

# Technische Daten

## System

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Frequenzbereich         | 470 - 714 MHz   |
| Übertragungsverfahren   | Digitale Modulation, Modus „LR“<br>Min. Frequenzabstand für äquidistantes Raster: 600 kHz                 |
| Audio Codec             | SeDAC (Sennheiser Digital Audio Codec)  |
| Dynamik                 | 111 dB(A) typ.  |
| Latenz                  | Analog Audio Out: 3 ms<br>Digital Audio Out: 3 ms (AES-EBU)   |
| Klirrfaktor             | < 0,03 % (@ 1kHz)   |
| Verschlüsselung         | AES 256   |
| Temperatur              | Betrieb: -10 °C bis +50 °C<br>Lagerung: -25 °C bis +70 °C   |
| Relative Luftfeuchte    | Betrieb: max. 85 % bei 40 °C (nicht kondensierend)<br>Lagerung: max. 90 % bei 40 °C (nicht kondensierend) |
| Tropf- und Spritzwasser | Das Produkt darf keinem Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt werden (IP2X)                                 |

## EM 6000, EM 6000 DANTE

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Empfangskanäle               | 2  |
| Empfängerprinzip             | Double Superheterodyne   |
| Diversity                    | True Bit Diversity   |
| Frequenzbereich              | 470 - 714 MHz  |
| Empfindlichkeit              | -100 dBm typ.  |
| Spiegelunterdrückung         | > 100 dB typ.  |
| Blocking                     | > 80 dB typ.   |
| Audio-Frequenzgang           | 30 Hz - 20 kHz (1,5 dB)  |
| Analoge Audioausgänge        | XLR-3 und 6,3 mm Klinke pro Kanal (trafosymmetrisch), parallel<br>-10 dBu bis +18 dBu in Schritten von 1 dB (2 kΩ)                                 |
| Digitale Audioausgänge       | AES3-2003, XLR-3: 48 kHz, 96 kHz, 24 bit<br>Dante™, RJ-45: 48 kHz, 96 kHz, 24 bit<br>Extern synchronisierbar über WCLK Loopthrough mit BNC-Buchsen |
| Kopfhörerausgang             | 6,3 mm Klinke, 2x 100 mW an 32 Ω   |
| Antenneneingänge             | 2x BNC (50 Ω)  |
| Kaskadierausgänge            | 2x BNC (50 Ω)<br>Verstärkung 0 dB +/- 0,5 dB bezogen auf Antenneneingänge  |
| Kaskadierbare Empfänger (HF) | max. 8 EM 6000   |
| Booster-Speisung             | 12 V DC, je max. 200 mA über Antennenbuchsen, kurzschlussfest  |
| Word-Clock-Eingang           | BNC, 75 Ω  |
| Word-Clock-Ausgang           | BNC, 75 Ω  |
| Word-Clock-Abtastraten       | 48 kHz, 96 kHz   |

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE

Digital 6000 | 1

|   |   |
|---|---|
| Netzwerk                                    | IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s),<br>geschirmter RJ-45-Anschluss |
| Dante™<br>(nur EM 6000 DANTE)               | IEEE 802.3 (1000 Mbit/s),<br>geschirmter RJ-45-Anschluss        |
| Spannungsversorgung                         | 100 - 240 V ~, 50/60 Hz   |
| Leistungsaufnahme                           | max. 35 W   |
| Netzstecker                                 | 3-polig, Schutzklasse I nach IEC/EN 60320-1                     |
| Abmessungen (HxBxT mit<br>Montageelementen) | 44 x 483 x 373 mm   |
| Gewicht                                     | ca. 5,2 kg  |

## SKM 6000

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Frequenzbereich              | 470 - 718 MHz<br>Informationen zu länderspezifischen Frequenzvarianten finden<br>Sie ab Seite 104. |
| Schaltbandbreite             | 88 MHz   |
| Frequenzstabilität           | < 5 ppm  |
| Durchstimbarkeit             | 25-kHz-Schrittweite  |
| Untere Grenzfrequenz (-3 dB) | einstellbar: 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz  |
| HF-Ausgangsleistung          | 25 mW rms, 50 mW Peak  |
| Audio-Frequenzgang           | 30 Hz - 20 kHz (3 dB)  |
| Audiovorverstärkung          | einstellbar in 3-dB-Schritten von 0 dB bis +62 dB (je nach<br>Kapsel)                              |
| Betriebszeit                 | 5,5 h (mit Akkupack BA 60)   |
| Leistungsaufnahme            | max. 960 mW  |
| Abmessungen (LxD)            | 270 x 40 mm  |
| Gewicht                      | ca. 350 g (mit Akkupack BA 60 und Mikrofonmodul ME 9005)   |



## SK 6000

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Frequenzbereich              | 470 - 718 MHz<br>Informationen zu länderspezifischen Frequenzvarianten finden Sie ab Seite 104.                                |
| Schaltbandbreite             | 88 MHz   |
| Frequenzstabilität           | < 5 ppm  |
| Durchstimmbarkeit            | 25-kHz-Schrittweite  |
| Untere Grenzfrequenz (-3 dB) | Mic/Instrumente/Line: einstellbar 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz  |
| HF-Ausgangsleistung          | 25 mW rms, 50 mW Peak  |
| Audio-Frequenzgang           | Mic/Line: 30 Hz - 20 kHz (3 dB)  |
| Audiovorverstärkung          | Mic: einstellbar in 3-dB-Schritten von 0 dB bis +42 dB<br>Instrumente/Line: einstellbar in 3-dB-Schritten von -6 dB bis +42 dB |
| Mic-/Line-Eingang            | 3-Pin-Audiobuchse  |
| Instrumentenkabel-Emulation  | Kabellänge einstellbar in 3 Stufen   |
| Antennenausgang              | Koaxialbuchse  |
| Betriebszeit                 | 6,5 h (mit Akkupack BA 61)   |
| Leistungsaufnahme            | max. 960 mW  |
| Abmessungen (HxBxT)          | 76 x 62 x 20 mm (mit Akkupack BA 61)   |
| Gewicht                      | ca. 147 g (mit Akkupack BA 61 und Gürtelclip)  |

