entregue-as em lojas da especialidade. Elimine apenas as pilhas convencionais ou acumuladoras gastas e garanta a proteção do meio ambiente.

Conformidade CE

- **CE 0682**
- Diretiva R&TTE (1999/5/CE)
- Diretiva RoHS (2011/65/UE)
- Diretiva CEM (2014/30/UE)
- Diretiva Baixa Tensão (2014/35/UE)

As declarações encontram-se disponíveis na Internet em www.sennheiser.com. Antes da colocação em funcionamento, observe as prescrições específicas do país.

ew D1

Technische specificaties

Systeem

NF-frequentiebereik	20 tot 20.000 Hz
Dynamische bereik	> 135 dB (A)
THD (1 kHz)	typ. < 0,1%
Audio sampling	24 bit/48 kHz
Signaal-ruisverhouding	≥ 105 dB (A)
HF-frequentiebereik	2.400 tot 2.483,5 MHz
Modulatie	GFSK met dataretourkanaal
Overdrachtssysteem	TDMA, Time diversity, Frequency diversity, Fast switching antenna diversity
Latentie	3,9 ms
Audio Codec	APT-X Live
relatieve luchtvochtigheid	max. 95%
Temperatuurbereik*	in bedrijf: – 10°C tot +55°C Opslag: – 20°C tot +70°C

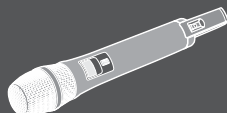
* De eigenschappen van de batterij beïnvloeden dit temperatuurbereik.

EM D1



HF-gevoeligheid	< –90 dBm
Zendvermogen retourkanaal	10 mW/100 mW (landspecifiek)
Audio Output Level Gain	Mic/Line level switch: –24 dB/0 dB XLR, symmetrisch: max. +18 dBu Jackplug, niet-symmetrisch/symmetrisch: max +12 dBu/max +18 dBu
Audio-effecten	Low Cut: –3 dB bij 120 Hz Equalizer: 7-bands grafische equalizer De-Esser: multi-frequency targets Automatic Gain Control (AGC): Compressie/expansie met automatische make-up-gain-functie
Display	OLED
Laagspanningsbussen	XLR/6,3 mm jackplug
Antennebussen	2 x Rev-SMA
Netwerkbuss	RJ45
Netwerkprotocol	Media Control Protocol, TCP/IP IPv4 (DHCP, Manual)/IPv6
Voedingsspanning	12 V DC jackplug
Stroomverbruik	350 mA
Gewicht	ca. 824 g

SKM D1



Zendvermogen	adaptief tot max. 100 mW (landspecifiek)
NF-frequentiebereik	50 tot 20.000 Hz
Ingangsgevoeligheid	Automatic Sensitivity Adjustment
Voedingsspanning	Batterijen: 2x penlite AA (1,5 V) Accupack*: BA 10 (Li-Ion, 3,7 V)
Levensduur van de batterij	Batterijen: typ. 6 uur Accupack*: typ. 11 uur
Display	LCD
Gewicht (zonder batterijen)	ca. 280 g incl. kapsel

* als optie verkrijgbare toebehoren

SK D1



Zendvermogen	adaptief tot max. 100 mW (landspecifiek)
NF-frequentiebereik	Mic: 50 tot 20.000 Hz Line: 20 tot 20.000 Hz
Max. ingangssignaal	Mic: 2,2 V rms Line: 3,3 V rms
Ingangsimpedantie line	1 MΩ
Ingangsgevoeligheid	Automatic Sensitivity Adjustment
Voedingsspanning	Batterijen: 2x penlite AA (1,5 V) Accupack*: BA 30 (Li-Ion, 3,7 V)
Levensduur van de batterij	Batterijen: typ. 6 uur Accupack*: typ. 11 uur
Laagspanningsbus	3,5 mm jackplug, schroefbaar
Gewicht (zonder batterijen)	ca. 85 g

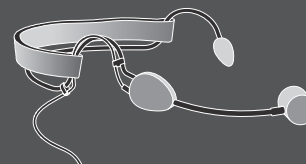
* als optie verkrijgbare toebehoren

MMD



	835-1	845-1	935-1	945-1
Microfoontype	dynamisch			
Gevoeligheid	2,1 mV/Pa	1,6 mV/Pa	2,5 mV/Pa	1,8 mV/Pa
Richtkarakteristiek	Nier	Supernier	Nier	Supernier
Max. geluidsdruk	154 dB/SPL	154 dB/SPL	130 dB/SPL	150 dB/SPL

