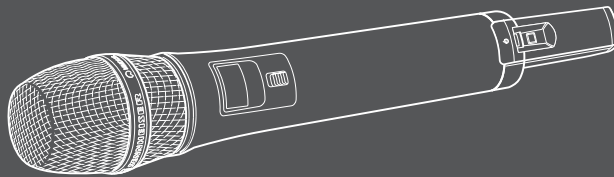
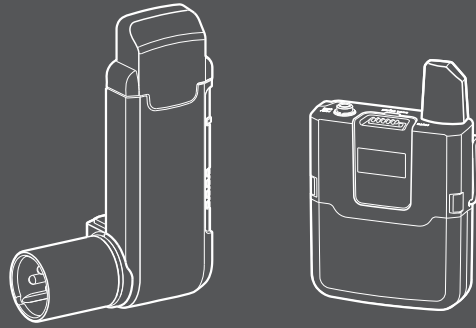




# AVX



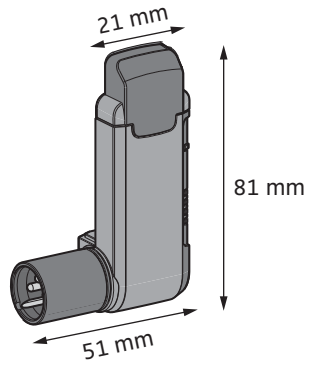
Technische Daten  
Specifications  
Caractéristiques techniques  
Dati tecnici  
Especificaciones técnicas  
Datos técnicos

Technische specificaties  
Технические характеристики  
技術参数  
技術データ  
기술 데이터

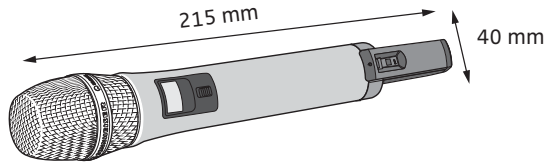
 **SENNHEISER**



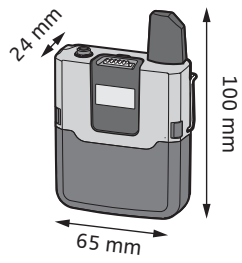
### EKP AVX



### SKM AVX/SKM AVX-S



### SK AVX



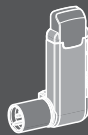
# AVX Technische Daten

## System

NF-Übertragungsbereich	20 bis 20.000 Hz
Dynamikbereich	> 120 dB (A)
THD (1 kHz)	typ. 0,1 %
Audio Sampling	24 bit/48 kHz
Signal/Rauschabstand	> 90 dB (A)
HF-Frequenzbereiche	1880 bis 1930 MHz (länderspezifisch)
Modulation	GFSK mit Datenrückkanal
Übertragungssystem	TDMA fast switching antenna diversity
Latenz	19 ms
relative Luftfeuchte	max. 95 %
Temperaturbereich*	im Betrieb: -10 °C bis +55 °C Lagerung: -20 °C bis +70 °C

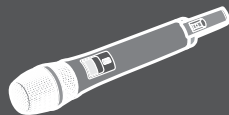
\* Die Batterie-Eigenschaften beeinflussen diesen Temperaturbereich

## EKP AVX



HF-Empfindlichkeit	< -90 dBm
Sendeleistung Rückkanal	typ. 15 dBm e.i.r.p.
Audio Output	einstellbar
XLR, symmetrisch	-30 dBu bis 0 dBu in 4 Stufen
Spannungsversorgung	BA 20 (Li-Ion 3,7 V DC)
Akkulaufzeit	> 4 h
NF-Anschlussbuchse	XLR, male
Gewicht (incl. BA 20)	ca. 87 g

## SKM AVX



Sendeleistung	adaptiv bis zu 250 mW (länderspezifisch)
NF-Übertragungsbereich	50 bis 20.000 Hz
Eingangsempfindlichkeit	Automatic Sensitivity Adjustment
Spannungsversorgung	Akkupack: BA 10 (Li-Ion, 3,6 V) Batterien*: 2 x Mignon AA (1,5 V)
Batterielaufzeit	Akkupack: typ. 15 h Batterien*: typ. 10 h
Display	LCD
Gewicht (ohne Akkupack)	ca. 282 g inkl. Kapsel

\* optionales Zubehör

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA


KO

LICENSE



## SK AVX



Sendeleistung	adaptiv bis zu 250 mW (länderspezifisch)
NF-Übertragungsbereich	Mic: 50 bis 20.000 Hz Line: 20 bis 20.000 Hz
Max. Eingangsspegel	Mic: 2,2 V RMS Line: 3,3 V RMS
Eingangsimpedanz Line	1 M $\Omega$
Eingangsempfindlichkeit	Automatic Sensitivity Adjustment
Spannungsversorgung	Akkupack: BA 30 (Li-Ion, 3,7 V) Batterien*: 2x Mignon AA (1,5 V)
Batterielaufzeit	Akkupack: typ. 15 h Batterien*: typ. 11 h
NF-Anschlussbuchse	3,5 mm-Klinkenbuchse, verschraubbar Steckerbelegung: 
Gewicht (ohne Akkupack)	ca. 87 g

\* optionales Zubehör



## MMD 835-1 MMD 42-1

Mikrofontyp	dynamisch	
Empfindlichkeit	2,1 mV/Pa	1,8 mV/Pa
Richtcharakteristik	Niere	Kugel
Max. Schalldruckpegel	154 dB SPL	154 dB SPL

## ME 2-2



Mikrofontyp	dauerpolarisiertes Kondensatormikrofon
Empfindlichkeit	20 mV/Pa
Richtcharakteristik	Kugel
Max. Schalldruckpegel	130 dB SPL

## MKE 2



Mikrofontyp	dauerpolarisiertes Kondensatormikrofon
Empfindlichkeit	5 mV/Pa
Richtcharakteristik	Kugel
Max. Schalldruckpegel	142 dB SPL





**Anforderungen werden erfüllt für:**

Europa		Funk	EN 301406
		EMV	EN 301489-1/-6
		Sicherheit	EN 60950-1
		RoHS	EN 62311 (SAR) EN 50581
USA		FCC 47 CFR 15	
Kanada		Industry Canada RSS 210 CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)	
<b>Zugelassen für:</b>			
USA	SKM	FCC ID: DMOSKM1G9WE	
	SK	FCC ID: DMOSK1G9WE	
	EKP	FCC ID: DMOEKP1G9WE	
Kanada	SKM	IC: 2099A-SKM1G9WE	
	SK	IC: 2099A-SK1G9WE	
	EKP	IC: 2099A-EKP1G9WE	
Australien/Neuseeland			
Japan			SKM  202-SMC049 SK  202-SMC050 EKP  202-SMC051

**NT 5-10U**

Nenningangsspannung	100 bis 240 V~
Netzfrequenz	50 oder 60 Hz
Nennausgangsspannung	5 V
Ausgangsstrom	1 A
Stand-by-Leistungsaufnahme	≤ 0,1 W
Energie-Effizienz-Klasse	V
Betriebstemperatur	0 °C bis +40 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchte	max. 90 %
Gewicht	ca. 55 g

**Anforderungen werden erfüllt für:**

Europa		EMV	EN 55022, EN 55024
		Sicherheit	EN 60950-1
		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 60950-1 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1
Australien		EMV	AS/NZ CISPR 22
		Sicherheit	AS/NZL 60950.1
<b>Zertifiziert nach:</b>			
Europa		ENEC 22 SIQ	
USA/Kanada			
Australien/Neuseeland			
Japan			

- DE
- EN
- FR
- IT
- ES
- PT
- NL
- RU
- ZH
- JA
- KO
- LICENSE




## Akkupacks



	BA 10	BA 20	BA 30
Ladefähigkeit	2200 mAh	430 mAh	2030 mAh
Ausgangsspannung	3,6 V	3,7 V	3,7 V

### Anforderungen werden erfüllt für:

Europa		EMV Sicherheit	EN 301489-1/-6/-17 IEC/EN 62133
USA/Kanada		Akkuzellen Akkupack	UL 1642 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	 <small>センハイサージャパン(株)</small>
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](http://www.sennheiser.com) oder Ihren Sennheiser-Partner beziehen.

### In Übereinstimmung mit folgenden Anforderungen

- WEEE-Richtlinie (2012/19/EU)  
 Bitte entsorgen Sie die Produkte am Ende ihrer Nutzungsdauer bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder im Recycling Center.
- Batterierichtlinie (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 (2004/108/EU)
- Niederspannungs-Richtlinie (2006/95/EU)

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



# AVX Specifications

## System

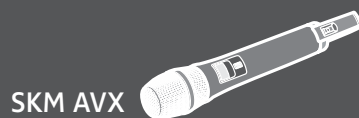
AF frequency response	20 to 20,000 Hz
Dynamic range	> 120 dB (A)
THD (1 kHz)	typ. 0.1 %
Audio sampling	24 bit/48 kHz
Signal-to-noise ratio	> 90 dB (A)
RF frequency ranges	1,880 to 1,930 MHz (country-specific)
Modulation	GFSK with back channel
Transmission method	TDMA fast switching antenna diversity
Latency	19 ms
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



EKP AVX

RF sensitivity	< -90 dBm
RF output power back channel	typ. 15 dBm e.i.r.p.
Audio output	adjustable
XLR, balanced	-30 dBu to 0 dBu in 4 steps
Power supply	BA 20 (Li-Ion 3.7 V DC)
Operating time	> 4 h
AF connection socket	XLR, male
Weight (incl. BA 20)	approx. 87 g