## SK 6212

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Frequenzbereich              | 470.200 - 713.800 MHz<br>Informationen zu länderspezifischen Frequenzvarianten finden Sie ab Seite 104. |
| Schaltbandbreite             | bis zu 88 MHz   |
| Durchstimmbarkeit            | 25-kHz-Schrittweite   |
| Untere Grenzfrequenz (-3 dB) | einstellbar 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz   |
| HF-Ausgangsleistung          | Standard: 15 mW; Low: 3,5 mW  |
| Audio-Frequenzgang           | 30 Hz - 20 kHz (3 dB)   |
| Audiovorverstärkung          | Mic: einstellbar in 3-dB-Schritten von -6 dB bis +42 dB   |
| Mic-/Line-Eingang            | 3-Pin-Audiobuchse   |
| Antennenausgang              | Koaxialbuchse   |
| Betriebszeit                 | typ. 12 h (mit Akkupack BA 62) @ 25°C   |
| Leistungsaufnahme            | max. 960 mW   |
| Abmessungen (HxBxT)          | 63 x 47 x 20 mm (mit Akkupack BA 62)  |
| Gewicht                      | ca. 112 g (mit Akkupack BA 62 und Gürtelclip)   |

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE



## L 6000

|  |  |                |  |
|--|--|----------------|--|
| Ladekapazität                            | Bis zu 8 Akkupacks (BA 60, BA 61 und BA 62) über 4 austauschbare Lademodule (LM 6060, LM 6061 und LM 6062) |                |  |
| Ladezeiten                               | BA 60  | 80 %:<br>voll: | ca. 1:15 h (ca. 4:45 h Betriebszeit)<br>ca. 2:30 h |
|  | BA 61  | 80 %:<br>voll: | ca. 1:45 h (ca. 5:00 h Betriebszeit)<br>ca. 3:15 h |
|  | BA 62  | 80 %:<br>voll: | ca. 1:15 h (ca. 9:30 h Betriebszeit)<br>ca. 2:45 h |
| Maximale Ladespannung                    | BA 60/BA 61: 4,2 V   BA 62: 4,35 V   |                |  |
| Maximaler Ladestrom                      | BA 60/BA 61: 2 A   BA 62: 1,2 A  |                |  |
| Mittlerer Entladestrom                   | 0,15 A   |                |  |
| Ladetemperaturbereich                    | BA 60/BA 61: 0 - 50 °C   BA 62: 0 - 60 °C  |                |  |
| Ladezustandsanzeige                      | mehrfarbig   |                |  |
| Netzwerk                                 | IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s),<br>geschirmter RJ-45-Anschluss  |                |  |
| Spannungsversorgung                      | 100 - 240 V ~, 50/60 Hz  |                |  |
| Maximale Leistungsaufnahme               | 85 W   |                |  |
| Minimale Leistungsaufnahme               | 1 W  |                |  |
| Netzstecker                              | 3-polig, Schutzklasse I nach IEC/EN 60320-1  |                |  |
| Abmessungen (HxBxT mit Montageelementen) | 44 x 483 x 373 mm  |                |  |
| Gewicht                                  | 5,1 kg   |                |  |

## LM 6060 | LM 6061 | LM 6062

|                     |                  |          |
|---------------------|------------------|----------|
| Abmessungen (HxBxL) | 44 x 99 x 182 mm |          |
| Gewicht             | 144 g            |          |
| Akkutyp             | LM 6060:         | 2x BA 60 |
|                     | LM 6061:         | 2x BA 61 |
|                     | LM 6062:         | 2x BA 62 |

## Akkupacks

|                  | <b>BA 60</b> | <b>BA 61</b> | <b>BA 62</b> |
|------------------|--------------|--------------|--------------|
| Ladekapazität    | 1600 mAh     | 2000 mAh     | 1180 mAh     |
| Ausgangsspannung | 3,7 V        | 3,7 V        | 3,8 V        |

# Herstellereklärungen

## 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)
- Batterierichtlinie (2006/66/EG & 2013/56/EU)

## Hinweise zur Entsorgung



Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf Rädern (Aufdruck vorhanden je nach nationalen Vorgaben) auf Produkt, Batterie/Akku (wenn vorhanden) und/oder Verpackung weist Sie darauf hin, dass diese Produkte am Ende ihrer Lebensdauer einer separaten Entsorgung unter Beachtung des nationalen Rechts zuzuführen sind. Für Verpackungen beachten Sie bitte die gesetzlichen Vorschriften zur Abfalltrennung in Ihrem Land.

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

## EU-Konformitätserklärung

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

Hiermit erklärt Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, dass der Funkanlagentyp EM 6000, EM 6000 DANTE, SKM 6000, SK 6000, SK 6212 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

[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



# Specifications

## System

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Frequency range                 | 470 - 714 MHz  |
| Transmission system             | Digital modulation, "LR" mode<br>Min. frequency spacing for equidistant grid: 600 kHz      |
| Audio codec                     | SeDAC (Sennheiser Digital Audio Codec)   |
| Dynamic range                   | 111 dB (A) typ.  |
| Latency                         | Analog audio out: 3 ms<br>Digital audio out: 3 ms (AES/EBU)                                |
| Total harmonic distortion (THD) | < 0.03 % (@ 1 kHz)   |
| Encryption                      | AES 256  |
| Temperature                     | Operation: -10°C to +50°C<br>Storage: -25°C to +70°C                                       |
| Relative air humidity           | Operation: Max. 85% at 40°C (non-condensing)<br>Storage: Max. 90% at 40°C (non-condensing) |
| Dripping and splashing liquids  | The product must not be exposed to dripping and splashing (IP2X)                           |