ME



	ME 2	ME 3
Microfoontype	permanent gepolariseerde condensatormicrofoon	
Gevoeligheid	20 mV/Pa	1,6 mV/Pa
Richtkarakteristiek	Kogel	Nier
Max. geluidsdruk	130 dB/SPL	150 dB/SPL

Aan de eisen is voldaan voor:

Europa	CE	Radio	EN 300328
		EMC	EN 301489-1/-17
		Veiligheid	EN 60950-1, EN 62311 (SAR)
		RoHS	EN 50581
USA		FCC 47 CFR 15	
Canada		Industry Canada RSS 210, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)	
Australië/Nieuw-Zeeland		AS/NZS 4268	

Goedgekeurd voor:

USA	EM	FCC-ID: DMOEM2G4WE
	SKM	FCC-ID: DMOSKM2G4WE
	SK	FCC-ID: DMOSK2G4WE
Canada	EM	IC: 2099A-EM2G4WE
	SKM	IC: 2099A-SKM2G4WE
	SK	IC: 2099A-SK2G4WE
Australië/Nieuw-Zeeland		
Japan		
	EM	R 202-SMC048
	SKM	R 202-SMC049
	SK	R 202-SMC050

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

KO

LICENSE

Voedingsadapters

	NT 12-4C	NT 2-3
Nominale ingangsspanning	100 tot 240 V~	
Netfrequentie	50 of 60 Hz	
Ingangsstroomsterkte	max. 120 mA	
Nominale uitgangsspanning	12 V 	
Stand-by stroomverbruik	≤ 0,3 W	
Energie-efficiencyklasse	V	IV
Bedrijfstemperatuur	-10°C tot +55°C	
Opslagtemperatuur	-20°C tot +70°C	
Relatieve luchtvochtigheid	max. 95%	
Gewicht	ca. 100 g	ca. 105 g

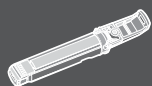
Aan de eisen is voldaan voor:

Europa		EMC	EN 55022
			EN 55024
		Veiligheid	EN 60065
		RoHS	EN 50581
		Energie-efficiencybepaling nr.	1275/2008
USA/Canada		EMC	FCC 47 CFR 15 B
			ICES 003, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)
		Veiligheid	UL 60065
China			CAN/CSA-C22.2 No. 60065
		EMC	GB13837, GB17625
		Veiligheid	GB8898
		RoHS	
Australië/Nieuw-Zeeland		EMC	AS/NZS CISPR 22
		Veiligheid	AS/NZS 60065

Gecertificeerd overeenkomstig:

Europa	VDF_GS (NT2-3) ENEC 22 SIQ (NZ12-4)	
USA/Canada		
Australië/Nieuw-Zeeland		
Japan	 ゼンハイザー・ジャパン(株)	
China		(alleen NT 2-3)
Korea		KTL SU 10524-13002 (alleen NT 2-3)
Rusland	 ME95	

Accupacks



	BA 10	BA 30
Laadcapaciteit	2.200 mAh	2.030 mAh
Uitgangsspanning	3,6 V	3,7 V

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

KO

LICENSE

Aan de eisen is voldaan voor:

Europa		EMC	EN 301489-1/-6/-17
		Veiligheid	IEC/EN 62133
USA/Canada		Accucellen	UL 1642
		Accupack	UL 2054
Japan		DENAN Ordinance Article 1; Appendix 9 Lithium Ion	
Korea		Veiligheid	K 62133
UN Transporttest		overeenkomstig UN-keuringshandboek deel III, paragraaf 38.3 lithiumbatterijen	

Gecertificeerd overeenkomstig:

USA/Canada	
Japan	 ゼンハイザージャパン(株)
Korea	

Verklaringen van de fabrikant

Garantie

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

In overeenstemming met onderstaande eisen

- WEEE-richtlijn (2012/19/EU)
 Breng deze producten aan het einde van de levenscyclus a.u.b. naar één van de plaatselijke inzamelpunten of naar een recyclingbedrijf.
- Batterijrichtlijn (2006/66/EG)
De gebruikte accu's of batterijen moeten worden gerecycled. Lever oude accu's c.a. batterijen a.u.b. in bij de officiële inzamelplaatsen of de vakhandel. Zorg ervoor, om het milieu te beschermen, dat lege batterijen of accu's op de juiste wijze als afval worden behandeld.