SKM AVX

RF output power	adaptive, up to 250 mW (country-specific)
AF frequency response	50 to 20,000 Hz
Input sensitivity	automatic sensitivity adjustment
Power supply	Accupack: BA 10 (Li-Ion, 3.6 V) Batteries*: 2 x AA size battery (1.5 V)
Operating time	Accupack: typ. 15 h Batteries*: typ. 10 h
Display	LCD
Weight (w/o accupack)	approx. 282 g incl. microphone head

\* optional accessory

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

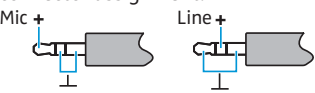
KO

LICENSE



### SK AVX



RF output power	adaptive, up to 250 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 MΩ
Input sensitivity	automatic sensitivity adjustment
Power supply	Accupack: BA 30 (Li-Ion, 3.7 V) Batteries*: 2 x AA size battery (1.5 V)
Operating time	Accupack: typ. 15 h Batteries*: typ. 11 h
AF connection socket	3.5 mm jack socket, lockable connector assignment: 
Weight (w/o accupack)	approx. 87 g

\* optional accessory



### MMD 835-1 MMD 42-1

Microphone type	dynamic	
Sensitivity	2.1 mV/Pa	1,8 mV/Pa
Pick-up pattern	cardioid	omni-directional
Max. SPL	154 dB SPL	154 dB SPL

### ME 2-2



Microphone type	pre-polarized condenser microphone
Sensitivity	20 mV/Pa
Pick-up pattern	omni-directional
Max. SPL	130 dB SPL

### MKE 2



Microphone type	pre-polarized condenser microphone
Sensitivity	5 mV/Pa
Pick-up pattern	omni-directional
Max. SPL	142 dB SPL





**In compliance with**

Europa		Radio	EN 301406
		EMC	EN 301489-1/-6
		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)	

**Approved by**

USA	SKM	FCC ID:	DMOSKM1G9WE
	SK	FCC ID:	DMOSK1G9WE
	EKP	FCC ID:	DMOEPK1G9WE
Canada	SKM	IC:	2099A-SKM1G9WE
	SK	IC:	2099A-SK1G9WE
	EKP	IC:	2099A-EKP1G9WE
Australia/New Zealand			
Japan			

SKM	R	202-SMC049
SK	R	202-SMC050
EKP	R	202-SMC051

- DE
- EN
- FR
- IT
- ES
- PT
- NL
- RU
- ZH
- JA
- KO
- LICENSE

**NT 5-10U**

Nominal input voltage	100 to 240 V~
Power frequency	50 or 60 Hz
Nominal output voltage	5 V
Output current	1 A
Standby power consumption	≤ 0.1 W
Energy efficiency level	V
Operating temperature	0 °C to +40 °C
Storage temperature	-20 °C to +70 °C
Relative air humidity	max. 90 %
Weight	approx. 55 g

**In compliance with**

Europe		EMC	EN 55022, EN 55024
		Safety	EN 60950-1
		RoHS	EN 50581
		Commission Regulation (EC) No. 1275/2008	
USA/Canada		EMC	FCC 47 CFR 15 B
			ICES 003, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)
		Safety	UL 60950-1
			CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1
Australia		EMC	AS/NZ CISPR 22
		Safety	AS/NZL 60950.1

**Certified by**

Europe	ENEC 22 SIQ
USA/Canada	
Australia/New Zealand	
Japan	

センセイザージャパン(株)



## Accupacks



	BA 10	BA 20	BA 30
Charging capacity	2200 mAh	430 mAh	2030 mAh
Output voltage	3.6 V	3.7 V	3.7 V

### In compliance with

Europe		EMC	EN 301489-1/-6/-17
		Safety	IEC/EN 62133
USA/Canada		Rechargeable battery cells	UL 1642
		Accupack	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	 <small>ゼンハイザージャパン(株)</small>
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](http://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](mailto: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 (2004/108/EU)
- Low Voltage Directive (2006/95/EU)

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

### FCC

#### NOTICE:

These devices comply with Part 15 of the FCC Rules and with Industry Canada license-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.

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.

### Japanese Radio Law and Japanese Telecommunications Business 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)

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

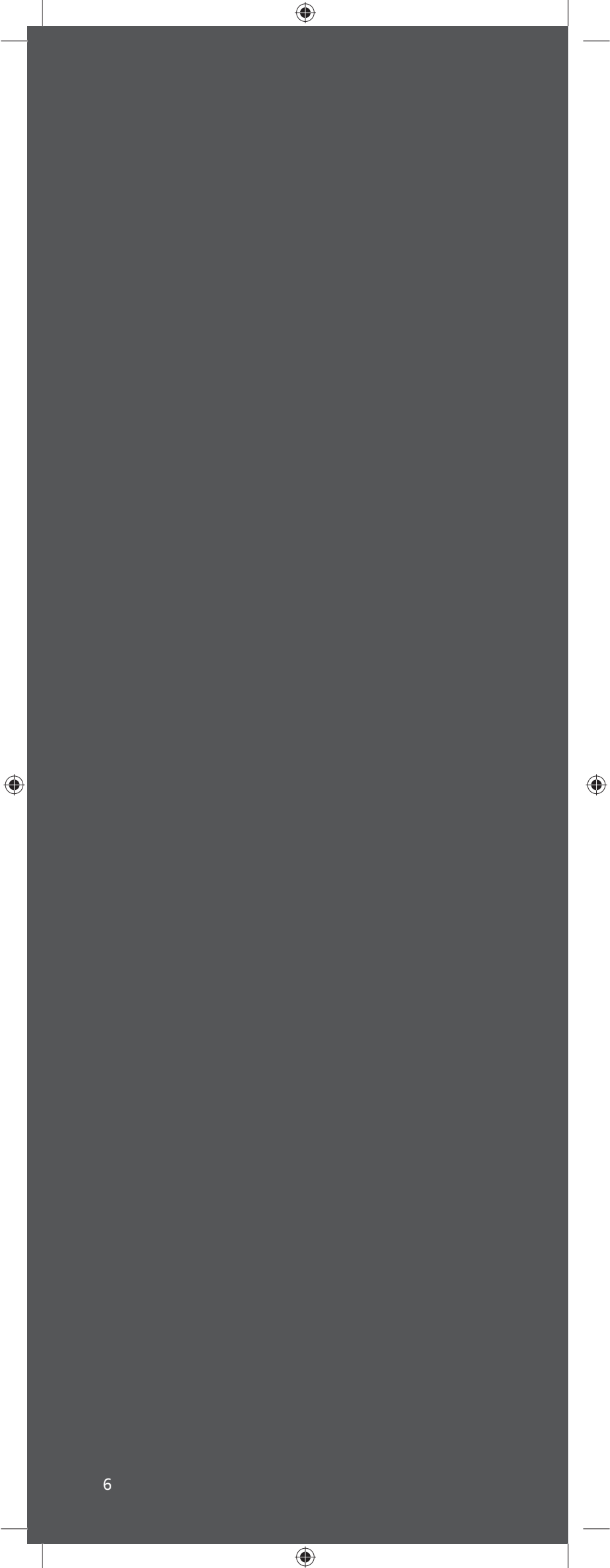
ZH

JA

KO

LICENSE





## Système

Réponse en fréquence BF	20 à 20.000 Hz
Plage dynamique	> 120 dB (A)
THD (1 kHz)	typ. 0,1 %
Échantillonnage audio	24 bit/48 kHz
Rapport signal/bruit	> 90 dB (A)
Plages de fréquence HF	1.880 à 1.930 MHz (spécifique au pays)
Modulation	GFSK avec canal de retour
Méthode de transmission	TDMA diversité d'antenne à commutation rapide
Latence	19 ms
Humidité relative de l'air	95 % max.
Plage de température*	Fonctionnement : -10 °C à +55 °C Stockage : -20 °C à +70 °C

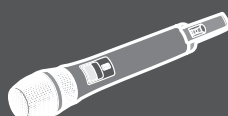
\* Les caractéristiques des piles/packs accus ont une influence sur la plage de température

## EKP AVX



Sensibilité HF	< -90 dBm
Puissance de sortie HF canal de retour	typ. 15 dBm e.i.r.p.
Sortie audio	réglable
XLR, symétrique	-30 dBu à 0 dBu, en 4 niveaux
Alimentation	BA 20 (Li-Ion 3,7 V CC)
Autonomie	> 4 h
NF-Anschlussbuchse	XLR, mâle
Poids (avec BA 20)	env. 87 g

## SKM AVX



Puissance de sortie HF	auto-réglage adaptatif, jusqu'à 250 mW (spécifique au pays)
Réponse en fréquence BF	50 à 20.000 Hz
Sensibilité d'entrée	réglage automatique de la sensibilité
Alimentation	Pack accu : BA 10 (Li-Ion, 3,6 V) Piles* : 2 x pile de type AA (1,5 V)
Autonomie	Pack accu : typ. 15 h Piles* : typ. 10 h
Écran	LCD
Poids (sans pack accu)	env. 282 g avec tête de micro

\* Accessoire optionnel

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

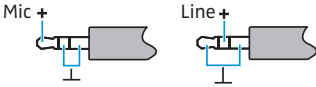
KO

LICENSE



## SK AVX



Puissance de sortie HF	auto-réglage adaptatif, jusqu'à 250 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	Pack accu : BA 30 (Li-Ion, 3,7 V) Piles* : 2 x pile de type AA (1,5 V)
Autonomie	Pack accu : typ. 15 h Piles* : typ. 11 h
Prise de connexion BF	prise jack 3,5 mm, verrouillable brochage du connecteur :
	