## EM 6000, EM 6000 DANTE

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Receiving channels           | 2  |
| Receiver principle           | Double superheterodyne   |
| Diversity                    | True bit diversity   |
| Frequency range              | 470 - 714 MHz  |
| Sensitivity                  | -100 dBm typ.  |
| Image rejection              | > 100 dB typ.  |
| Blocking                     | > 80 dB typ.   |
| Audio frequency response     | 30 Hz - 20 kHz (1.5 dB)  |
| Analog audio outputs         | XLR-3 and 6.3mm jack per channel (transformer balance),<br>-10 dBu to +18 dBu in steps of 1 dB (2 k $\Omega$ )   |
| Digital audio outputs        | AES3-2003, XLR-3: 48 kHz, 96 kHz, 24 bit<br>Dante™, RJ-45: 48 kHz, 96 kHz, 24 bit<br>Can be externally synchronized using WCLK loop-through with BNC sockets |
| Headphone output             | 6.3 mm jack, 2x 100 mW at 32 $\Omega$  |
| Antenna inputs               | 2x BNC (50 $\Omega$ )  |
| Daisy chain outputs          | 2x BNC (50 $\Omega$ )<br>0 dB +/- 0.5 dB amplification relative to antenna inputs  |
| Daisy-chained receivers (RF) | Max. 8 EM 6000 units   |
| Booster supply voltage       | 12 V DC, max. 200 mA each via antenna sockets, short circuit proof   |
| Word clock input             | BNC, 75 $\Omega$   |
| Word clock output            | BNC, 75 $\Omega$   |

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

|   |  |
|---|--|
| Word clock sampling rates                 | 48 kHz, 96 kHz   |
| Network                                   | IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s), shielded RJ-45 connection |
| Dante™ (only EM 6000 DANTE)               | IEEE 802.3 (1000 Mbit/s), shielded RJ-45 connection        |
| Power supply                              | 100 - 240 V ~, 50/60 Hz                                    |
| Power consumption                         | Max. 35 W  |
| Power plug                                | 3-pin, protection class I as per IEC/EN 60320-1            |
| Dimensions (HxWxD with mounting elements) | 44 x 483 x 373 mm  |
| Weight                                    | approx. 5.2 kg   |

## SKM 6000

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Frequency range               | 470 to 718 MHz<br>Information about country-specific frequency variants can be found beginning on page 104. |
| Switching bandwidth           | 88 MHz  |
| Frequency stability           | < 5 ppm   |
| Tunability                    | 25 kHz steps  |
| Lower frequency limit (-3 dB) | Adjustable: 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz  |
| RF output power               | 25 mW rms, 50 mW peak   |
| Audio frequency response      | 30 Hz - 20 kHz (3 dB)   |
| Audio amplification           | Can be set in 3 dB steps from 0 dB to +62 dB (for each capsule)   |
| Operating time                | 5.5 h (with BA 60 accupack)   |
| Power consumption             | Max. 960 mW   |
| Dimensions (LxD)              | 270 x 40 mm   |
| Weight                        | Approx. 350 g (with BA 60 accupack and ME 9005 microphone module)   |





## SK 6000

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Frequency range               | 470 to 718 MHz<br>Information about country-specific frequency variants can be found beginning on page 104.          |
| Switching bandwidth           | 88 MHz   |
| Frequency stability           | < 5 ppm  |
| Tunability                    | 25 kHz steps   |
| Lower frequency limit (-3 dB) | Mic/Instruments/Line: adjustable, 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz  |
| RF output power               | 25 mW rms, 50 mW peak  |
| Audio frequency response      | Mic/Line: 30 Hz - 20 kHz (3 dB)  |
| Audio amplification           | Mic: adjustable in 3 dB steps from 0 dB to +42 dB<br>Instruments/Line: adjustable in 3 dB steps from -6 dB to +42 dB |
| Mic/Line input                | 3-pin audio socket   |
| Instrument cable emulation    | Adjustable cable length with 3 steps   |
| Antenna output                | Coaxial socket   |
| Operating time                | 6.5 h (with BA 61 accupack)  |
| Power consumption             | Max. 960 mW  |
| Dimensions (HxWxD)            | 76 x 62 x 20 mm (with BA 61 accupack)  |
| Weight                        | Approx. 147 g (with BA61 accupack and belt clip)   |

## SK 6212

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Frequency range               | 470.200 - 713.800 MHz<br>Information about country-specific frequency variants can be found beginning on page 104. |
| Switching bandwidth           | up to 88 MHz   |
| Tunability                    | 25 kHz steps   |
| Lower frequency limit (-3 dB) | adjustable, 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz  |
| RF output power               | Standard: 15 mW; Low: 3.5 mW   |
| Audio frequency response      | 30 Hz - 20 kHz (3 dB)  |
| Audio amplification           | Mic: adjustable in 3 dB steps from -6 dB to +42 dB   |
| Mic/Line input                | 3-pin audio socket   |
| Antenna output                | Coaxial socket   |
| Operating time                | typ. 12 h (with BA 62 accupack) @ 25 °C  |
| Power consumption             | Max. 960 mW  |
| Dimensions (HxWxD)            | 63 x 47 x 20 mm (with BA 62 accupack)  |
| Weight                        | Approx. 112 g (with BA62 accupack and belt clip)   |