CE-overeenstemming

- **CE 0682**
- R&TTE-richtlijn (1999/5/EG)
- RoHS-richtlijn (2011/65/EU)
- EMC-richtlijn (2014/30/EU)
- Laagspanningsrichtlijn (2014/35/EU)

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

ew D1

Технические характеристики

Система

Диапазон НЧ-частот	от 20 до 20 000 Гц
Динамический диапазон	> 135 дБ (A)
THD (1 кГц)	тип. < 0,1%
Дискретизация аудиосигнала	24 бит/48 кГц
Отношение сигнал/шум	≥ 105 дБ (A)
РЧ-диапазоны	от 2400 до 2483,5 МГц
Модуляция	частотная модуляция с гауссовой фильтрацией и обратным каналом данных
Система передачи	TDMA, временное разнесение, частотное разнесение, разнесение антенн с быстрым переключением
Задержка	3,9 мс
Аудиокодек	APT-X Live
относительная влажность воздуха	макс. 95%
Диапазон температур:	Работа: от – 10 до +55 °C Хранение: от – 20 до +70 °C

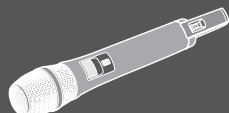
* На указанный диапазон температур влияют характеристики батареек.



ЕМ D1

РЧ-чувствительность	< –90 дБм
Мощность передачи обратного канала	10 мВт/100 мВт (в зависимости от страны)
Усиление уровня выходного аудиосигнала	Переключатель уровня микрофон/линия: –24 дБ/0 дБ XLR, симметричный: макс. +18 дБу штекер, асимметричный/симметричный: макс. +12 дБу/ макс. +18 дБу
Аудиоэффекты	Фильтр низких частот (Low Cut): –3 дБ при 120 Гц Эквалайзер: 7-полосный графический эквалайзер Деэссер: мультисистотные цели Автоматическая регулировка чувствительности (AGC): сжатие/расширение с помощью автоматической функции Make Up Gain
Дисплей	OLED
Соединительные гнезда НЧ	штекер XLR/6,3 мм
Антенные гнезда	2 x Rev-SMA
Интерфейсный разъем	RJ45
Сетевой протокол	протокол управления мультимедиа, TCP/IP IPv4 (DHCP, ручной)/IPv6
Электропитание	полный штекер, 12 В =
Потребляемый ток	350 мА
Вес	ок. 824 г

SKM D1



Мощность передачи
Диапазон НЧ-частот
Чувствительность входа
Электропитание
Время работы батареек
Дисплей
Вес (без батареек)

адаптивная до 100 мВт (в зависимости от страны)
от 50 до 20 000 Гц

автоматическая настройка чувствительности

Батарейки: 2 х типа Mignon AA (1,5 В)
Аккумуляторный блок*: BA 10 (литий-ионные, 3,7 В)

Батарейки: тип. 6 ч
Аккумуляторный блок*: тип. 11 ч

LCD

ок. 280 г с капсюлем

* дополнительные аксессуары

SK D1



Мощность передачи
Диапазон НЧ-частот
Макс. входной уровень
Полное входное сопротивление, линейный
Чувствительность входа
Электропитание
Время работы батареек
Соединительное гнездо НЧ

адаптивная до 100 мВт (в зависимости от страны)

Микрофон: от 50 до 20 000 Гц
Линейный: от 20 до 20 000 Гц

Микрофон: 2,2 В RMS
Линейный : 3,3 В RMS

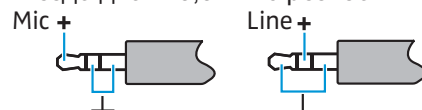
1 МВт

автоматическая настройка чувствительности

Батарейки: 2 х типа Mignon AA (1,5 В)
Аккумуляторный блок*: BA 30 (литий-ионные, 3,7 В)

