

# Specifications

## EM 2000, EM 2050

### RF characteristics

Modulation	wideband FM
Receiving frequency ranges	Aw: 516 – 558 MHz      Dw: 790 – 865 MHz Aw+: 470 – 558 MHz      Bw: 626 – 698 MHz Gw: 558 – 626 MHz      Gw1: 558 – 608 MHz Cw: 718 – 790 MHz      GBw: 606 – 678 MHz
Receiving frequencies	up to 3,000 receiving frequencies, tuneable in steps of 25 kHz 20 frequency banks, each with up to 64 factory-preset channels, intermodulation-free 6 frequency banks, each with up to 64 user programmable channels
Switching bandwidth	up to 75 MHz
Nominal/peak deviation	±24 kHz / ±48 kHz
Receiver principle	true diversity
Sensitivity (with HDX, peak deviation)	≤ 2 µV for 52 dBA <sub>rms S/N</sub>
Adjacent channel rejection	typ. ≥ 80 dB
Intermodulation attenuation	typ. ≥ 75 dB
Blocking	≥ 80 dB
Squelch	Off, 5 to 25 dBµV in steps of 2 dB
Pilot tone squelch	can be switched off
Antenna inputs	2 BNC sockets with booster supply voltage (11 VdB, 200 mA, cannot be switched off)
Antenna outputs	2 BNC sockets

### AF characteristics

Compander system	Sennheiser HDX
EQ presets	(switchable, affect the line and monitor outputs)
Preset 1: “Flat”	-
Preset 2: “Low Cut”	-3 dB at 200 Hz
Preset 3: “Low Cut/High Boost”	-3 dB at 200 Hz +5.5 dB at 10 kHz
Preset 4: “High Boost”	+5.5 dB at 10 kHz
S/N ratio (1 mV, peak deviation)	≥ 120 dBA
THD	≤ 0.9 %
AF output voltage (at peak deviation, 1 kHz AF)	¼" (6.3 mm) jack socket (transformer balanced): +18 dBu XLR-3M socket (transformer balanced): +18 dBu
Adjustment range of audio output level	49 dB (in steps of 1 dB), +6 dB gain reserve

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



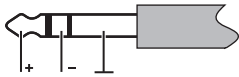
## Overall device

	EM 2000	EM 2050
Temperature range	-10 °C to +55 °C (14 °F to 131 °F)	
Power supply	100 – 240 V ~	
Current consumption	0.2 A	0.25 A
Dimensions	approx. 217 x 483 x 43 mm (8.54" x 19.02" x 1.69")	
Weight (incl. batteries)	approx. 2600 g (5.73 lbs)	approx. 2900 g (6.39 lbs)

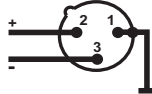
## Connector assignment

### Audio

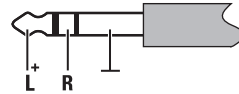
¼" (6.3 mm) stereo jack plug, transformer balanced



XLR-3F connector, transformer balanced



¼" (6.3 mm) stereo jack plug for headphone output



## EK 2000

### RF characteristics

Modulation	wideband FM
Frequency ranges	Aw: 516 – 558 MHz      Dw: 790 – 865 MHz Bw: 558 – 626 MHz      Gw: 626 – 698 MHz Cw: 718 – 790 MHz      GBw: 606 – 678 MHz
Receiving frequencies	up to 3,000 receiving frequencies, tuneable in steps of 25 kHz 20 frequency banks, each with up to 64 factory-preset channels 6 frequency banks, each with up to 64 user programmable channels
Switching bandwidth	up to 75 MHz
Nominal/peak deviation	±24 kHz / ±48 kHz
Receiver principle	adaptive diversity
Sensitivity (with HDX, peak deviation)	< 4 µV, typ. < 1.6 µV for 52 dB <sub>A</sub> <sub>eff</sub> S/N
Adjacent channel rejection	typ. ≥ 80 dB
Intermodulation attenuation	typ. ≥ 78 dB
Blocking	≥ 80 dB
Squelch	Off, 5 to 25 dBµV, adjustable in steps of 2 dB
Pilot tone squelch	can be switched off