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE

## L 6000

|   |   |       |  |
|---|---|-------|--|
| Charging capacity                         | Up to 8 accupacks (BA 60, BA 61 and BA 62) via 4 exchangeable charging modules (LM 6060, LM 6061 and LM 6062) |       |  |
| Charging times                            | BA 60   | 80 %: | approx. 1:15 h (approx. 4:45 h operating time) |
|   |   | full: | approx. 2:30 h                                 |
|   | BA 61   | 80 %: | approx. 1:45 h (approx. 5:00 h operating time) |
|   |   | full: | approx. 3:15 h                                 |
|   | BA 62   | 80 %: | approx. 1:15 h (approx. 9:30 h operating time) |
|   |   | full: | approx. 2:45 h                                 |
| Maximum charging voltage                  | BA 60/BA 61: 4.2 V   BA 62: 4.35 V  |       |  |
| Maximum charging current                  | BA 60/BA 61: 2 A   BA 62: 1.2 A   |       |  |
| Average discharge current                 | 0.15 A  |       |  |
| Charging temperature range                | BA 60/BA 61: 0 - 50 °C   BA 62: 0 - 60 °C   |       |  |
| Charging status display                   | Multi-colored   |       |  |
| Network                                   | IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s), shielded RJ-45 connection  |       |  |
| Power supply                              | 100 - 240 V ~, 50/60 Hz   |       |  |
| Maximum power consumption                 | 85 W  |       |  |
| Minimum power consumption                 | 1 W   |       |  |
| Power plug                                | 3-pin, protection class I as per IEC/EN 60320-1   |       |  |
| Dimensions (HxWxD with mounting elements) | 44 x 483 x 373 mm   |       |  |
| Weight                                    | 5.1 kg  |       |  |

## LM 6060 | LM 6061 | LM 6062

|                           |                  |          |  |
|---------------------------|------------------|----------|--|
| Dimensions (HxWxD)        | 44 x 99 x 182 mm |          |  |
| Weight                    | 144 g            |          |  |
| Rechargeable battery type | LM 6060:         | 2x BA 60 |  |
|                           | LM 6061:         | 2x BA 61 |  |
|                           | LM 6062:         | 2x BA 62 |  |

## Accupacks

|                   | <b>BA 60</b> | <b>BA 61</b> | <b>BA 62</b> |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| Charging capacity | 1600 mAh     | 2000 mAh     | 1180 mAh     |
| Output voltage    | 3.7 V        | 3.7 V        | 3.8 V        |



# 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 Technical Services and Spare Parts Sales  
c/o Linfox, Gate 3, 1 Fox Lane, Erskine Park, 2759, NSW  
Australia

Phone: (02) 9910 6700, email: [au-service@sennheiser.com](mailto:au-service@sennheiser.com)

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), The Zenith, Tower A, L14, 821 Pacific Highway Chatswood NSW 2067, Australia.

## 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 (if applicable) 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 (if applicable) 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.

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



## EU Declaration of conformity

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

Hereby, Sennheiser electronic GmbH & Co. KG declares that the radio equipment type EM 6000, EM 6000 DANTE, SKM 6000, SK 6000, SK 6212 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).

## Statements regarding the FCC and Industry Canada rules

This device complies with part 15 of the FCC rules and RSS-210 of Industry Canada. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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

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

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B): This Class B digital apparatus complies with the Canadian ICES-003.

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

### **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.

## Japanese Radio Law Compliance

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

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

# Caractéristiques techniques

## Système

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Plage de fréquence            | 470 - 714 MHz  |
| Procédé de transmission       | Modulation numérique, mode «LR»<br>Intervalle min. de fréquence pour quadrillage équidistant: 600 kHz    |
| Codec audio                   | SeDAC (Sennheiser Digital Audio Codec)   |
| Dynamique                     | 111 dB(A) typ.   |
| Latence                       | Analog Audio Out: 3 ms<br>Digital Audio Out: 3 ms (AES-EBU)  |
| Taux de distorsion harmonique | < 0,03 % (@ 1kHz)  |
| Cryptage                      | AES 256  |
| Température                   | Fonctionnement: -10 °C à +50 °C<br>Stockage: -25 °C à +70 °C   |
| Humidité relative de l'air    | Fonctionnement: max. 85 % à 40 °C (sans condensation)<br>Stockage: max. 90 % à 40 °C (sans condensation) |
| Projections et gouttes d'eau  | Le produit ne doit pas être exposé à des projections ou gouttes d'eau (IP2X)                             |

## EM 6000, EM 6000 DANTE

|  |   |
|--|---|
| Canaux de réception                                | 2   |
| Principe du récepteur                              | double superhétérodyne  |
| Diversity  | True Bit Diversity  |
| Plage de fréquence                                 | 470 - 714 MHz   |
| Sensibilité  | -100 dBm typ.   |
| Réjection de la fréquence image                    | > 100 dB typ.   |
| Blocking   | > 80 dB typ.  |
| Réponse en fréquence audio                         | 30 Hz - 20 kHz (1,5 dB)   |
| Sorties audio analogiques                          | XLR-3 et jack 6,3 mm par canal (symétrisation par transformateur),<br>-10 dBu à +18 dBu par pas de 1 dB (2 kΩ)  |
| Sorties audio numériques                           | AES3-2003, XLR-3: 48 kHz, 96 kHz, 24 bits<br>Dante™, RJ-45: 48 kHz, 96 kHz, 24 bits<br>synchronisable en externe via WCLK Loopthrough avec prises BNC |
| Sortie casque                                      | Jack 6,3 mm, 2x 100 mW à 32 Ω   |
| Entrées d'antenne                                  | 2x BNC (50 Ω)   |
| Sorties en cascade                                 | 2x BNC (50 Ω)<br>Amplification (Gain) 0 dB +/- 0,5 dB (se rapportant aux entrées d'antenne)   |
| Possibilité de mise en cascade des récepteurs (HF) | jusqu'à 8 EM 6000 max.  |

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE

|   |  |
|---|--|
| Alimentation des suramplificateurs (booster)    | 12 V CC, 200 mA max. pour chacun via les prises d'antenne, protection contre les courts-circuits |
| Entrée Word Clock                               | BNC, 75 $\Omega$   |
| Sortie Word Clock                               | BNC, 75 $\Omega$   |
| Fréquence d'échantillonnage Word Clock          | 48 kHz, 96 kHz   |
| Réseau  | IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s), prise RJ-45 blindée   |
| Dante™<br>(uniquement EM 6000 DANTE)            | IEEE 802.3 (1000 Mbit/s), prise RJ-45 blindée  |
| Alimentation                                    | 100 - 240 V ~, 50/60 Hz  |
| Consommation                                    | 35 W max.  |
| Fiche secteur                                   | 3 broches, classe de protection I, conformément à la norme IEC/EN 60320-1                        |
| Dimensions (H x L x P avec éléments de montage) | 44 x 483 x 373 mm  |
| Poids   | env. 5,2 kg  |