Poids (sans pack accu)	env. 87 g

\* Accessoire optionnel



## MMD 835-1    MMD 42-1

Type de micro	dynamique	
Sensibilité	2,1 mV/Pa	1,8 mV/Pa
Directivité	cardioïde	omni
Max. SPL	154 dB SPL	154 dB SPL

## ME 2-2



Type de micro	micro statique à polarisation permanente
Sensibilité	20 mV/Pa
Directivité	omni
Max. SPL	130 dB SPL

## MKE 2



Type de micro	micro statique à polarisation permanente
Sensibilité	5 mV/Pa
Directivité	omni
Max. SPL	142 dB SPL





### Conformes aux normes

Europe		Radio	EN 301406
		CEM	EN 301489-1/-6
		Sécurité	EN 60950-1 EN 62311 (SAR)
		RoHS	EN 50581
États-Unis		FCC 47 CFR 15	
Canada		Industry Canada RSS 210 CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)	

### Homologation pour

États-Unis	SKM	FCC ID: DMOSKM1G9WE
	SK	FCC ID: DMOSK1G9WE
	EKP	FCC ID: DMOEKP1G9WE
Canada	SKM	IC: 2099A-SKM1G9WE
	SK	IC: 2099A-SK1G9WE
	EKP	IC: 2099A-EKP1G9WE

Australie/  
Nouvelle-Zélande



Japon



SKM	R	202-SMC049
SK	R	202-SMC050
EKP	R	202-SMC051

### NT 5-10U

Tension d'entrée nominale	100 à 240 V~
Fréquence secteur	50 ou 60 Hz
Tension de sortie nominale	5 V
Courant de sortie	1 A
Consommation en mode veille	≤ 0,1 W
Catégorie de rendement énergétique	V
Température de fonctionnement	0 °C à +40 °C
Température de stockage	-20 °C à +70 °C
Humidité relative de l'air	max. 90 %
Poids	env. 55 g

### Conformes aux normes

Europe		CEM	EN 55022, EN 55024
		Sécurité	EN 60950-1
		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 60950-1 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1
Australie		CEM	AS/NZ CISPR 22
		Sécurité	AS/NZL 60950.1

### Certifications

Europe ENEC 22 SIQ

États-Unis/Canada



Australie/Nouvelle-Zélande



Japon



センハイザージャパン(株)

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

KO

LICENSE




## Packs accus



	BA 10	BA 20	BA 30
Capacité de chargement	2200 mAh	430 mAh	2030 mAh
Tension de sortie	3,6 V	3,7 V	3,7 V

### Conformes aux normes

Europe		CEM Sécurité	EN 301489-1/-6/-17 IEC/EN 62133
États-Unis/Canada		Cellules accus Pack accu	UL 1642 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	 <small>ゼンハイザージャパン(株)</small>
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](http://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 États-Unisgés 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 (2004/108/UE)
- Directive Basse Tension (2006/95/UE)

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







**FCC**

**AVIS :**

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.

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

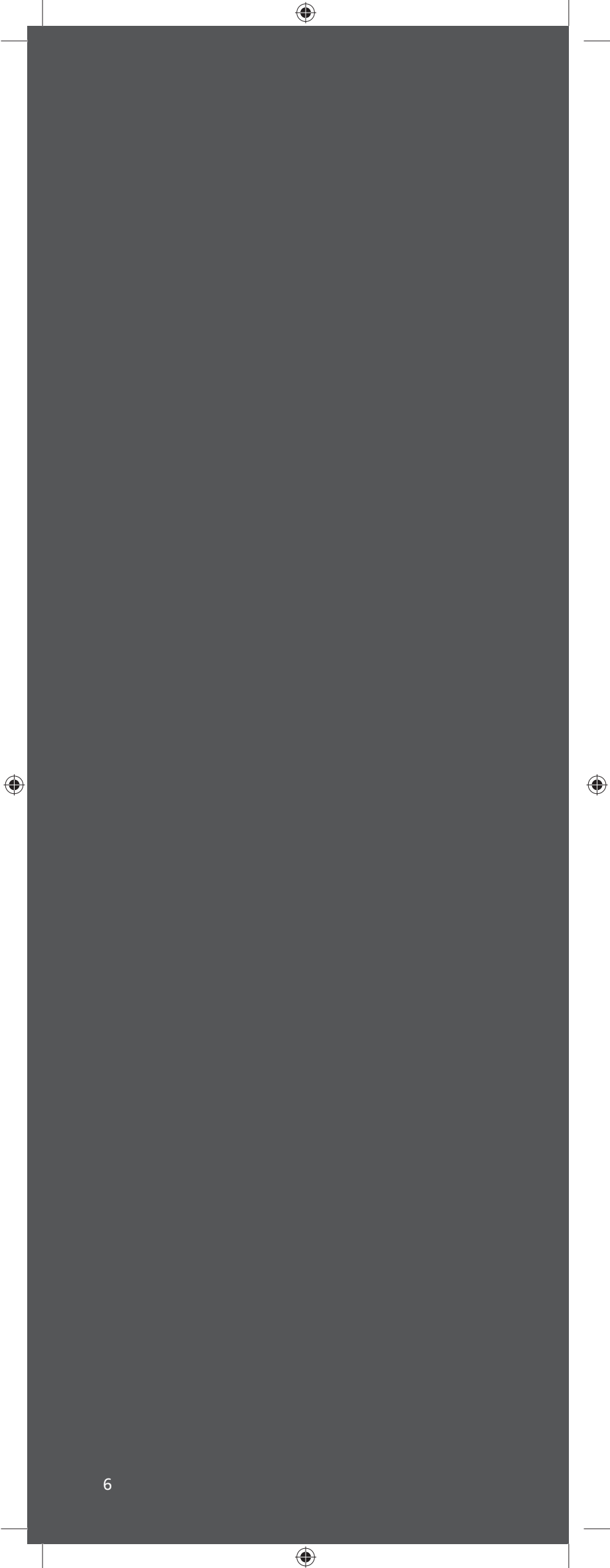
**NOTE :** Cet équipement a été testé et trouvé conforme aux limites définies pour un dispositif numérique de classe B, dans le cadre de la Partie 15 des réglementations de la FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nocives pour une installation résidentielle. 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.

DE  
EN  
FR  
IT  
ES  
PT  
NL  
RU  
ZH  
JA  
KO  
LICENSE





# AVX Dati tecnici

## Sistema

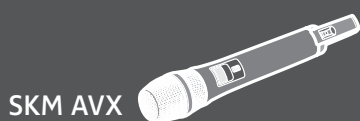
Campo di trasmissione BF	da 20 fino a 20.000 Hz
Range dinamico	> 120 dB (A)
THD (1 kHz)	tipic. 0,1%
Campionamento audio	24 bit / 48 kHz
Rapporto segnale/rumore	> 90 dB (A)
Campi di frequenza AF	da 1880 a 1.930 MHz (in base al Paese di utilizzo)
Modulazione	GFSK con canale di ritorno dati
Sistema di trasmissione	TDMA diversità di antenna a commutazione veloce
Latenza	19 ms
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



EKP AVX

Sensibilità HF	< -90 dBm
Canale di ritorno di potenza di trasmissione	tipic. 15 dBm e.i.r.p.
Uscita audio	regolabile
XLR, simmetrico	da -30 dB a 0 dB in passi di 4-dB
Alimentazione	BA 20 (ioni di litio 3,7 V DC)
Autonomia della batteria	> 4 h
Prese di collegamento BF	XLR, maschio
Peso (BA 20 incluse)	circa 87 g



SKM AVX

Potenza di trasmissione	adattivo fino a 250 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	Pacco batterie: BA 10 (ioni di litio, 3,6 V) Batterie*: 2 Mignon AA (1,5 V)
Durata batteria	Pacco batterie: tipic. 15 h Batterie*: tipic. 10 h
Display	LCD
Peso (senza pacco batterie)	ca. 282 g, inclusa capsula

\* accessorio opzionale

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

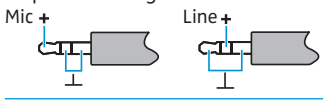
KO

LICENSE



## SK AVX



Potenza di trasmissione	adattivo fino a 250 mW (in base al Paese di utilizzo)
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	Pacco batterie: BA 30 (ioni di litio, 3,7 V) Batterie*: 2 Mignon AA (1,5 V)
Durata batteria	Pacco batterie: tipic. 15 h Batterie*: tipic. 11 h
Prese di collegamento BF	Jack 3,5 mm, avvitabile Disposizione degli attacchi: Mic +                      Line + 
Peso (senza pacco batterie)	circa 87 g

\* accessorio opzionale



## MMD 835-1 MMD 42-1

Tipo di microfono	dinamico	
Sensibilità	2,1 mV/Pa	1,8 mV/Pa
Caratteristiche direzionali	cardioide	omnidirezionale
Livello max. di pressione acustica	154 dB SPL	154 dB SPL

## ME 2-2



Tipo di microfono	microfono a condensatore prepolarizzato
Sensibilità	20 mV/Pa
Caratteristiche direzionali	omnidirezionale
Livello max. di pressione acustica	130 dB SPL

## MKE 2



Tipo di microfono	microfono a condensatore prepolarizzato
Sensibilità	5 mV/Pa
Caratteristiche direzionali	omnidirezionale
Livello max. di pressione acustica	142 dB SPL





### Requisiti conformi a:

Europa		Radio	EN 301406
		EMC	EN 301489-1/-6
		Sicurezza	EN 60950-1
		RoHS	EN 62311 (SAR) EN 50581
USA		FCC 47 CFR 15	
Canada		Industry Canada RSS 210 CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)	