## AF characteristics Line

Compander system	Sennheiser HDX
S/N ratio (1 mVRF, peak deviation)	Line: $\geq 120 \text{ dBA}_{\text{eff}}$ Phones: approx. $90 \text{ dBA}_{\text{eff}}$
THD	$\leq 0.9 \%$
AF output voltage (at peak deviation, 1 kHz AF)	Line: 3.5 mm jack socket: +17 dBu (mono, balanced)
Output power at 2.4 V, 5 % THD and nominal deviation	Phones: 2 x 12 mW at 32 $\Omega$
Adjustment range of line output level	42 dB, adjustable in steps of 6 dB

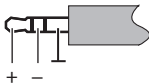
## Overall device

Temperature range	-10 °C to +55 °C (14 °F to 131 °F)
Power supply	2 AA batteries, 1.5 V (alkali manganese) or BA 2015 accupack
Nominal voltage	2.4 V $\approx$
Power consumption:	
• at nominal voltage	typ. 140 mA (30 mW)
• with switched-off receiver	$\leq 25 \mu\text{A}$
Operating time (line operation)	typ. 9 hrs
Dimensions	approx. 82 x 64 x 24 mm (3.23" x 2.52" x 0.95")
Weight (incl. batteries)	approx. 130 g (0.29 lbs)

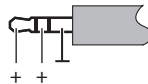
## Connector assignment

### 3.5 mm jack plug

Line  
wired balanced



Phones  
wired in parallel



## SK 2000, SKM 2000

### RF characteristics

Modulation	wideband FM	
Frequency ranges	Aw: 516 – 558 MHz	Dw: 790 – 865 MHz
	Aw+: 470 - 558 MHz	Gw: 626 – 698 MHz
	Bw: 558 – 626 MHz	Gw1: 558 - 608 MHz
	Cw: 718 – 790 MHz	GBw: 606 – 678 MHz

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



Transmission frequencies	up to 3,000 frequencies, tuneable in steps of 25 kHz 20 frequency banks, each with up to 64 factory-preset channels 6 frequency banks, each with up to 64 user programmable channels
Switching bandwidth	up to 75 MHz
Nominal/peak deviation	±24 kHz / ±48 kHz
Frequency stability	≤ ±15 ppm
RF output power at 50 Ω	switchable: typ. 10 mW (Low) typ. 30 mW (Standard) typ. 50 mW (High)
Pilot tone squelch	can be switched off

### AF characteristics

	SK 2000	SKM 2000
Compander system	Sennheiser HDX	
AF frequency response	microphone: 80 – 18,000 Hz line: 25 – 18,000 Hz	80 – 18,000 Hz
Signal-to-noise ratio (1 mV, peak deviation)	≥ 120 dBA	
THD	≤ 0.9 %	
Max. input voltage (microphone/line)	3 V <sub>rms</sub>	
Input impedance	microphone: 40 kΩ, unbalanced line: 1 MΩ	
Adjustment range of input sensitivity	60 dB, adjustable in 3-dB steps	48 dB, adjustable in 6-dB steps

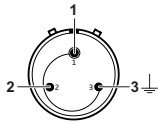
### Overall device

	SK 2000	SKM 2000
Temperature range	-10 °C to +55 °C (14 °F to 131 °F)	
Power supply	2 AA batteries, 1.5 V (alkali manganese) or BA 2015 accupack	
Nominal voltage	2.4 V <sup>---</sup>	
Power consumption:		
• at nominal voltage	typ. 185 mA (30 mW)	typ. 180 mA (30 mW)
• with switched-off transmitter	≤ 25 µA	
Operating time	typ. 8 hrs	
Dimensions	approx. 82 x 64 x 24 mm (3.23" x 2.52" x 0.95")	approx. ∅ 50 x 265 mm (∅ 1.97" x 10.43")
Weight (incl. batteries)	approx. 160 g (0.35 lbs)	approx. 380 g (0.84 lbs)