Батарейки: тип. 6 ч
Аккумуляторный блок*: тип. 11 ч

гнездо диам. 3,5 мм с резьбой



Вес (без батареек)

ок. 85 г

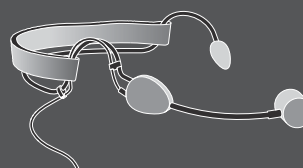
* дополнительные аксессуары

MMD



	835-1	845-1	935-1	945-1
Тип микрофона	Динамический			
Чувствительность	2,1 мВ/Па	1,6 мВ/Па	2,5 мВ/Па	1,8 мВ/Па
Характеристика направленности	Кардиоидная	Супер-кардиоидная	Кардиоидная	Супер-кардиоидная
Макс. уровень звукового давления	154 дБ SPL	154 дБ SPL	130 дБ SPL	150 дБ SPL

ME



	ME 2	ME 3
Тип микрофона	Поляризованный конденсаторный микрофон	
Чувствительность	20 мВ/Па	1,6 мВ/Па
Характеристика направленности	круговая	Кардиоидная
Макс. уровень звукового давления	130 дБ SPL	150 дБ SPL

Выполняются требования:

Европа	CE	Радио ЭМС Безопасность RoHS	EN 300328 EN 301489-1/-17 EN 60950-1, EN 62311 (SAR) EN 50581
США			FCC 47 CFR 15
Канада		Industry Canada RSS 210, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)	
Австралия/Новая Зеландия		AS/NZS 4268	

Имеет допуски по стандартам:

США	EM SKM SK	FCC ID: DMOEM2G4WE FCC ID: DMOSKM2G4WE FCC ID: DMOSK2G4WE
Канада	EM SKM SK	IC: 2099A-EM2G4WE IC: 2099A-SKM2G4WE IC: 2099A-SK2G4WE

Австралия/Новая Зеландия



Япония



EM	R	202-SMC048
SKM	R	202-SMC049
SK	R	202-SMC050

Блоки питания

	NT 12-4C	NT 2-3
Номинальное входное напряжение	100—240 В ~	
Частота сети	50 или 60 Гц	
Входной ток	макс. 120 мА	
Номинальное выходное напряжение	12 В — — —	
Потребляемая мощность в режиме ожидания	≤ 0,3 Вт	
Класс энергоэффективности	V	IV
Диапазон рабочих температур	от -10 до +55 °C	
Температура хранения	от -20 до +70 °C	
Относительная влажность воздуха	макс. 95%	
Вес	ок. 100 г	ок. 105 г

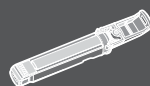
Выполняются требования:

Европа		ЭМС	EN 55022 EN 55024
		Безопасность	EN 60065
		RoHs	EN 50581
		Положение об энергоэффективности №	1275/2008
США/Канада		ЭМС	FCC 47 CFR 15 B ICES 003, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)
		Безопасность	UL 60065
			CAN/CSA-C22.2 No. 60065
Китай		ЭМС	GB13837, GB17625
		Безопасность	GB8898
		RoHs	
Австралия/ Новая Зеландия		ЭМС	AS/NZS CISPR 22
		Безопасность	AS/NZS 60065

Имеются следующие сертификаты:

Европа	VDF_GS (NT2-3) ENEC 22 SIQ (NZ12-4)
США/Канада	
Австралия/Новая Зеландия	
Япония	 ゼンハイザージャパン(株)
Китай	 (только NT 2-3)
Корея	 KTL SU 10524-13002 (только NT 2-3)
Россия	 ME95

Аккумуляторные блоки



	BA 10	BA 30
Зарядная емкость	2200 мАч	2030 мАч
Выходное напряжение	3,6 В	3,7 В

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

KO

LICENSE

Выполняются требования:

Европа		ЭМС Безопасность	EN 301489-1/-6/-17 IEC/EN 62133
США/Канада		Аккумуляторные элементы Аккумуляторный блок	UL 1642 UL 2054
Япония		DENAN Ordinance Article 1; Appendix 9 Lithium Ion	
Корея		Безопасность	K 62133
Условия перевозки ООН		в соответствии с инструкцией по контролю согласно требованиям ООН, часть III, раздел 38.3 «Литиевые батареи»	

Имеются следующие сертификаты:

США/Канада	
Япония	 ゼンハイザージャパン(株)
Корея	

Заявления изготовителя

Гарантия

- Компания Sennheiser electronic GmbH & Co. KG предоставляет гарантию на данный продукт сроком 24 месяца.
- Действующие условия предоставления гарантии можно узнать на сайте www.sennheiser.com или у дистрибьютора компании Sennheiser.