### Omologato per:

USA	SKM	FCC ID: DMOSKM1G9WE
	SK	FCC ID: DMOSK1G9WE
	EKP	FCC ID: DMOEKP1G9WE
Canada	SKM	IC: 2099A-SKM1G9WE
	SK	IC: 2099A-SK1G9WE
	EKP	IC: 2099A-EKP1G9WE

Australia/Nuova Zelanda

Giappone		SKM R 202-SMC049
	SK R	202-SMC050
	EKP R	202-SMC051

### NT 5-10U

Tensione d'ingresso nominale	da 100 a 240 V~
Frequenza di rete	50 o 60 Hz
Tensione nominale d'uscita	5 V
Corrente d'uscita	1 A
Potenza assorbita in stand-by	≤ 0,1 W
Classe di efficienza energetica	V
Temperatura di esercizio	da 0 °C fino a +40 °C
Temperatura di immagazzinamento	da -20 °C a +70 °C
Umidità relativa dell'aria	max. 90 %
Peso	circa 55 g

### Requisiti conformi a:

Europa		EMC	EN 55022, EN 55024
		Sicurezza	EN 60950-1
		RoHS	EN 50581
		Regolamento sull'efficienza energetica n. 1275/2008	
USA/Canada	EMC	FCC 47 CFR 15 B	
		ICES 003, CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)	
	Sicurezza	UL 60950-1	
		CAN/CSA-C22.2 n. 60950-1	
Australia	EMC	AS/NZ CISPR 22	
		Sicurezza	AS/NZL 60950.1

### Certificato conformemente a:

Europa	ENEC 22 SIQ
USA/Canada	
Australia/Nuova Zelanda	
Giappone	

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

KO

LICENSE




## Pacchi batterie



	BA 10	BA 20	BA 30
Capacità di carica	2200 mAh	430 mAh	2030 mAh
Tensione di uscita	3,6 V	3,7 V	3,7 V

### Requisiti conformi a:

Europa		EMC Sicurezza	EN 301489-1/-6/-17 IEC/EN 62133
USA/Canada		Celle batteria Pacco batterie	UL 1642 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	 <small>センセイザーシャパン(株)</small>
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](http://www.sennheiser.com) oppure presso un centro servizi Sennheiser.

### In conformità alle seguenti prescrizioni

- Direttiva RAEE (2012/19/UE)  
 Smaltire i prodotti al termine della vita utile presso i centri di raccolta del proprio comune oppure in un centro per il riciclaggio.
- Direttiva sulle batterie (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 (2004/108/UE)
- Direttiva sulla bassa tensione (2006/95/UE)

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



  
**AVX**

# Especificaciones técnicas

## Sistema

Respuesta de frecuencia BF	20 a 20.000 Hz
Rango dinámico	> 120 dB (A)
THD (1 kHz)	típ. 0,1 %
Muestreo de audio	24 bit/48 kHz
Separación señal/ruido	> 90 dB (A)
Rangos de frecuencia de RF	1.880 a 1.930 MHz (específica para cada país)
Modulación	GFSK con canal de retorno de datos
Sistema de transmisión	TDMA Diversidad de antena de conmutación rápida
Latencia	19 ms
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

### EKP AVX

Sensibilidad de RF	< -90 dBm
Potencia de transmisión canal de retorno	típ. 15 dBm p.i.r.e.
Salida de audio	Ajustable
XLR, simétrica	-30 dB a 0 dB en 4 pasos
Alimentación de tensión	BA 20 (Li-Ion 3,7 V DC)
Autonomía de la pila recargable	> 4 h
Hembrilla de conexión BF	XLR, macho
Peso (incl. BA 20)	aprox. 87 g

### SKM AVX

Potencia de transmisión	Adaptable hasta 250 mW (específica para cada país)
Respuesta de frecuencia BF	50 a 20.000 Hz
Sensibilidad de entrada	Ajuste automático de sensibilidad
Alimentación de tensión	Paquete de baterías: BA 10 (Li-Ion, 3,6 V) Pilas recargables*: 2 tipo Mignon AA (1,5 V)
Autonomía de las pilas recargables	Paquete de baterías: típ. 15 h Pilas recargables*: típ. 10 h
Pantalla	LCD
Peso (sin paquete de baterías)	Aprox. 282 g incl. cápsula

\* accesorio opcional

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

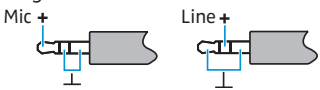
KO

LICENSE



### SK AVX



Potencia de transmisión	Adaptable hasta 250 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	Paquete de baterías: BA 30 (Li-Ion, 3,7 V) Pilas recargables*: 2 tipo Mignon AA (1,5 V)
Autonomía de las pilas recargables	Paquete de baterías: típ. 15 h Pilas recargables*: típ. 11 h
Hembrilla de conexión BF	Enchufe con conector hembra de 3,5 mm, de rosca Asignación de conectores: Mic +                      Line + 
Peso (sin paquete de baterías)	Aprox. 87 g

\* accesorio opcional



### MMD 835-1    MMD 42-1

Tipo de micrófono	Dinámico	
Sensibilidad	2,1 mV/Pa	1,8 mV/Pa
Patrón de captación	Cardioide	Omnidireccional
Nivel de presión de sonido máx.	154 dB SPL	154 dB SPL

### ME 2-2



Tipo de micrófono	Micrófono de condensador con polarización permanente
Sensibilidad	20 mV/Pa
Patrón de captación	Omnidireccional
Nivel de presión de sonido máx.	130 dB SPL

### MKE 2



Tipo de micrófono	Micrófono de condensador con polarización permanente
Sensibilidad	5 mV/Pa
Patrón de captación	Omnidireccional
Nivel de presión de sonido máx.	142 dB SPL







**Se cumplen los requisitos para:**

Europe		Radiofrecuencia	EN 301406
		CEM	EN 301489-1/-6
		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)	

**Homologado para:**

EE. UU.	SKM	FCC ID: DMOSKM1G9WE
	SK	FCC ID: DMOSK1G9WE
	EKP	FCC ID: DMOEKP1G9WE
Canadá	SKM	IC: 2099A-SKM1G9WE
	SK	IC: 2099A-SK1G9WE
	EKP	IC: 2099A-EKP1G9WE
Australia/Nueva Zelanda		
Japón		
	SKM	202-SMC049
	SK	202-SMC050
	EKP	202-SMC051

**NT 5-10U**

Tensión de entrada nominal	100 a 240 V~
Frecuencia de red	50 o 60 Hz
Tensión nominal de salida	5 V
Corriente de salida	1 A
Consumo de energía en standby	≤ 0,1 W
Clase de eficiencia energética	V
Temperatura de funcionamiento	0 °C a +40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +70 °C
Humedad relativa del aire	máx. 90 %
Peso	aprox. 55 g

**Se cumplen los requisitos para:**

Europa		CEM	EN 55022
			EN 55024
		Seguridad	EN 60950-1
		RoHS	EN 50581
		Ordenanza de eficiencia energética nº. 1275/2008	
EE. UU./		CEM	FCC 47 CFR 15 B
Canadá			ICES 003, CAN ICES-3(B)/
			NMB-3(B)
		Seguridad	UL 60950-1
			CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1
Australia		CEM	AS/NZ CISPR 22
		Seguridad	AS/NZL 60950.1

**Certificado conforme a:**

Europa	ENEC 22 SIQ
EE. UU./Canadá	
Australia/Nueva Zelanda	
Japón	
	ゼンハイザージャパン(株)

- DE
- EN
- FR
- IT
- ES
- PT
- NL
- RU
- ZH
- JA
- KO
- LICENSE




## Paquetes de baterías



	BA 10	BA 20	BA 30
Capacidad de carga	2200 mAh	430 mAh	2030 mAh
Tensión de salida	3,6 V	3,7 V	3,7 V

### Se cumplen los requisitos para:

Europa		CEM Seguridad	EN 301489-1/-6/-17 IEC/EN 62133
EE. UU./Canadá		Baterías Paquete de baterías	UL 1642 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	 <small>ゼンハイザージャパン(株)</small>
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](http://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 (2004/108/UE)
- Directiva de baja tensión (2006/95/UE)

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

# AVX

## Dados técnicos

### Sistema

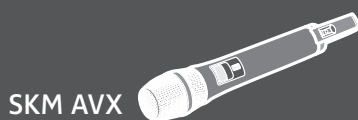
Intervalo de transmissão BF	20 a 20.000 Hz
Gama dinâmica	> 120 dB (A)
THD (1 kHz)	tip. 0,1 %
Audio Sampling	24 bit/48 kHz
Relação sinal/ruído	> 90 dB (A)
Gamas de frequências de AF	1880 a 1.930 MHz (específica do país)
Modulação	GFSK com canal de retorno de dados
Sistema de transmissão	TDMA Fast switching antenna diversity (diversidade de antenas de comutação rápida)
Latência	19 ms
Humidade relativa do ar	máx. 95 %
Gama de temperaturas*	em funcionamento: -10 °C a +55 °C Armazenamento: -20 °C a +70 °C

\* As características da pilha influenciam esta gama de temperaturas



EKP AVX

Sensibilidade de AF	< -90 dBm
Potência emissora do canal de retorno	tip. 15 dBm e.i.r.p.
Audio Output	ajustável
XLR, simétrico	-30 dBu a 0 dBu em 4 níveis
Alimentação de tensão	BA 20 (Li-Ion 3,7 V CC)
Duração da pilha acumuladora	> 4 h
Entrada de ligação de BF	XLR, macho
Peso (incl. BA 20)	aprox. 87 g