## Connector assignment SK 2000

### 3-pin special audio connector



Pin 1:

AF and 5.2 V AB-powering; 8.2 k $\Omega$  internal resistance, optimized for Sennheiser pre-polarized condenser microphones

Pin 2:

+5.2 V for guitar or ground

Pin 3 and thread:

ground

## Microphone heads SKM 2000

	<b>MMD 835-1</b>	<b>MMD 845-1</b>	<b>MME 865-1</b>
Type	dynamic	dynamic	condenser
Sensitivity	2.1 mV/Pa	1.6 mV/Pa	1.6 mV/Pa
Pick-up pattern	cardioid	supercardioid	supercardioid
Max. SPL	154 dB SPL	154 dB SPL	152 dB SPL

	<b>MMD 935-1</b>	<b>MMD 845-1</b>	<b>MMK 965-1</b>	<b>MD 9235</b>
Type	dynamic	dynamic	externally polarized dual diaphragm condenser microphone	dynamic
Sensitivity	2.5 mV/Pa	1.8 mV/Pa	5.7 mV/Pa 1.8 mV/Pa	1.8 mV/Pa
Pick-up pattern	cardioid	supercardioid	cardioid/ supercardioid, switchable	cardioid
Max. SPL	154 dB SPL	154 dB SPL	144 dB SPL 154 dB SPL	163 dB SPL

## SKP 2000

### RF characteristics

Modulation	wideband FM
Frequency ranges	Aw: 516 – 558 MHz Aw+: 470 - 558 MHz Bw: 558 – 626 MHz Cw: 718 – 790 MHz
Transmission frequencies	Dw: 790 – 865 MHz Gw: 626 – 698 MHz Gw1: 558 - 608 MHz GBw: 606 – 678 MHz
Switching bandwidth	up to 3,000 frequencies, tuneable in steps of 25 kHz
Nominal/peak deviation	20 frequency banks, each with up to 64 factory-preset channels
Frequency stability	6 frequency banks, each with up to 64 user programmable channels
	up to 75 MHz
	$\pm 24$ kHz / $\pm 48$ kHz
	$\leq \pm 15$ ppm



RF output power at 50  $\Omega$

switchable:  
typ. 10 mW ("Low")  
typ. 30 mW ("Standard")  
typ. 50 mW ("High")

Pilot tone squelch

can be switched off

## AF characteristics

Compander system

Sennheiser HDX

AF frequency response

80 – 18,000 Hz

Signal-to-noise ratio  
(1 mV, peak deviation)

$\geq 120$  dBA

THD

$\leq 0.9$  %

Max. input voltage

6 V<sub>rms</sub>

Input impedance

6 k $\Omega$ , balanced

Adjustment range of input  
sensitivity

48 dB adjustable in steps of 6 dB

## Overall device

Temperature range

-10 °C to +55 °C (14 °F to 131 °F)

Power supply

2 AA batteries, 1.5 V (alkali manganese) or BA 2015 accupack

Nominal voltage

2.4 V  $\approx$

Power consumption:

- at nominal voltage typ. 210 mA (30 mW RF, w/o P48)
- with switched-off plug-on transmitter  $\leq 25$   $\mu$ A

Operating time

typ. 7 hrs (30 mW RF, w/o P48)

Dimensions

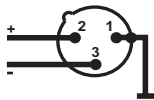
approx. 105 x 43 x 43 mm (4.13" x 1.69" x 1.69")

Weight (incl. batteries)

approx. 195 g (0.43 lbs)

## Connector assignment

### XLR-3 socket (female), balanced (Audio In)



# Manufacturer declarations

## Warranty

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG gives a warranty of 24 months on these products.

For the current warranty conditions, please visit our website at [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) or contact your Sennheiser partner.