## SKM 6000

|   |   |
|---|---|
| Plage de fréquence                      | 470 - 718 MHz<br>Vous trouverez des informations relatives aux variantes de fréquence spécifiques aux pays à partir de la page 104. |
| Largeur de bande de commutation         | 88 MHz  |
| Stabilité de fréquence                  | < 5 ppm   |
| Fréquence réglable                      | pas de 25 kHz   |
| Fréquence de coupure inférieure (-3 dB) | réglable: 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz  |
| Puissance de sortie HF                  | 25 mW rms, 50 mW crête  |
| Réponse en fréquence audio              | 30 Hz - 20 kHz (3 dB)   |
| Préamplification audio                  | réglable par pas de 3 dB sur une plage de 0 dB à +62 dB (selon la capsule)  |
| Autonomie                               | 5,5 h (avec batterie BA 60)   |
| Consommation                            | 960 mW max.   |
| Dimensions (L x D)                      | 270 x 40 mm   |
| Poids                                   | env. 350 g (avec batterie BA 60 et module de microphone ME 9005)  |



## SK 6000

|   |   |
|---|---|
| Plage de fréquence                      | 470 - 718 MHz<br>Vous trouverez des informations relatives aux variantes de fréquence spécifiques aux pays à partir de la page 104.         |
| Largeur de bande de commutation         | 88 MHz  |
| Stabilité de fréquence                  | < 5 ppm   |
| Fréquence réglable                      | pas de 25 kHz   |
| Fréquence de coupure inférieure (-3 dB) | Mic/Instruments/Line: réglable (30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz)  |
| Puissance de sortie HF                  | 25 mW rms, 50 mW crête  |
| Réponse en fréquence audio              | Mic/Line: 30 Hz - 20 kHz (3 dB)   |
| Préamplification audio                  | Mic: réglable par pas de 3 dB sur une plage de 0 dB à +42 dB<br>Instruments/Line: réglables par pas de 3 dB sur une plage de -6 dB à +42 dB |
| Entrée Mic/Line                         | Prise audio 3 broches   |
| Émulation de câbles d'instrument        | Longueur de câble réglable sur trois positions  |
| Sortie d'antenne                        | Prise coaxiale  |
| Autonomie                               | 6,5 h (avec batterie BA 61)   |
| Consommation                            | 960 mW max.   |
| Dimensions (H x L x P)                  | 76 x 62 x 20 mm (avec batterie BA 61)   |
| Poids                                   | env. 147 g (avec batterie BA 61 et clip de ceinture)  |

## SK 6212

|   |   |
|---|---|
| Plage de fréquence                      | 470.200 - 713.800 MHz<br>Vous trouverez des informations relatives aux variantes de fréquence spécifiques aux pays à partir de la page 104. |
| Largeur de bande de commutation         | jusqu'à 88 MHz  |
| Fréquence réglable                      | pas de 25 kHz   |
| Fréquence de coupure inférieure (-3 dB) | 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz   |
| Puissance de sortie HF                  | Standard: 15 mW; Low: 3,5 mW  |
| Réponse en fréquence audio              | 30 Hz - 20 kHz (3 dB)   |
| Préamplification audio                  | Mic: réglables par pas de 3 dB sur une plage de -6 dB à +42 dB  |
| Entrée Mic/Line                         | Prise audio 3 broches   |
| Sortie d'antenne                        | Prise coaxiale  |
| Autonomie                               | 12 h (avec batterie BA 62) @ 25 °C  |
| Consommation                            | 960 mW max.   |
| Dimensions (H x L x P)                  | 63 x 47 x 20 mm (avec batterie BA 62)   |
| Poids                                   | env. 112 g (avec batterie BA 62 et clip de ceinture)  |

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE



## L 6000

|   |  |  |
|---|--|--|
| Capacité de chargement                          | Jusqu'à 4 packs d'accus (BA 60, BA 61, BA 62) via 4 modules de recharge remplaçables (LM 6060, LM 6061, LM 6062) |  |
| Temps de charge                                 | BA 60  | 80 %: env. 1h15 (env. 4h45 de durée de fonctionnement) |
|   |  | Chargement complet: env. 2h30                          |
|   | BA 61  | 80 %: env. 1h45 (env. 5h de durée de fonctionnement)   |
|   |  | Chargement complet: Env. 3h15                          |
|   | BA 62  | 80 %: env. 1h15 (env. 9h30 de durée de fonctionnement) |
|   |  | Chargement complet: Env. 2h45                          |
| Tension de charge maximale                      | BA 60/BA 61: 4,2 V   BA 62: 4,35 V   |  |
| Courant de charge maximum                       | BA 60/BA 61: 2 A   BA 62: 1,2 A  |  |
| Courant de décharge moyen                       | 0,15 A   |  |
| Plage de température de charge                  | BA 60/BA 61: 0 - 50 °C   BA 62: 0 - 60 °C  |  |
| Témoin de l'état de charge                      | plusieurs couleurs   |  |
| Réseau  | IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s), prise RJ-45 blindée   |  |
| Alimentation                                    | 100 - 240 V ~, 50/60 Hz  |  |
| Consommation maximale                           | 85 W   |  |
| Consommation minimale                           | 1 W  |  |
| Fiche secteur                                   | 3 broches, classe de protection I, conformément à la norme IEC/EN 60320-1  |  |
| Dimensions (H x l x P avec éléments de montage) | 44 x 483 x 373 mm  |  |
| Poids   | 5,1 kg   |  |

## LM 6060 | LM 6061 | LM 6062

|                        |                  |          |
|------------------------|------------------|----------|
| Dimensions (H x L x P) | 44 x 99 x 182 mm |          |
| Poids                  | 144 g            |          |
| Type de batterie       | LM 6060:         | 2x BA 60 |
|                        | LM 6061:         | 2x BA 61 |
|                        | LM 6062:         | 2x BA 62 |

## Packs accus

|                        | <b>BA 60</b> | <b>BA 61</b> | <b>BA 62</b> |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Capacité de chargement | 1600 mAh     | 2000 mAh     | 1180 mAh     |
| Tension de sortie      | 3,7 V        | 3,7 V        | 3,8 V        |



# Déclarations du fabricant

## Garantie

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

Afin de consulter les conditions de garantie actuelles, veuillez visiter notre site web [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) ou contacter 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 (le cas échéant) 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 (le cas échéant) 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)
- Directive CEM (2014/30/UE)
- Directive Basse Tension (2014/35/UE)

Le soussigné, Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, déclare que l'équipement radioélectrique du type EM 6000, EM 6000 DANTE, SKM 6000, SK 6000, SK 6212 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 d'Industry 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.