SKM AVX

Potência emissora	adaptativa até a 250 mW (específica do país)
Intervalo de transmissão BF	50 a 20.000 Hz
Sensibilidade de entrada	Automatic Sensitivity Adjustment
Alimentação de tensão	Bateria: BA 10 (Li-Ion, 3,6 V) Pilhas*: 2 pilhas AA, de 1,5 V
Tempo de duração da pilha	Bateria: tip. 15 h Pilhas*: tip. 10 h
Display	LCD
Peso (sem bateria)	aprox. 282 g, incl. a cápsula

\* acessório opcional

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

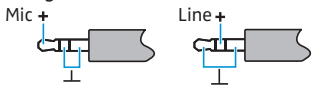
KO

LICENSE



## SK AVX



Potência emissora	adaptativa até a 250 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	Bateria: BA 30 (Li-Ion, 3,7 V) Pilhas*: 2 pilhas AA (1,5 V)
Tempo de duração da pilha	Bateria: tip. 15 h Pilhas*: tip. 11 h
Entrada de ligação de BF	conector jack fêmea de 3,5 mm, com rosca Pinagem: 
Peso (sem bateria)	aprox. 87 g

\* acessório opcional



## MMD 835-1 MMD 42-1

	dinâmico	
Tipo de microfone	dinâmico	
Sensibilidade	2,1 mV/Pa	1,8 mV/Pa
Característica direcional	Cardioide	Esfera
Nível máx. de pressão sonora	154 dB SPL	154 dB SPL

## ME 2-2



Tipo de microfone	microfone de condensador permanentemente polarizado
Sensibilidade	20 mV/Pa
Característica direcional	Esfera
Nível máx. de pressão sonora	130 dB SPL

## MKE 2



Tipo de microfone	microfone de condensador permanentemente polarizado
Sensibilidade	5 mV/Pa
Característica direcional	Esfera
Nível máx. de pressão sonora	142 dB SPL





### Requisitos preenchidos para:

Europa		Radiofrequência	EN 301406
		CEM	EN 301489-1/-6
		Segurança	EN 60950-1
		RoHS	EN 62311 (SAR) EN 50581
EUA		FCC 47 CFR 15	
Canadá		Industry Canada RSS 210	CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

### Autorizado para:

EUA	SKM	FCC ID: DMOSKM1G9WE
	SK	FCC ID: DMOSK1G9WE
	EKP	FCC ID: DMOEKP1G9WE
Canadá	SKM	IC: 2099A-SKM1G9WE
	SK	IC: 2099A-SK1G9WE
	EKP	IC: 2099A-EKP1G9WE
Austrália/Nova Zelândia		
Japão		
	SKM	202-SMC049
	SK	202-SMC050
	EKP	202-SMC051

## NT 5-10U

Tensão de entrada nominal	100 a 240 V~
Frequência de rede	50 ou 60 Hz
Tensão de saída nominal	5 V
Corrente de saída	1 A
Consumo de potência em standby	≤ 0,1 W
Classe de eficiência energética	V
Temperatura de funcionamento	0 °C a +40 °C
Temperatura de armazenamento	-20 °C a +70 °C
Humidade relativa do ar	máx. 90 %
Peso	aprox. 55 g

### Requisitos preenchidos para:

Europa		CEM	EN 55022 EN 55024
		Segurança	EN 60950-1
		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 60950-1 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1
Áustria		CEM	AS/NZ CISPR 22
		Segurança	AS/NZL 60950.1

### Certificado em conformidade com:

Europa	ENEC 22 SIQ
E.U.A./Canadá	
Austrália/Nova Zelândia	
Japão	
	ゼンハイザージャパン(株)

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

KO

LICENSE




## Baterias






	BA 10	BA 20	BA 30
Capacidade de carga	2200 mAh	430 mAh	2030 mAh
Tensão de saída	3,6 V	3,7 V	3,7 V

### Requisitos preenchidos para:

Europa		CEM Segurança	EN 301489-1/-6/-17 IEC/EN 62133
E.U.A / Canadá		Células acumuladoras Bateria	UL 1642 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	 <small>ゼンハイサージャパン(株)</small>
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](http://www.sennheiser.com) ou junto do seu distribuidor Sennheiser.

### Em conformidade com as seguintes diretivas

- Diretiva REEE (2012/19/UE)
  -  Elimine estes produtos no seu ponto de recolha local ou num ecoponto aquando do fim da sua vida útil.
- Diretiva relativa às pilhas (2006/66/CE)
  - As baterias ou pilhas fornecidas são de reciclagem obrigatória. Para eliminar as pilhas acumuladoras ou convencionais, coloque-as num no 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 (2004/108/UE)
- Diretiva Baixa Tensão (2006/95/UE)

As declarações encontram-se disponíveis na Internet em [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com). Antes da colocação em funcionamento, observe as prescrições específicas do país.

  
**AVX**

# Technische specificaties

## Systeem

NF-frequentiebereik	20 tot 20.000 Hz
Dynamische bereik	> 120 dB (A)
THD (1 kHz)	typ. 0,1%
Audio sampling	24 bit/48 kHz
Signaal-ruisverhouding	> 90 dB (A)
HF-frequentiebereik	1.880 tot 1.930 MHz (landspecifiek)
Modulatie	GFSK met dataretourkanaal
Overdrachtssysteem	TDMA Fast switching antenna diversity
Latentie	19 ms
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

## EKP AVX

HF-gevoeligheid	< -90 dBm
Zendvermogen retourkanaal	typ. 15 dBm e.i.r.p.
Audio Output	instelbaar
XLR, symmetrisch	-30 dBu tot 0 dBu in 4 stappen
Voedingsspanning	BA 20 (Li-Ion 3,7 V DC)
Gebruiksduur van de accu	> 4 h
Laagspanningsbus	XLR, male
Gewicht (incl. BA 20)	ca. 87 g

## SKM AVX

Zendvermogen	adaptief tot max. 250 mW (landspecifiek)
NF-frequentiebereik	50 tot 20.000 Hz
Ingangsevoeligheid	Automatic Sensitivity Adjustment
Voedingsspanning	Accupack: BA 10 (Li-Ion, 3,6 V) Batterijen*: 2 x penlite AA (1,5 V)
Levensduur van de batterij	Accupack: typ. 15 uur Batterijen*: typ. 10 uur
Display	LCD
Gewicht (zonder accupack)	ca. 282 g incl. kapsel

\* als optie verkrijgbare toebehoren

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

KO

LICENSE



## SK AVX



Zendvermogen	adaptief tot max. 250 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 M $\Omega$	
Ingangsgoedigheid	Automatic Sensitivity Adjustment	
Voedingsspanning	Accupack: BA 30 (Li-Ion, 3,7 V) Batterijen*: 2x penlite AA (1,5 V)	
Levensduur van de batterij	Accupack:	typ. 15 uur
	Batterijen*:	typ. 11 uur
Laagspanningsbus	3,5 mm jackplug, schroefbaar Stekkeraansluitingen:	
	Mic +	Line +
Gewicht (zonder accupack)	ca. 87 g	

\* als optie verkrijgbare toebehoren



## MMD 835-1 MMD 42-1

Microfoontype	dynamisch	
Gevoeligheid	2,1 mV/Pa	1,8 mV/Pa
Richtkarakteristiek	Nier	Kogel
Max. geluidsdruk	154 dB/SPL	154 dB/SPL

## ME 2-2



Microfoontype	permanent gepolariseerde condensatormicrofoon
Gevoeligheid	20 mV/Pa
Richtkarakteristiek	Kogel
Max. geluidsdruk	130 dB/SPL

## MKE 2



Microfoontype	permanent gepolariseerde condensatormicrofoon
Gevoeligheid	5 mV/Pa
Richtkarakteristiek	Kogel
Max. geluidsdruk	142 dB/SPL







**Aan de eisen is voldaan voor:**

Europa		Radio	EN 301406
		EMC	EN 301489-1/-6
		Veiligheid	EN 60950-1
		RoHS	EN 62311 (SAR) EN 50581
USA	FCC 47 CFR 15		
Canada	Industry Canada RSS 210 CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)		

**Goedgekeurd voor:**

USA	SKM	FCC ID: DMOSKM1G9WE
	SK	FCC ID: DMOSK1G9WE
	EKP	FCC ID: DMOEKP1G9WE
Canada	SKM	IC: 2099A-SKM1G9WE
	SK	IC: 2099A-SK1G9WE
	EKP	IC: 2099A-EKP1G9WE

Australië/Nieuw-Zeeland

Japan SKM R 202-SMC049  
SK R 202-SMC050  
EKP R 202-SMC051

DE  
EN  
FR  
IT  
ES  
PT  
NL  
RU  
ZH  
JA  
KO  
LICENSE

**NT 5-10U**

Nominale ingangsspanning	100 tot 240 V~
Netfrequentie	50 of 60 Hz
Nominale uitgangsspanning	5 V
Uitgangsstroomsterkte	1 A
Stand-by stroomverbruik	≤ 0,1 W
Energie-efficiencyklasse	V
Bedrijfstemperatuur	0°C tot +40°C
Opslagtemperatuur	-20°C tot +70°C
Relatieve luchtvochtigheid	max. 90%
Gewicht	ca. 55 g

**Aan de eisen is voldaan voor:**

Europa		EMC	EN 55022 EN 55024
		Veiligheid	EN 60950-1
		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 60950-1 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1	
Australië	EMC	AS/NZ CISPR 22	
	Veiligheid	AS/NZL 60950.1	

**Gecertificeerd overeenkomstig:**

Europa	ENEC 22 SIQ
USA/Canada	
Australië/Nieuw-Zeeland	
Japan	 センサージャパン(株)




## Accupacks




	BA 10	BA 20	BA 30
Laadcapaciteit	2200 mAh	430 mAh	2030 mAh
Uitgangsspanning	3,6 V	3,7 V	3,7 V

### Aan de eisen is voldaan voor:

Europa		EMC Veiligheid	EN 301489-1/-6/-17 IEC/EN 62133
USA/Canada		Accucellen Accupack	UL 1642 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	 <small>ゼンハイザージャパン(株)</small>
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](http://www.sennheiser.com) of bij uw Sennheiser-leverancier opvragen.