В соответствии со следующими требованиями

- Директива WEEE (2012/19/EC)
 Пожалуйста, после окончания срока службы утилизируйте изделия: сдайте их в местный пункт приема вторсырья или в центр утилизации.
- Директива по элементам питания (2006/66/EC)
Прилагаемые аккумуляторы и батарейки подлежат обязательной утилизации. Утилизируйте аккумуляторы и батарейки через специальные приемные пункты или через специализированные торговые организации. В целях обеспечения защиты окружающей среды утилизируйте только разряженные аккумуляторы или батарейки.

Соответствие стандартам CE

- CE 0682**
- Директива R&TTE (1999/5/EG)
- Директива RoHS (2011/65/EU)
- Директива по ЭМС (2014/30/EU)
- Директива по низковольтному оборудованию (2014/35/EU)

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

ew D1 技術データ

システム

AF 周波数応答	20 ~ 20,000 Hz
ダイナミックレンジ	> 135 dB (A)
THD (1 kHz)	通常 < 0.1%
オーディオ サンプリング	24 ビット / 48 kHz
信号対雑音比	≥ 105 dB (A)
HF周波数帯	2,400 ~ 2,483.5 MHz
変調	データ逆方向通信路付きGFSK
伝送システム	TDMA, 時間ダイバーシティ, 周波数ダイバーシティ, ファスト スイッチング アンテナ ダイバーシティ
待ち時間	3.9 ms
オーディオ コーデック	APT-X ライブ
相対湿度最大	95%
温度範囲*	作動中: 10 °C ~ +55 °C 保管湿度: 20 °C ~ +70 °C

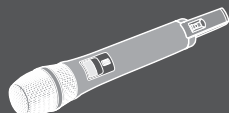
* この温度範囲はバッテリー特性に左右されます。

EM D1



HF 感度	< -90 dBm
逆方向通信路の送信出力	10 mW/100 mW(国によって異なります)
オーディオ アウトプット レベル ゲイン	Mic/Line レベル スイッチ: 24 dB/0 dB XLR、対称: 最大 +18 dBu ピン、非対称 / 対称: 最大 +12 dBu / max +18 dBu
オーディオ効果	ロー カット: 3 dB (120 Hz) イコライザー: 7 バンドグラフィック イコライザー ディエッサー: 多周波ターゲット オートマチック ゲイン コントロール (AGC) 自動メイクアップ ゲイン機能による圧縮 / 膨張
ディスプレイ	OLED
NF 接続ソケット	XLR/6.3 mm ピン
アンテナソケット	2 x Rev-SMA
ネットワークソケット	RJ45
ネットワークプロトコル	メディア コントロール プロトコル, TCP/IP IPv4 (DHCP、手動)/IPv6
電源	12 V DC 中空プラグ
消費電力	350 mA
重量	約 824 g

SKM D1



送信出力	100 mW まで適応(国によって異なります)
AF 周波数応答	50 ~ 20,000 Hz
入力感度	自動感度調整
電源	バッテリー: 2 x Mignon AA (1.5 V) バッテリーパック*: BA 10 (リチウム イオン、3.7 V)
バッテリー作動時間	バッテリー: 通常 6 時間 バッテリーパック*: 通常 11 時間
ディスプレイ	LCD
質量(バッテリーを除く)	約 280 g (カプセルを含む)
* オプションのアクセサリ	

SK D1



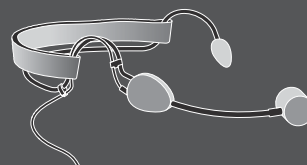
送信出力	100 mW まで適応(国によって異なります)
AF 周波数応答	マイク: 50 ~ 20,000 Hz ライン: 20 ~ 20,000 Hz
最大入力レベル	マイク: 2.2 V RMS ライン: 3.3 V RMS
入力インピーダンス ライン	1 MW
入力感度	自動感度調整
電源	バッテリー: 2x Mignon AA (1.5 V) バッテリーパック*: BA 30 (リチウム イオン、3.7V)
バッテリー作動時間	バッテリー: 通常 6 時間 バッテリーパック*: 通常 11 時間
NF 接続ソケット	3.5 mm ジャックソケット、vネジ止め可能 Mic + Line + 
質量(バッテリーを除く)	約 85 g
* オプションのアクセサリ	