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B): Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

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

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

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





# Dati tecnici

## Sistema

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Campo di frequenza         | 470 - 714 MHz  |
| Processo di trasmissione   | Modulazione digitale, modalità "LR":<br>Distanza di frequenza minima per griglia equidistante: 600 kHz |
| Audio Codec                | SeDAC (Sennheiser Digital Audio Codec)   |
| Dinamica                   | 111 dB(A) tipic.   |
| Latenza                    | Audio out analogica: 3 ms<br>Audio out digitale: 3 ms (AES-EBU)  |
| Distorsione armonica       | < 0,03% (@ 1kHz)   |
| Crittografia               | AES 256  |
| Temperatura                | Funzionamento: da -10°C a +50°C<br>Stoccaggio: da -25°C a +70°C  |
| Umidità relativa dell'aria | Funzionamento: max. 85% con 40°C (non condensante)<br>Stoccaggio: max. 90% con 40°C (non condensante)  |
| Gocce e spruzzi d'acqua    | Il dispositivo non deve essere esposto a gocce o spruzzi d'acqua (IP2X)                                |

## EM 6000, EM 6000 DANTE

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Canali di ricezione         | 2  |
| Principio di ricezione      | a doppia conversione   |
| Diversity                   | True Bit Diversity   |
| Campo di frequenza          | 470 - 714 MHz  |
| Sensibilità                 | -100 dBm tipic.  |
| Rifiuto immagine            | > 100 dB tipic.  |
| Blocking                    | > 80 dB tipic.   |
| Risposta in frequenza audio | 30 Hz - 20 kHz (1,5 dB)  |
| Uscite audio analogiche     | XLR-3 e jack 6,3 mm per canale (trafosimmetrico), da -10 dBu a +18 dBu in passi da 1 dB (2 kΩ)   |
| Uscite audio digitali       | AES3-2003, XLR-3: 48 kHz, 96 kHz, 24 bit<br>Dante™, RJ-45: 48 kHz, 96 kHz, 24 bit<br>sincronizzabile esternamente attraverso WCLK loop-through con prese BNC |
| Uscita cuffie               | Jack 6,3 mm, 2x 100 mW a 32 Ω  |
| Ingressi antenne            | 2x BNC (50 Ω)  |
| Uscite a cascata            | 2x BNC (50 Ω)<br>amplificazione 0 dB +/- 0,5 dB riferito agli ingressi antenne   |
| Ricevitori a cascata (HF)   | max. 8 EM 6000   |
| Alimentazione booster       | 12 V DC, rispettivamente max. 200 mA attraverso le prese per antenna, a prova di cortocircuito   |
| Ingresso Word Clock         | BNC, 75 Ω  |
| Uscita Word Clock           | BNC, 75 Ω  |

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



|  |  |
|--|--|
| Frequenze di campionamento Word Clock        | 48 kHz, 96 kHz   |
| Rete   | IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s), collegamento RJ -45 schermato |
| Dante™<br>(solamente EM 6000 DANTE)          | IEEE 802.3 (1000 Mbit/s), collegamento RJ -45 schermato        |
| Alimentazione                                | 100 - 240 V ~, 50/60 Hz  |
| Potenza assorbita                            | max. 35 W  |
| Spina di alimentazione                       | tripolare, classe di protezione I secondo IEC/EN 60320-1       |
| Dimensioni (HxLxP con elementi di montaggio) | 44 x 483 x 373 mm  |
| Peso   | circa 5,2 kg   |

## SKM 6000

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Campo di frequenza                 | 470 MHz - 718 MHz<br>Le informazioni sulle varianti delle frequenze specifiche del Paese di competenza sono riportate da pagina 104. |
| Larghezza di banda di commutazione | 88 MHz   |
| Stabilità di frequenza             | < 5 ppm  |
| Sintonizzabilità                   | intervallo da 25 kHz   |
| Frequenza limite inferiore (-3 dB) | impostabile: 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz  |
| Potenza di uscita HF               | 25 mW rms, 50 mW Peak  |
| Risposta in frequenza audio        | 30 Hz - 20 kHz (3 dB)  |
| Preamplificazione audio            | impostabile in passi da 3 dB da 0 dB a +62 dB (a seconda della capsula)  |
| Tempo di funzionamento             | 5,5 h (con pacco batterie BA 60)   |
| Potenza assorbita                  | max. 960 mW  |
| Dimensioni (LxD)                   | 270 x 40 mm  |
| Peso                               | circa 350 g (con pacco batterie BA 60 e modulo microfono ME 9005)  |