### In overeenstemming met onderstaande eisen

- WEEE-richtlijn (2012/19/EU)  
 Breng deze producten aan het einde van de levenscyclus a.u.b. naar één van de plaatselijke inzamelpunten of naar een recyclingbedrijf.
- Batterijrichtlijn (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 (2004/108/EU)
- Laagspanningsrichtlijn (2006/95/EU)

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



**AVX**

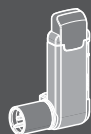
# Технические характеристики

## Система

Диапазон НЧ-частот	от 20 до 20 000 Гц
Динамический диапазон	> 120 дБ (А)
ТНД (1 кГц)	тип. 0,1%
Дискретизация аудиосигнала	24 бит/48 кГц
Отношение сигнал/шум	> 90 дБ (А)
РЧ-диапазоны	от 1880 до 1930 МГц (в зависимости от страны)
Модуляция	частотная модуляция с гауссовой фильтрацией и обратным каналом данных
Система передачи	TDMA разнесение антенн с быстрым переключением
Задержка	19 мс
относительная влажность воздуха	макс. 95%
Диапазон температур:	Работа: от -10 до +55 °С Хранение: от -20 до +70 °С

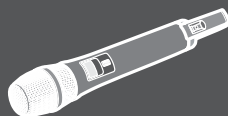
\* На указанный диапазон температур влияют характеристики батареек

## ЕКР AVX



РЧ-чувствительность	< -90 дБм
Мощность передачи обратного канала	тип. 15 дБм e.i.r.p.
Выходной аудиосигнал XLR, симметричный	возможная настройка от -30 дБи до 0 дБи с 4 уровнями настройки
Электропитание	ВА 20 (литий-ионные 3,7 В =)
Время работы аккумулятора	> 4 ч
Соединительное гнездо НЧ	XLR, male
Вес (с блоком ВА 20)	ок. 87 г

## СКМ AVX



Мощность передачи	адаптивная до 250 мВт (в зависимости от страны)
Диапазон НЧ-частот	от 50 до 20 000 Гц
Чувствительность входа	автоматическая настройка чувствительности
Электропитание	Аккумуляторный блок: ВА 10 (литий-ионные, 3,6 В) Батарейки*: 2 x типа Mignon AA (1,5 В)
Время работы батареек	Аккумуляторный блок: тип. 15 ч Батарейки*: тип. 10 ч
Дисплей	LCD
Вес (без аккумуляторного блока)	ок. 282 г с капсулем

\* дополнительные аксессуары

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

KO

LICENSE



## SK AVX



Мощность передачи	адаптивная до 250 мВт (в зависимости от страны)
Диапазон НЧ-частот	Микрофон: от 50 до 20 000 Гц Линейный: от 20 до 20 000 Гц
Макс. входной уровень	Микрофон: 2,2 В RMS Линейный: 3,3 В RMS
Полное входное сопротивление, линейный	1 МВт
Чувствительность входа	автоматическая настройка чувствительности
Электропитание	Аккумуляторный блок: ВА 30 (литий-ионные, 3,7 В) Батарейки*: 2 x типа Mignon AA (1,5 В)
Время работы батареек	Аккумуляторный блок: тип. 15 ч Батарейки*: тип. 11 ч
Соединительное гнездо НЧ	гнездо диам. 3,5 мм с резьбой Разводка штекеров: Mic + Line +
Вес (без аккумуляторного блока)	ок. 87 г

\* дополнительные аксессуары



## MMD 835-1 MMD 42-1

	Динамический	
	Тип микрофона	2,1 мВ/Па
Чувствительность	Кардиоидная	круговая
Характеристика направленности	154 дБ SPL	154 дБ SPL
Макс. уровень звукового давления		



## ME 2-2

Тип микрофона	Поляризованный конденсаторный микрофон
Чувствительность	20 мВ/Па
Характеристика направленности	круговая
Макс. уровень звукового давления	130 дБ SPL



## MKE 2

Тип микрофона	Поляризованный конденсаторный микрофон
Чувствительность	20 мВ/Па
Характеристика направленности	круговая
Макс. уровень звукового давления	142 дБ SPL





**Выполняются требования:**

Европа		Радио	EN 301406
		ЭМС	EN 301489-1/-6
		Безопасность	EN 60950-1 EN 62311 (SAR)
		RoHS	EN 50581

США FCC 47 CFR 15

Канада Industry Canada RSS 210  
CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

**Имеет допуски по стандартам:**

США	SKM	FCC ID: DMOSKM1G9WE
	SK	FCC ID: DMOSK1G9WE
	EKP	FCC ID: DMOEKP1G9WE
Канада	SKM	IC: 2099A-SKM1G9WE
	SK	IC: 2099A-SK1G9WE
	EKP	IC: 2099A-EKP1G9WE

Австралия/Новая Зеландия



Япония



SKM	R	202-SMC049
SK	R	202-SMC050
EKP	R	202-SMC051

**NT 5-10U**

Номинальное входное напряжение	100—240 В ~
Частота сети	50 или 60 Гц
Номинальное выходное напряжение	5 В
Выходной ток	1 А
Потребляемая мощность в режиме ожидания	≤ 0,1 Вт
Класс энергоэффективности	V
Диапазон рабочих температур	от 0 °C до +40 °C
Температура хранения	от -20 до +70 °C
Относительная влажность воздуха	макс. 90 %
Вес	ок. 55 г

**Выполняются требования:**

Европа		ЭМС	EN 55022 EN 55024
		Безопасность	EN 60950-1
		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 60950-1  
CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1

Австралия ЭМС AS/NZ CISPR 22  
Безопасность AS/NZL 60950.1

**Имеются следующие сертификаты:**

Европа ENEC 22 SIQ

США/Канада



Австралия/Новая Зеландия



Япония



セン/イサー/ジャパン(株)

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

KO

LICENSE



## Аккумуляторные блоки



	BA 10	BA 20	BA 30
Зарядная емкость	2200 мАч	430 мАч	2030 мАч
Выходное напряжение	3,6 В	3,7 В	3,7 В

### 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](http://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 (2004/108/EU)
- Директива по низковольтному оборудованию (2006/95/EU)

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





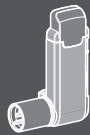
# AVX 技术参数

## 系统

低频传输范围	20至20,000 Hz
动态范围	>120 dB A
THD (1 kHz)	型, 0.1%
音频取样	24 bit/48 kHz
信号/噪声间距	>90 dB A
HF频率范围	1,880至1,930 MHz (根据不同国家情况而定)
调制	数据反馈信道的GFSK
传输系统	TDMA 快速交换天线分集
时延	19 ms
相对空气湿度最	最高95%
温度范围*	运行中: -10°C 至 +55°C 存放: -20°C 至 +70°C

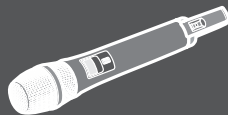
\* 电池特性影响温度范围。

## EKP AVX



HF灵敏度	< -90 dBm
反馈信道的发射功率	型, 15 dBm e.i.r.p.
音频输出	可调整
XLR, 对称	-30 dBu 至 0 dBu, 分4级
电源供应	BA 20 (Li-Ion 3.7 V DC)
电池持续时间	> 4小时
低频连接插孔	XLR, 带针头
重量 (包括BA 20)	约 87 g

## SKM AVX



发射功率	可达250 mW的功率 (根据不同国家情况而定)
低频传输范围	50至20,000 Hz
输入信号灵敏度	灵敏度自动调节
电源供应	充电电池组: BA 10 (Li-Ion, 3.6 V) 电池*: 2节AA型(1.5 V)
电池寿命	充电电池组: 典型值15小时 电池*: 典型值10小时
显示屏	LCD
重量(不带充电电池组)	大约282g, 包括话筒头

\* 备选附件

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

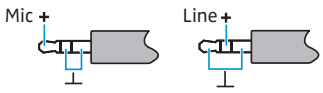
KO

LICENSE



### SK AVX



发射功率	可达250 mW的功率 (根据不同国家情况而定)
低频传输范围	Mic: 50至20,000 Hz 线路: 20至20,000 Hz
最大输入电平	Mic: 2.2 V RMS 线路: 3.3 V RMS
线路的输入阻抗	1 MW
输入信号灵敏度	灵敏度自动调节
电源供应	充电电池组: BA 30 (Li-Ion, 3.7 V) 电池*: 2节AA型(1.5 V)
电池寿命	充电电池组: 典型值15小时 电池*: 典型值11小时
低频连接插孔	3.5 mm 插孔, 带螺纹 插头配置 
重量(不带充电电池组)	约 87 g

\* 备选附件



### MMD 835-1 MMD 42-1

麦克风类型	动圈式	
灵敏度	2.1 mV/Pa	1.8 mV/Pa
拾音特征	心形	全方向
最大声压级	154 dB SPL	154 dB SPL

### ME 2-2



麦克风类型	驻极体电容式麦克风
灵敏度	20 mV/Pa
拾音特征	全方向
最大声压级	130 dB SPL

### MKE 2



麦克风类型	驻极体电容式麦克风
灵敏度	5 mV/Pa
拾音特征	全方向
最大声压级	142 dB SPL





符合法规如下：

欧洲		无线电	EN 301406
		电磁兼容性	EN 301489-1/-6
		安全	EN 60950-1
		RoHS	EN 62311 (SAR) EN 50581
美国		FCC 47 CFR 15	
加拿大		加拿大工业标准RSS 210 CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)	