MMD



	835-1	845-1	935-1	945-1
マイクの型	ダイナミック			
感度	2.1 mV/Pa	1.6 mV/Pa	2.5 mV/Pa	1.8 mV/Pa
指向性	カージオイド	スーパーカーデ ィオイド	カージオイド	スーパーカーデ ィオイド
最大音圧レベル	154 dB SPL	154 dB SPL	130 dB SPL	150 dB SPL

ME



	ME 2	ME 3
マイクの型	常時極性化されているコンデンサーマイク	
感度	20 mV/Pa	1.6 mV/Pa
指向性	ボール	カージオイド
最大音圧レベル	130 dB SPL	150 dB SPL

次の規制に準拠します:

欧州	CE	無線 EMC 安全性 RoHS	EN 300328 EN 301489-1/-17 EN 60950-1, EN 62311 (SAR) EN 50581
米国		FCC 47 CFR 15	
カナダ		Industry Canada RSS 210, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)	
オーストラリア/ニュージー ランド		AS/NZS 4268	

認可:

米国	EM SKM SK	FCC ID:DMOEM2G4WE FCC ID:DMOSKM2G4WE FCC ID:DMOSK2G4WE
カナダ	EM SKM SK	IC:2099A - EM2G4WE IC:2099A - SKM2G4WE IC:2099A - SK2G4WE
オーストラリア/ニュージー ランド		
日本		EM R 202-SMC048 SKM R 202-SMC049 SK R 202-SMC050

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

KO

LICENSE

電源

	NT 12-4C	NT 2-3
定格入力電圧	100 ~ 240 V~	
電源周波数	50 または 60 Hz	
入力電流	最大120 mA	
定格出力電圧	12 V 	
消費電力(スタンバイモード)	≤ 0.3 W	
エネルギー効率等級	V	IV
作動温度	10 ℃ ~ +55 ℃	
保管温度	-20 ℃ ~ +70 ℃	
相対湿度	最大 95%	
重量	約 100 g	約 105 g

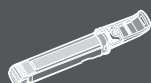
次の規制に準拠します:

欧州		EMC	EN 55022 EN 55024
		安全性	EN 60065
		RoHS	EN 50581
		エネルギー効率規定番号	1275/2008
米国 / カナダ		EMC	FCC 47 CFR 15 B ICES 003, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)
		安全性	UL 60065 CAN/CSA-C22.2 No.60065
中国		EMC	GB13837, GB17625
		安全性	GB8898
		RoHS	
オーストラリア/ニュージーランド		EMC	AS/NZS CISPR 22
		安全性	AS/NZS 60065

認証:

欧州	VDF_GS (NT2-3) ENEC 22 SIQ (NZ12-4)	
米国 / カナダ		
オーストラリア/ニュージーランド		
日本	 ゼンハイザージャパン(株)	
中国		(NT 2-3 のみ)
韓国		KTL SU 10524-13002 (NT 2-3 のみ)
ロシア	 ME95	

バッテリーパック



	BA 10	BA 30
充電容量	2200 mAh	2030 mAh
定格出力	3.6 V	3.7 V

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

KO

LICENSE

次の規制に準拠します:

欧州	CE	EMC 安全性	EN 301489-1/-6/-17 IEC/EN 62133
米国 / カナダ		バッテリーセル バッテリーパック	UL 1642 UL 2054
日本		電気用品安全法第1条: 別表第9 リチウム イオン	
韓国		安全性	K 62133
UN 輸送試験		UN テストハンドブック第III部、38.3項 リチウムバッテリーに準拠	

認証:

米国 / カナダ



日本



ゼンハイザージャパン(株)

韓国



製造者宣言

保証

- ・ Sennheiser electronic GmbH & 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 Sennheiser 取扱店までお問い合わせください。