## In compliance with the following requirements

- WEEE Directive (2012/19/EU)
- Battery Directive (2006/66/EC & 2013/56/EU)



### Notes on disposal

The symbol of the crossed-out wheeled bin (imprint available depending on national requirements) on the product, the battery/rechargeable battery and/or the packaging indicates that these products must be disposed of separately at the end of their operational lifetime in accordance with the national legislation. For packaging disposal, please observe the legal regulations on waste segregation applicable in your country.

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

## EU Declaration of conformity

- RoHS Directive (2011/65/EU)

Hereby, Sennheiser electronic GmbH & Co. KG declares that the radio equipment type SKM 2000, SK 2000, SKP 2000, EM 2000, EM 2050, EK 2000 is in compliance with Directive 2014/53/EU.

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

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE

## Statements regarding the FCC and Industry Canada rules

This device complies with part 15 of the FCC rules and RSS-210 / ICES-003 of Industry Canada. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/ TV technician for help.

This Class B digital apparatus complies with the Canadian ICES-003.

Changes or modifications not expressly approved by Sennheiser electronic Corp. could void the user's authority to operate the equipment.

Before putting the device into operation, please observe the respective country-specific regulations!

### **RSS-210 Issue 9 Annex G.1**

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



# Caractéristiques techniques

EM 2000, EM 2050

## Caractéristiques HF

Modulation	FM bande large
Plage de fréquences	Aw: 516 – 558 MHz      Dw: 790 – 865 MHz Aw+: 470 - 558 MHz      Gw: 626 – 698 MHz Bw: 558 – 626 MHz      Gw1: 558 - 608 MHz Cw: 718 – 790 MHz      GBw: 606 – 678 MHz
Fréquences de réception	jusqu'à 3.000 fréquences, réglables par pas de 25 kHz 20 banques de fréquences avec respectivement jusqu'à 64 canaux préréglés en usine, exempts d'intermodulation 6 banques de fréquences avec respectivement jusqu'à 64 canaux programmables au choix
Largeur de bande de commutation	jusqu'à 75 MHz
Excursion nominale/crête	±24 kHz / ±48 kHz
Principe du récepteur	True Diversity
Sensibilité (avec HDX, excursion crête)	≤ 2 µV pour 52 dBA <sub>eff S/N</sub>
Rejection du canal adjacent	typ. ≥ 80 dB
Atténuation d'intermodulation	typ. ≥ 75 dB
Blocking	≥ 80 dB
Système anti-bruit (squelch)	Off, 5 à 25 dB µV réglable par pas de 2 dB
Squelch à signal pilote	désactivable
Entrées d'antenne	2 prises BNC avec tension d'alimentation booster (11 VdB, 200 mA, non désactivable)
Sorties d'antenne	2 prises BNC

## Caractéristiques BF

Système de réduction de bruit	Sennheiser HDX
Préréglages EQ	(commutables, agissant sur les sorties Line et Monitor)
Preset 1: « Flat »	-
Preset 2: « Low Cut »	-3 dB à 200 Hz
Preset 3: « Low Cut/High Boost »	-3 dB à 200 Hz +5,5 dB à 10 kHz
Preset 4: « High Boost »	+5,5 dB à 10 kHz
Rapport signal/bruit (1 mV, excursion crête)	≥ 120 dBA
DHT	≤ 0,9 %
Tension de sortie BF (excursion crête, 1 kHz BF)	prise jack 6,3 mm (symétrisé par transformateur): +18 dBu prise XLR (symétrisé par transformateur): +18 dBu
Plage de réglage du niveau de sortie audio	49 dB (réglable par pas de 1 dB), +6 dB de réserve de gain





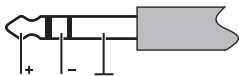
## Généralités

	EM 2000	EM 2050
Plage de température	-10 °C à +55 °C (14 °F to 131 °F)	
Alimentation	100 – 240 V ~	
Consommation	0,2 A	0,25 A
Dimensions	env. 217 x 483 x 43 mm (8.54" x 19.02" x 1.69")	
Poids (avec piles)	env. 2600 g (5.73 lbs)	env. 2900 g (6.39 lbs)