获得许可：

美国	SKM	FCC ID: DMOSKM1G9WE
	SK	FCC ID: DMOSK1G9WE
	EKP	FCC ID: DMOEKP1G9WE
加拿大	SKM	IC: 2099A-SKM1G9WE
	SK	IC: 2099A-SK1G9WE
	EKP	IC: 2099A-EKP1G9WE
澳大利亚/新西兰		
日本		SKM  202-SMC049 SK  202-SMC050 EKP  202-SMC051

NT 5-10U

额定输入电压	100至240 V~
电源频率	50或60 Hz
标称输出电压	5 V
输出电流	1 A
待机功耗	≤ 0.1 W
节能等级	V
工作温度范围	0°C 至 +40°C
存放温度	-20°C至+70°C
相对空气湿度	最高90%
重量	约 55 g

符合法规如下：

欧洲		电磁兼容性	EN 55022 EN 55024
		安全	EN 60950-1
		RoHS	EN 50581
		节能法规号	1275/2008
美国/加拿大		电磁兼容性	FCC 47 CFR 15 B ICES 003, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)
		安全	UL 60950-1 CAN/CSA-C22.2 No.60950-1
澳大利 亚		电磁兼容性 安全	AS/NZ CISPR 22 AS/NZL 60950.1

通过认证：

欧洲	ENEC 22 SIQ
美国/加拿大	
澳大利亚/新西兰	
日本	 センハイザージャパン(株)

DE  
EN  
FR  
IT  
ES  
PT  
NL  
RU  
ZH  
JA  
KO  
LICENSE

## 充电电池组



	BA 10	BA 20	BA 30
充电容量	2200 mAh	430 mAh	2030 mAh
输出电压	3,6 V	3,7 V	3,7 V

### 符合法规如下：

欧洲		电磁兼容性安全	EN 301489-1/-6/-17 IEC/EN 62133
美国/加拿大		电池 充电电池组	UL 1642 UL 2054
日本		DENAN Ordinance Article 1; Appendix 9 Lithium Ion	
韩国		安全	K 62133
联合国(UN)携带测试		根据联合国(UN)运输试验手册第三部分，第38.3章节锂电池	

### 通过认证：

美国/加拿大



日本



ゼンハイザージャパン(株)

韩国



## 制造商声明

### 质保

- Sennheiser electronic GmbH & Co. KG 公司为本产品承担 24 个月的保修。
- 您可以从公司网站 [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) 或 Sennheiser 专业经销商处了解当前有效的质保条件。

### 本产品满足以下标准要求

- WEEE标准(2012/19/EC)  
 本产品报废后，请将它送交公共收集站或废旧回收中心。
- 电池标准(2006/66/EC) 出厂提供的充电电池或普通电池均应循环再利用。请将废旧充电电池或普通电池送交公共回收点或专业经销商进行妥善处理。请在电池或充电电池用尽后再进行报废处理，以保护环境。

### CE 符合性声明

- CE 0682**
- 无线电及通讯终端指令(1999/5/EC)
- RoHS 标准(2011/65/EU)
- EMC 标准(2004/108/EU)
- 低压标准(2006/95/EU)

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

### China RoHS



部件名称 (Parts)	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr <sup>6+</sup> )	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件 (Metal Parts)	x	o	o	o	o	o
电路模块 (Circuit Modules)	x	o	o	o	o	o
电缆及电缆组件 (Cables & Cable Assemblies)	x	o	o	o	o	o
电路开关 (Circuit Breakers - if available)	x	o	o	o	o	o
外部电力适配器 (Ext. Power Supply - if available)	x	o	o	o	o	o
电池 (Battery - if available)	x	o	o	o	o	o

o：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

x：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

# AVX 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	> 120 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	> 90 dB (A)
HF周波数帯	1,880 ~ 1,930 MHz (国によって異なります)
変調	データ逆方向通信路付きGFSK
伝送システム	TDMA 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	19 ms
相対湿度最	最大 95%
温度範囲*	作動中: 10°C ~ +55°C 保管湿度: 20°C ~ +70°C

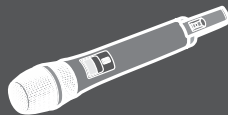
\* この温度範囲はバッテリー特性に左右されます。

## EKP AVX



HF 感度	<-90 dBm
逆方向通信路の送信出力	通常 15 dBm 等価等方放射電力
オーディオ アウトプット	調整可能
XLR、対称	-30 dBu ~ 0 dBu(4段階で)
電源	BA 20 (Li-Ion 3.7 V DC)
バッテリー作動時間	> 4 h
NF 接続ソケット	XLR、オス
重量( BA 20 を含む )	約 87 g

## SKM AVX



送信出力	250 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	バッテリーパック: BA 10 (リチウム イオン、3.6 V) バッテリー*: 2 x Mignon AA (1.5 V)
バッテリー作動時間	バッテリーパック: 通常 15 時間 バッテリー*: 通常 10 時間
ディスプレイ	LCD
質量 (バッテリーパックを 除く)	約 282 g (カプセルを含む)

\* オプションのアクセサリ

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

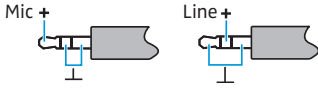
KO

LICENSE



## SK AVX



送信出力	250 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	バッテリーパック: BA 30 (リチウムイオン、3.7 V) バッテリー*: 2x Mignon AA (1.5 V)
バッテリー作動時間	バッテリーパック: 通常 15 時間 バッテリー*: 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 ピン配列: 
質量 (バッテリーパックを除く)	約 87 g

\* オプションのアクセサリ



## MMD 835-1 MMD 42-1

マイクの型	ダイナミック	
感度	2.1 mV/Pa	1.8 mV/Pa
指向性	カージオイド	ポール
最大音圧レベル	154 dB SPL	154 dB SPL

## ME 2-2



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
指向性	ポール
最大音圧レベル	130 dB SPL

## MKE 2



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	5 mV/Pa
指向性	ポール
最大音圧レベル	142 dB SPL



次の規制に準拠します:

欧州		無線 EMC 安全性 RoHS	EN 301406 EN 301489-1/-6 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)

認可:

米国	SKM SK EKP	FCC ID: DMOSKM1G9WE FCC ID: DMOSK1G9WE FCC ID: DMOEKP1G9WE
カナダ	SKM SK EKP	IC: 2099A-SKM1G9WE IC: 2099A-SK1G9WE IC: 2099A-EKP1G9WE

オーストラリア/ニュージーランド		
日本		SKM R 202-SMC049 SK R 202-SMC050 EKP R 202-SMC051

NT 5-10U

定格入力電圧	100 ~ 240 V~
電源周波数	50 または 60 Hz
定格出力電圧	5 V
出力電流	1 A
消費電力 (スタンバイモード)	≤ 0.1 W
エネルギー効率等級	V
作動温度	0°C ~ +40°C
保管温度	20°C ~ +70°C
相対湿度	最大 90%
重量	約 55 g

次の規制に準拠します:

欧州		EMC 安全性 RoHS	EN 55022 EN 55024 EN 60950-1 EN 50581
			エネルギー効率規定番号 1275/2008
米国 / カナダ		EMC 安全性	FCC 47 CFR 15 B ICES 003, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B) UL 60950-1 CAN/CSA-C22.2 No.60950-1
オースト ラリア		EMC 安全性	AS/NZ CISPR 22 AS/NZL 60950.1

認証:

欧州		ENEC 22 SIQ
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)


- DE
- EN
- FR
- IT
- ES
- PT
- NL
- RU
- ZH
- JA
- KO
- LICENSE

## バッテリーパック



	BA 10	BA 20	BA 30
充電容量	2200 mAh	430 mAh	2030 mAh
定格出力	3.6 V	3.7 V	3.7 V

### 次の規制に準拠します:

欧州		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	
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	 <small>ゼンハイザー・ジャパン(株)</small>
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](http://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)(2004/108/EU)
- 低電圧指令(2006/95/EU)

本宣言書は弊社ウェブサイト [www.sennheiser.com](http://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。

### Japanese Radio Law and Japanese Telecommunications Business Law Compliance.

=本製品は、電波法に基づく特定無線設備の技術基準適合証明などを受けております。  
=本製品本体のネジを外して内部の改造を行った場合、技術基準適合証明などが無効となります。技術基準適合証明などが無効となった状態での使用は電波法で禁止されております。

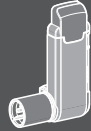
# AVX 기술 데이터

## 시스템

NF 전송 범위	20 ~ 20,000 Hz
동적 범위	> 120 dB (A)
THD (1 kHz)	일반적으로 0,1%
오디오 샘플링	24 bit/48 kHz
신호/잡음비	> 90 dB (A)
HF 주파수 범위	1,880 ~ 1,930 MHz (국가고유)
변조	데이터 백 채널이 포함된 GFSK
전송 시스템	TDMA Fast switching antenna diversity
대기 시간	19 ms
상대 습도	최대 95%
온도 범위*	작동중: -10°C ~ +55°C 보관중: -20°C ~ +70°C

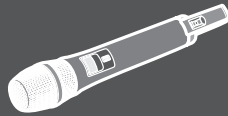
\*배터리 특성이 이 온도 범위에 영향을 미칩니다.