## SK 6000

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Campo di frequenza                 | 470 MHz - 718 MHz<br>Le informazioni sulle varianti delle frequenze specifiche del Paese di competenza sono riportate da pagina 104. |
| Larghezza di banda di commutazione | 88 MHz   |
| Stabilità di frequenza             | < 5 ppm  |
| Sintonizzabilità                   | intervallo da 25 kHz   |
| Frequenza limite inferiore (-3 dB) | Mic/Strumenti/Line: regolabile 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz   |
| Potenza di uscita HF               | 25 mW rms, 50 mW Peak  |
| Risposta in frequenza audio        | Mic/Line: 30 Hz - 20 kHz (3 dB)  |
| Preamplificazione audio            | Mic: regolabile in passi di 3 dB da 0 dB a +42 dB<br>Strumenti/Line: regolabile in passi di 3 dB da -6 dB a +42 dB                   |
| Ingresso Mic/Line                  | Pres a audio 3 pin   |
| Emulazione cavo per strumenti      | lunghezza cavo impostabile in 3 livelli  |
| Uscita antenna                     | Pres a coassiale   |
| Tempo di funzionamento             | 6,5 h (con pacco batterie BA 61)   |
| Potenza assorbita                  | max. 960 mW  |
| Dimensioni (HxLxP)                 | 76 x 62 x 20 mm (con pacco batterie BA 61)   |
| Peso                               | circa 147 g (con pacco batterie BA 61 e clip da cintura)   |

## SK 6212

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Campo di frequenza                 | 470.200 - 713.800 MHz<br>Le informazioni sulle varianti delle frequenze specifiche del Paese di competenza sono riportate da pagina 104. |
| Larghezza di banda di commutazione | 88 MHz   |
| Sintonizzabilità                   | intervallo da 25 kHz   |
| Frequenza limite inferiore (-3 dB) | regolabile 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz   |
| Potenza di uscita HF               | Standard: 15 mW; Low: 3,5 mW   |
| Risposta in frequenza audio        | 30 Hz - 20 kHz (3 dB)  |
| Preamplificazione audio            | Mic: regolabile in passi di 3 dB da -6 dB a +42 dB   |
| Ingresso Mic/Line                  | Pres a audio 3 pin   |
| Uscita antenna                     | Pres a coassiale   |
| Tempo di funzionamento             | 12 h (con pacco batterie BA 62) @ 25 °C  |
| Potenza assorbita                  | max. 960 mW  |
| Dimensioni (HxLxP)                 | 63 x 47 x 20 mm (con pacco batterie BA 62)   |
| Peso                               | circa 112 g (con pacco batterie BA 62 e clip da cintura)   |

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE



## L 6000

|  |   |  |
|--|---|--|
| Capacità di carica                           | Fino a 8 pacchi batterie (BA 60, BA 61, BA 62) attraverso 4 moduli di caricamento intercambiabili (LM 6060, LM 6061, LM 6062) |  |
| Tempi di carica                              | BA 60   | 80%: circa 1 ora e 15 minuti (con tempo di funzionamento di circa 4 ore e 45 minuti) |
|  |   | completa: circa 2 ore e 30 minuti  |
|  | BA 61   | 80%: circa 1 ora e 45 minuti (con tempo di funzionamento di circa 5 ore)             |
|  |   | completa: circa 3 ore e 15 minuti  |
|  | BA 62   | 80%: circa 1 ora e 15 minuti (con tempo di funzionamento di circa 9 ore 30 minuti)   |
|  |   | completa: circa 2 ore e 45 minuti  |
| Tensione di carica max.                      | BA 60/BA 61: 4,2 V   BA 62: 4,35 V  |  |
| Corrente di carica max.                      | BA 60/BA 61: 2 A   BA 62: 1,2 A   |  |
| Corrente di scarica media                    | 0,15 A  |  |
| Campo temperatura di carica                  | BA 60/BA 61: 0 - 50 °C   BA 62: 0 - 60 °C   |  |
| Indicazione della condizione di carica       | a più colori  |  |
| Rete   | IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s), collegamento RJ -45 schermato  |  |
| Alimentazione                                | 100 - 240 V ~, 50/60 Hz   |  |
| Potenza assorbita max.                       | 85 W  |  |
| Potenza assorbita min.                       | 1 W   |  |
| Spina di alimentazione                       | tripolare, classe di protezione I secondo IEC/EN 60320-1  |  |
| Dimensioni (HxLxP con elementi di montaggio) | 44 x 483 x 373 mm   |  |
| Peso   | 5,1 kg  |  |

## LM 6060 | LM 6061 | LM 6062

|                    |                  |          |
|--------------------|------------------|----------|
| Dimensioni (HxLxL) | 44 x 99 x 182 mm |          |
| Peso               | 144 g            |          |
| Tipo batterie      | LM 6060:         | 2x BA 60 |
|                    | LM 6061:         | 2x BA 61 |
|                    | LM 6062:         | 2x BA 62 |

## Pacchi batterie

|                    | <b>BA 60</b> | <b>BA 61</b> | <b>BA 62</b> |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| Capacità di carica | 1600 mAh     | 2000 mAh     | 1180 mAh     |
| Tensione di uscita | 3,7 V        | 3,7 V        | 3,8 V        |

# 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 ai seguenti requisiti

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

## Indicazioni per lo smaltimento



Il simbolo barrato del bidone dei rifiuti su ruote, (con dicitura variabile a seconda delle normative nazionali) presente sul prodotto o sulle relative pile/batterie (ove applicabile) e/o confezione, indica che, a utilizzo terminato, i prodotti devono essere conferiti in impianti di smaltimento separati, conformemente alle rispettive legislazioni nazionali. Per quanto riguarda le confezioni, osservare le disposizioni di legge in materia di raccolta differenziata vigenti nel proprio Paese.

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

## Dichiarazione di conformità UE

- Direttiva RoHS (2011/65/UE)
- Direttiva CEM (2014/30/UE)
- Direttiva Bassa Tensione (2014/35/UE)

Il fabbricante, Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio EM 6000, EM 6000 DANTE, SKM 6000, SK 6000, SK 6212 è conforme alla direttiva 2014/53/UE.