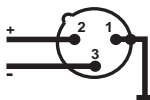
## Brochage des connecteurs

### Audio

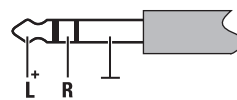
Jack stéréo 6,3 mm, symétrisé par transformateur



Connecteur XLR-3F, symétrisé par transformateur



Jack stéréo 6,3 mm pour sortie casque



## EK 2000

### Caractéristiques HF

Modulation	FM bande large
Plages de fréquences	Aw: 516 – 558 MHz      Dw: 790 – 865 MHz Bw: 558 – 626 MHz      Gw: 626 – 698 MHz Cw: 718 – 790 MHz      GBw: 606 – 678 MHz
Fréquences de réception	jusqu'à 3.000 fréquences, réglables par pas de 25 kHz 20 banques de fréquences avec respectivement jusqu'à 64 canaux pré-réglés en usine, exempts d'intermodulation 6 banques de fréquences avec respectivement jusqu'à 64 canaux programmables au choix
Largeur de bande de commutation	jusqu'à 75 MHz
Excursion nominale/crête	±24 kHz / ±48 kHz
Principe du récepteur	Adaptive Diversity
Sensibilité (avec HDX, excursion crête)	< 4 µV, typ. < 1,6 µV pour 52 dB <sub>eff S/N</sub>
Rejection du canal adjacent	typ. ≥ 80 dB
Atténuation d'intermodulation	typ. ≥ 78 dB
Blocking	≥ 80 dB
Système anti-bruit (squelch)	Off, 5 à 25 dB µV réglable par pas de 2 dB
Squelch à signal pilote	désactivable





## Caractéristiques BF Ligne

Système de réduction de bruit	Sennheiser HDX
Rapport signal/bruit (1 mV <sub>HF</sub> , excursion crête)	Line: $\geq 120$ dBA <sub>eff</sub> Phones: env. 90 dBA <sub>eff</sub>
DHT	$\leq 0,9$ %
Tension de sortie BF (excursion crête, 1 kHz BF)	Ligne: prise jack 3,5 mm: +17 dBu (mono, symétrique)
Puissance de sortie à 2,4 V, 5 % DHT, excursion nominale	Phones: 2 x 12 mW à 32 $\Omega$
Plage de réglage du niveau de sortie ligne	42 dB, réglable par pas de 6 dB

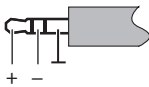
## Généralités

Plage de température	-10 °C à +55 °C (14 °F to 131 °F)
Alimentation	2 piles (AA, alcaline au manganèse), 1,5 V ou pack accu BA 2015
Tension nominale	2,4 V <sup>---</sup>
Consommation:	
• à tension nominale	typ. 140 mA (30 mW)
• avec le récepteur éteint	$\leq 25$ $\mu$ A
Autonomie (fonctionnement ligne)	typ. 9 heures
Dimensions	env. 82 x 64 x 24 mm (3.23" x 2.52" x 0.95")
Poids (avec piles)	env. 130 g (0.29 lbs)

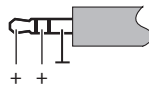
## Brochage des connecteurs

### Connecteur jack 3,5 mm

Ligne  
câblage symétrique



Phones  
câblage en parallèle



## SK 2000, SKM 2000

### Caractéristiques HF

Modulation	FM bande large			
Plage de fréquences	Aw:	516 – 558 MHz	Dw:	790 – 865 MHz
	Aw+:	470 – 558 MHz	Gw:	626 – 698 MHz
	Bw:	558 – 626 MHz	Gw1:	558 – 608 MHz
	Cw:	718 – 790 MHz	GBw:	606 – 678 MHz