### EKP AVX



HF 감도	< -90 dBm
백 채널 송신 출력	일반적으로 15 dBm e.i.r.p.
오디오 아웃풋	설정 가능
XLR, 대칭	-30 dBu에서 0 dBu까지 4단계
공급 전압	BA 20(리튬 이온) 3.7 V DC
배터리 지속 시간	> 4 h
NF 연결 소켓	XLR, 수
무게(BA 20 포함)	약 87 g

### SKM AVX



전송 출력	최대 250 mW까지 어댑티브 (국가고유)
NF 전송 범위	50 ~ 20,000 Hz
입력 감도	Automatic Sensitivity Adjustment
공급 전압	배터리팩: BA 10(리튬 이온, 3.6 V) 배터리*: 2 x Mignon AA (1.5 V)
배터리 작동 시간	배터리팩: 일반적으로 15시간 배터리*: 일반적으로 10시간
디스플레이	LCD
무게(배터리 제외한 무게)	캡슐 포함 약 282 g

\* 옵션 액세서리

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

KO

LICENSE



### SK AVX



전송 출력	최대 250 mW까지 어댑티브 (국가고유)
NF 전송 범위	Mic: 50 ~ 20,000 Hz 라인: 20 ~ 20,000 Hz
최대 입력 레벨	Mic: 2.2 V RMS 라인: 3.3 V RMS
라인 입력 임피던스	1 MΩ
입력 감도	Automatic Sensitivity Adjustment
공급 전압	배터리팩: BA 30(리튬 이온, 3.7 V) 배터리*: 2 x Mignon AA (1.5 V)
배터리 작동 시간	배터리팩: 일반적으로 15시간 배터리*: 일반적으로 11시간
NF 연결 소켓	3.5 mm 잭 소켓, 나사체결 가능 잭 할당: Mic +                      Line + 
무게(배터리 제외한 무게)	env. 87 g
*옵션 액세서리	



### MMD 835-1    MMD 42-1

마이크 타입	동적	
	감도	2.1 mV/Pa
방향 특성	결절	볼
최대 음압 레벨	154 dB SPL	154 dB SPL

### ME 2-2



마이크 타입	영구 편광 컨덴서 마이크
감도	20 mV/Pa
방향 특성	볼
최대 음압 레벨	130 dB SPL

### MKE 2



마이크 타입	영구 편광 컨덴서 마이크
감도	5 mV/Pa
방향 특성	볼
최대 음압 레벨	142 dB SPL





다음 지침의 요구조건을 충족합니다.

유럽		무선	EN 301406
		EMC	EN 301489-1/-6
		보안	EN 60950-1
			EN 62311 (SAR)
		RoHS	EN 50581
미국			FCC 47 CFR 15
캐나다			Industry Canada RSS 210 CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

허가 번호

미국	SKM	FCC ID: DMOSKM1G9WE
	SK	FCC ID: DMOSK1G9WE
	EKP	FCC ID: DMOEKP1G9WE
캐나다	SKM	IC: 2099A-SKM1G9WE
	SK	IC: 2099A-SK1G9WE
	EKP	IC: 2099A-EKP1G9WE

오스트리아/ 뉴질랜드		
일본		SKM R 202-SMC049 SK R 202-SMC050 EKP R 202-SMC051

NT 5-10U

공칭 입력 전압	100 ~ 240 V~
전원 주파수	50 또는 60 Hz
정격 출력 전압	5 V
출력 전류	1 A
대기 전력 소비	≤ 0.1 W
에너지 효율 등급	V
사용 온도	0°C ~ +40°C
보관 온도	-20°C ~ +70°C
상대 습도	최대 90%
중량	약 55 g

다음 지침의 요구조건을 충족합니다.

유럽		EMC	EN 55022 EN 55024
		보안	EN 60950-1
		RoHs	EN 50581
			에너지 효율 규정 제 12752008
USA/ 캐나다		EMC	FCC 47 CFR 15 B ICES 003, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)
		보안	UL 60950-1 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1
호주		EMC	AS/NZ CISPR 22
		보안	AS/NZL 60950.1

인증:

유럽	ENEC 22 SIQ
USA/캐나다	
오스트리아/뉴질랜드	
일본	 センハイザージャパン(株)

DE  
EN  
FR  
IT  
ES  
PT  
NL  
RU  
ZH  
JA  
KO  
LICENSE




## 배터리팩



	BA 10	BA 20	BA 30
총전 용량	2200 mAh	430 mAh	2030 mAh
출력 전압	3,6 V	3,7 V	3,7 V

### 다음 지침의 요구조건을 충족합니다.

유럽		EMC 보안	EN 301489-1/-6/-17 IEC/EN 62133
USA/캐나다		배터리셀 배터리팩	UL 1642 UL 2054
일본		DENAN Ordinance Article 1; Appendix 9 리튬 이온	
한국어		보안	K 62133
UN 운송 테스트		UN 검사 핸드북 3부, 38.3 리튬 배터리 항목에 의거	

### 인증:

USA/캐나다



일본



한국어




## 제조사 선언

### 품질 보증

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

### 다음의 요건을 준수합니다.

- WEEE 지침(2012/19/EU)  
 장치의 수명이 다하면 이를 현재의 수거 시설이나 재활용 센터에서 폐기하십시오.
- 배터리 지침(2006/66/EG)  
함께 공급된 건전지나 배터리는 재활용쓰레기입니다. 건전지나 배터리를 공인 수거 시설이나 전문업체를 통해 폐기하십시오. 환경 보호를 위해 완전히 방전된 건전지 또는 배터리만 폐기하십시오.

### CE 적합성 선언

- CE 0682**
- R&TTE(무선장비 및 통신단말기기) 지침(1999/5/EC)
- RoHS 지침(2011/65/EU)
- 전자파 적합성 지침(2004/108/EU)
- 저전압 지침(2006/95/EU)

이 선언서는 [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com)에서 제공하고 있습니다. 처음 사용하기 전, 국내의 규정에 유의하십시오!



## Licenses

### CELT Codec

Copyright (c) 2014 IETF Trust and the persons identified as authors of the code. All rights reserved.

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

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 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.
- Neither the name of Internet Society, IETF or IETF Trust, nor the names of specific 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 OWNER 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.

### Ubuntu Font License

Version 1.0

#### Preamble

This license 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 license are met. The fonts and derivatives, however, cannot be released under any other license. The requirement for fonts to remain under this license does not require any document created using the fonts or their derivatives to be published under this license, as long as the primary purpose of the document is not to be a vehicle for the distribution of the fonts.

#### Permission & Conditions

This license 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 license. 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

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

RU

ZH

JA

KO

LICENSE





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 license,
  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 license, and must not be distributed under any other license. The requirement for fonts to remain under this license 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 license.

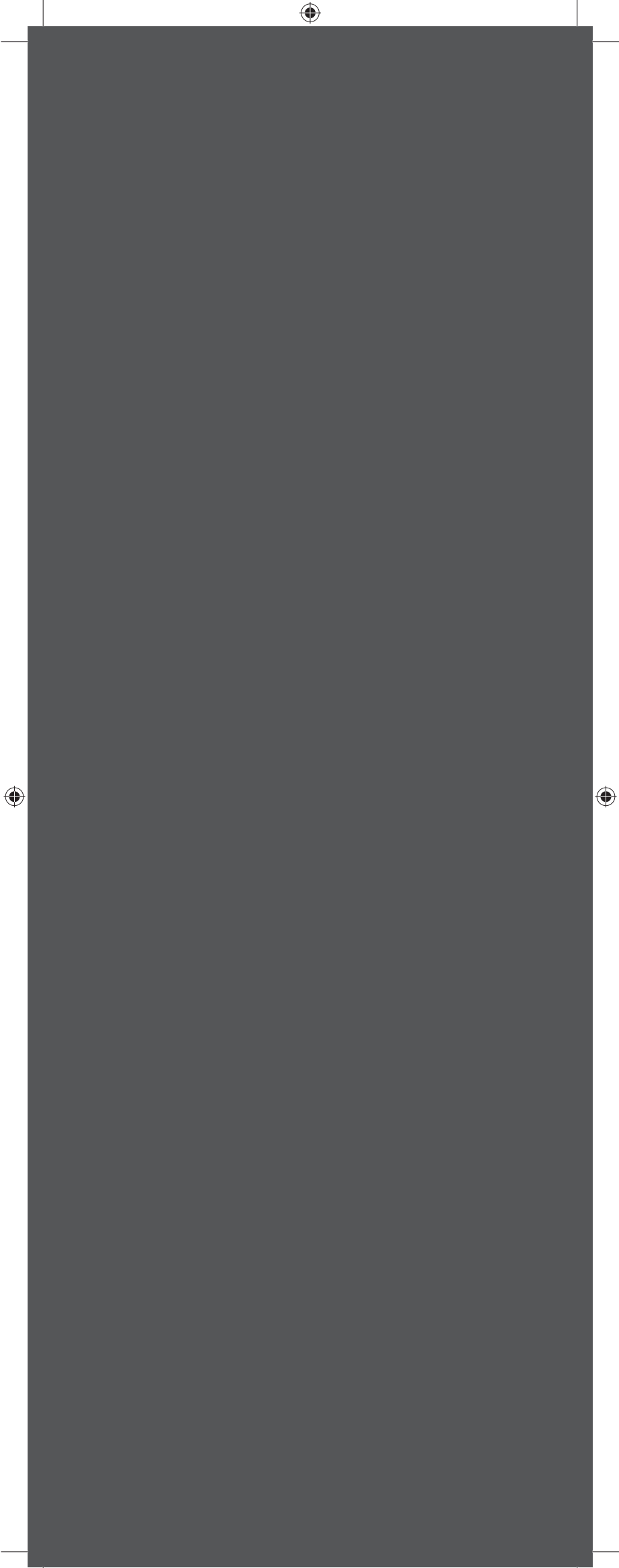
### Termination

This license 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](http://www.sennheiser.com)  
Printed in the USA, Publ. 01/15, 554644/A03