次の要件に準拠しています

- ・ WEEE 指令(2012/19/EU)
 使用済みの製品は、お住まいの地域の収集場所またはリサイクルセンターで廃棄処理してください。
- ・ バッテリー指令(2006/66/EG)
同梱の蓄電池またはバッテリーはリサイクルが義務付けられています。蓄電池または電池は電池回収ボックスに廃棄するか、または、専門業者までお持ちください。環境を保護するために、空の電池または蓄電池だけを廃棄してください。

CE 適合宣言

- ・ **CE 0682**
- ・ R&TTE 指令(無線および電気通信端末機器指令)(1999/5/EC)
- ・ RoHS 指令(特定有害物質使用制限指令)(2011/65/EU)
- ・ EMC 指令(電磁両立性指令)(2014/30/EU)
- ・ 低電圧指令(2014/35/EU)

本宣言書は弊社ウェブサイト www.sennheiser.com でご覧いただけます。操作を始める前に、各国の規制についてご確認ください。

Licenses

CSR - apt-X live Codec



aptX® Live, which is used in this microphone, is provided by CSR.

Designed specifically for digital wireless microphones aptX® Live delivers exceptional acoustic quality with a dynamic range in excess of 120dB a coding delay of under 2ms. This unparalleled delay enables the wireless streaming of digital audio in real time and removes any with lip synchronisation issues.

The aptX Live audio codec also employs connection, synchronization and error reduction techniques to ensure a solid and professional wireless link.

Modified BSD licenses

Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004 Swedish Institute of Computer Science

Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004 Leon Woestenberg <leon.woestenberg@axon.tv>

Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004 Axon Digital Design B.V., The Netherlands.

Copyright (c) 1990 The Regents of the University of California

Copyright (c) 1990, 1992, 1993 The Regents of the University of California

Copyright (c) 1988 Regents of the University of California

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS „AS IS“ AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

GNU GPL version 2

Die unter GPL v2 lizenzierten Softwarebestandteile können Sie bei uns im Quellcode anfordern. Unsere Kontaktdaten finden Sie auf der Rückseite der Technischen Daten.

Ubuntu Font Licence

Version 1.0

Preamble

This licence allows the licensed fonts to be used, studied, modified and redistributed freely. The fonts, including any derivative works, can be bundled, embedded, and redistributed provided the terms of this licence are met. The fonts and derivatives, however, cannot be released under any other licence. The requirement for fonts to remain under this licence does not require any document created using the fonts or their derivatives to be publis-

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

KO

LICENSE

hed under this licence, as long as the primary purpose of the document is not to be a vehicle for the distribution of the fonts.

Permission & Conditions

This licence does not grant any rights under trademark law and all such rights are reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Font Software, to propagate the Font Software, subject to the below conditions:

1. Each copy of the Font Software must contain the above copyright notice and this licence. These can be included either as stand-alone text files, human-readable headers or in the appropriate machine-readable metadata fields within text or binary files as long as those fields can be easily viewed by the user.
2. The font name complies with the following:
 1. The Original Version must retain its name, unmodified.
 2. Modified Versions which are Substantially Changed must be renamed to avoid use of the name of the Original Version or similar names entirely.
 3. Modified Versions which are not Substantially Changed must be renamed to both
 1. retain the name of the Original Version and
 2. add additional naming elements to distinguish the Modified Version from the Original Version. The name of such Modified Versions must be the name of the Original Version, with „derivative X“ where X represents the name of the new work, appended to that name.
3. The name(s) of the Copyright Holder(s) and any contributor to the Font Software shall not be used to promote, endorse or advertise any Modified Version, except
 1. as required by this licence,
 2. to acknowledge the contribution(s) of the Copyright Holder(s) or
 3. with their explicit written permission.
4. The Font Software, modified or unmodified, in part or in whole, must be distributed entirely under this licence, and must not be distributed under any other licence. The requirement for fonts to remain under this licence does not affect any document created using the Font Software, except any version of the Font Software extracted from a document created using the Font Software may only be distributed under this licence.

Termination

This licence becomes null and void if any of the above conditions are not met.

Disclaimer

THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED „AS IS“, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT, TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE FONT SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE FONT SOFTWARE.





Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany

www.sennheiser.com

Printed in Germany, Publ. 11/14, 554641/A02