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE





Fréquences d'émission	jusqu'à 3.000 fréquences, réglables par pas de 25 kHz 20 banques de fréquences avec respectivement jusqu'à 64 canaux pré-réglés en usine 6 banques de fréquences avec respectivement jusqu'à 64 canaux programmables au choix
Largeur de bande de commutation	jusqu'à 75 MHz
Excursion nominale/crête	$\pm 24$ kHz / $\pm 48$ kHz
Stabilité de fréquence	$\leq \pm 15$ ppm
Puissance de sortie HF à 50 $\Omega$	commutable: typ. 10 mW (« Low ») typ. 30 mW (« Standard ») typ. 50 mW (« High »)
Squelch à signal pilote	désactivable

## Caractéristiques BF

	SK 2000	SKM 2000
Système de réduction de bruit	Sennheiser HDX	
Réponse en fréquence	microphone: 80 – 18.000 Hz ligne: 25 – 18.000 Hz	80 – 18.000 Hz
Rapport signal/bruit (1 mV, excursion crête)	$\geq 120$ dBA	
DHT	$\leq 0,9$ %	
Tension d'entrée max. (microphone/ligne)	3 V <sub>eff</sub>	
Impédance d'entrée	microphone: 40 k $\Omega$ , asymétrique ligne: 1 M $\Omega$	
Plage de réglage de la sensibilité d'entrée	60 dB, réglable par pas de 3 dB	48 dB, réglable par pas de 6 dB

## Généralités

	SK 2000	SKM 2000
Plage de température	-10 °C à +55 °C (14 °F to 131 °F)	
Alimentation	2 piles (AA, alcaline au manganèse), 1,5 V ou pack accu BA 2015	
Tension nominale	2,4 V $\approx$	
Consommation:		
• à tension nominale	typ. 185 mA (30 mW)	typ. 180 mA (30 mW)
• avec l'émetteur de poche éteint	$\leq 25$ $\mu$ A	
Autonomie	typ. 8 heures	
Dimensions	env. 82 x 64 x 24 mm (3.23" x 2.52" x 0.95")	env. $\varnothing$ 50 x 265 mm ( $\varnothing$ 1.97" x 10.43")
Poids (avec piles)	env. 160 g (0.35 lbs)	env. 380 g (0.84 lbs)

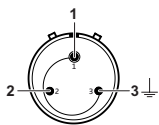
## 20 | 2000 Series





## Brochage des connecteurs SK 2000

### Connecteur audio spécial à 3 broches



Pin 1: signal audio et alimentation AB 5,2 V; résistance interne de 8,2 k $\Omega$ , optimisée pour les micros statiques prépolarisés Sennheiser

Pin 2: +5,2 V pour guitare ou masse

Pin 3 et filetage: masse

### Têtes de micro SKM 2000

	<b>MMD 835-1</b>	<b>MMD 845-1</b>	<b>MME 865-1</b>
Type	dynamique	dynamique	statique
Sensibilité	2,1 mV/Pa	1,6 mV/Pa	1,6 mV/Pa
Directivité	cardioïde	supercardioïde	supercardioïde
Max. SPL	154 dB SPL	154 dB SPL	152 dB SPL

	<b>MMD 935-1</b>	<b>MMD 845-1</b>	<b>MMK 965-1</b>	<b>MD 9235</b>
Type	dynamique	dynamique	micro statique avec double diaphragme à polarisation externe	dynamique
Sensibilité	2,5 mV/Pa	1,8 mV/Pa	5,7 mV/Pa 1,8 mV/Pa	1,8 mV/Pa
Directivité	cardioïde	super-cardioïde	cardioïde/ supercardioïde, commutable	cardioïde
Max. SPL	154 dB SPL	154 dB SPL	144 dB SPL 154 dB SPL	163 dB SPL

## SKP 2000

### Caractéristiques HF

Modulation	FM bande large	
Plages de fréquences	Aw: 516 – 558 MHz	Dw: 790 – 865 MHz
	Aw+: 470 – 558 MHz	Gw: 626 – 698 MHz
	Bw: 558 – 626 MHz	Gw1: 558 – 608 MHz
	Cw: 718 – 790 MHz	GBw: 606 – 678 MHz
Fréquences d'émission	jusqu'à 3.000 fréquences, réglables par pas de 25 kHz	
	20 banques de fréquences avec respectivement jusqu'à 64 canaux pré-réglés en usine	
	6 banques de fréquences avec respectivement jusqu'à 64 canaux programmables au choix	
Largeur de bande de commutation	jusqu'à 75 MHz	

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE



Excursion nominale/crête	$\pm 24$ kHz / $\pm 48$ kHz
Stabilité de fréquence	$\leq \pm 15$ ppm
Puissance de sortie HF à 50 $\Omega$	commutable: typ. 10 mW (« Low ») typ. 30 mW (« Standard ») typ. 50 mW (« High »)
Squelch à signal pilote	désactivable

## Caractéristiques BF

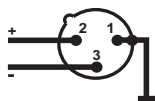
Système de réduction de bruit	Sennheiser HDX
Réponse en fréquence	80 – 18.000 Hz
Rapport signal/bruit (1 mV, excursion crête)	$\geq 120$ dBA
DHT	$\leq 0,9$ %
Tension d'entrée max.	6 V <sub>eff</sub>
Impédance d'entrée	6 k $\Omega$ , symétrique
Plage de réglage de la sensibilité d'entrée	48 dB, réglable par pas de 6 dB

## Généralités

Plage de température	-10 °C à +55 °C (14 °F to 131 °F)
Alimentation	2 piles (AA, alcaline au manganèse), 1,5 V, ou pack accu BA 2015
Tension nominale	2,4 V $\approx$
Consommation:	
• à tension nominale	typ. 210 mA (30 mW HF, sans P48)
• avec l'émetteur « plug-on » éteint	$\leq 25$ $\mu$ A
Autonomie	typ. 7 heures (30 mW HF, sans P48)
Dimensions	env. 105 x 43 x 43 mm (4.13" x 1.69" x 1.69")
Poids (avec piles)	env. 195 g (0.43 lbs)

## Brochage des connecteurs

### Prise XLR-3 (femelle), symétrique (Audio In)



# Déclarations du fabricant

## Garantie

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

Pour avoir les conditions de garantie actuelles, veuillez visiter notre site web sur [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) ou contactez votre partenaire Sennheiser.

## En conformité avec les exigences suivantes

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



### Notes sur la gestion de fin de vie

Le symbole de la poubelle sur roues barrée d'une croix (impression disponible selon les directives nationales) sur le produit, la pile/batterie et/ou l'emballage signifie que ces produits, arrivés en fin de vie, doivent faire l'objet d'une collecte séparée en respectant la législation nationale. Pour les déchets d'emballages, veuillez respecter les lois applicables dans votre pays en matière de tri sélectif des déchets.

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

## Déclaration UE de conformité

- Directive RoHS (2011/65/UE)

Le soussigné, Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, déclare que l'équipement radioélectrique du type SKM 2000, SK 2000, SKP 2000, EM 2000, EM 2050, EK 2000 est conforme à la directive 2014/53/UE.

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

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE

## Declaration requise par la FCC et l'Industry Canada

Cet appareil est conforme à la Partie 15 des réglementations de la FCC et à la norme CNR-210 / NMB-003 d'Industrie Canada. L'utilisation de l'appareil doit respecter les deux conditions suivantes:

- (1) L'appareil ne doit pas produire d'interférences nuisibles, et,
- (2) il doit accepter toutes interférences reçues, y compris celles qui pourraient avoir des effets non désirés sur son fonctionnement.

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

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

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

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

Avant d'utiliser l'appareil, veuillez observer les dispositions légales en vigueur dans votre pays!

### **RSS-210 Issue 9 Annex G.1**

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