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

[DE](#)[EN](#)[FR](#)[IT](#)[ES](#)[PT](#)[NL](#)[PL](#)[SE](#)[DK](#)[FI](#)[GR](#)[TR](#)[RU](#)[ZH](#)[JA](#)[KO](#)[COMPLIANCE](#)







# Especificaciones técnicas

## Sistema

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Rango de frecuencia       | 470 - 714 MHz  |
| Modo de transmisión       | Modulación digital, modo «LR»:<br>Distancia de frecuencia mín. para trama equidistante: 600 kHz              |
| Codec de audio            | SeDAC (Sennheiser Digital Audio Codec)   |
| Dinámica                  | 111 dB(A) típ.   |
| Latencia                  | Analog Audio Out: 3 ms<br>Digital Audio Out: 3 ms (AES-EBU)  |
| Distorsión armónica total | < 0,03 % (@ 1kHz)  |
| Codificación              | AES 256  |
| Temperatura               | Funcionamiento: -10 °C a +50 °C<br>Almacenamiento: -25 °C a +70 °C   |
| Humedad relativa del aire | Funcionamiento: máx. 85 % a 40 °C (sin condensación)<br>Almacenamiento: máx. 90 % a 40 °C (sin condensación) |
| Gotas y salpicaduras      | El producto no se debe exponer a gotas o salpicaduras (IP2X)   |

## EM 6000, EM 6000 DANTE

|  |  |
|--|--|
| Canales de recepción                   | 2  |
| Principio del receptor                 | Double Superheterodyne   |
| Diversity                              | True Bit Diversity   |
| Rango de frecuencia                    | 470 - 714 MHz  |
| Sensibilidad                           | -100 dBm típ.  |
| Supresión de imágenes                  | > 100 dB típ.  |
| Blocking                               | > 80 dB típ.   |
| Respuesta de frecuencia de audio       | 30 Hz - 20 kHz (1,5 dB)  |
| Salidas de audio analógicas            | XLR-3 y jack de 6,3 mm por canal (trafosimétrico),<br>-10 dBu a +18 dBu en pasos de 1 dB (2 k $\Omega$ )   |
| Salidas de audio digitales             | AES3-2003, XLR-3: 48 kHz, 96 kHz, 24 bit<br>Dante™, RJ-45: 48 kHz, 96 kHz, 24 bit<br>Sincronizable externamente mediante WCLK Loophrough con conectores hembra BNC |
| Salida de auriculares                  | 2 jacks de 6,3 mm, 100 mW a 32 $\Omega$  |
| Entradas de antena                     | 2 BNC (50 $\Omega$ )   |
| Salidas en cascada                     | 2 BNC (50 $\Omega$ )<br>Amplificación 0 dB +/- 0,5 dB referida a las entradas de antena  |
| Receptores conectables en cascada (HF) | máx. 8 EM 6000   |
| Alimentación de amplificador           | 12 V CC, máx. 200 mA cada uno mediante hembras de antena, resistente al cortocircuito  |
| Entrada de Word-Clock                  | BNC, 75 $\Omega$   |
| Salida de Word-Clock                   | BNC, 75 $\Omega$   |

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE



|   |   |
|---|---|
| Tasas de muestreo de Word-Clock                   | 48 kHz, 96 kHz  |
| Red   | IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s),<br>conexión RJ -45 apantallada |
| Dante™<br>(sólo EM 6000 DANTE)                    | IEEE 802.3 (1000 Mbit/s),<br>conexión RJ -45 apantallada        |
| Alimentación de tensión                           | 100 - 240 V ~, 50/60 Hz   |
| Consumo de potencia                               | máx. 35 W   |
| Conector de corriente                             | Tripolar, clase de protección I según IEC/EN 60320-1            |
| Dimensiones (AlxAnx-Pro con elementos de montaje) | 44 x 483 x 373 mm   |
| Peso  | Aprox. 5,2 kg   |

## SKM 6000

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Rango de frecuencia                | 470 - 718 MHz<br>Encontrará información sobre las variantes de frecuencia específicas de los países a partir de la página 104. |
| Ancho de banda de conmutación      | 88 MHz   |
| Estabilidad de frecuencia          | < 5 ppm  |
| Sintonización                      | En pasos de 25 kHz   |
| Frecuencia límite inferior (-3 dB) | ajustable: 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz  |
| Potencia de salida de HF           | 25 mW rms, 50 mW Peak  |
| Respuesta de frecuencia de audio   | 30 Hz - 20 kHz (3 dB)  |
| Amplificación de audio             | Ajustable en pasos de 3 dB en un rango de 0 dB a +62 dB (depende de la cápsula)  |
| Autonomía                          | 5,5 h (con paquete de baterías BA 60)  |
| Consumo de potencia                | máx. 960 mW  |
| Dimensiones (LxD)                  | 270 x 40 mm  |
| Peso                               | aprox. 350 g (con paquete de baterías BA 60 y módulo de micrófono ME 9005)   |



## SK 6000

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Rango de frecuencia                 | 470 - 718 MHz<br>Encontrará información sobre las variantes de frecuencia específicas de los países a partir de la página 104. |
| Ancho de banda de conmutación       | 88 MHz   |
| Estabilidad de frecuencia           | < 5 ppm  |
| Sintonización                       | En pasos de 25 kHz   |
| Frecuencia límite inferior (-3 dB)  | Mic/Instrumentos/Line: ajustable 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz   |
| Potencia de salida de HF            | 25 mW rms, 50 mW Peak  |
| Respuesta de frecuencia de audio    | Mic/Line: 30 Hz - 20 kHz (3 dB)  |
| Amplificación de audio              | Mic: ajustable de 0dB a +42 dB en pasos de 3 dB<br>Instrumentos/Line: ajustable de -6 dB a +42 dB en pasos de 3 dB             |
| Entrada Mic-/Line                   | Conector hembra de audio de 3 pines  |
| Emulación de cables de instrumentos | Longitud del cable ajustable en 3 etapas   |
| Salida de antena                    | Hembrilla coaxial  |
| Autonomía                           | 6,5 h (con paquete de baterías BA 61)  |
| Consumo de potencia                 | máx. 960 mW  |
| Dimensiones (AlxAnxPro)             | 76 x 62 x 20 mm (con paquete de baterías BA 61)  |
| Peso                                | aprox. 147 g (con paquete de baterías BA 61 y clip de cinturón)  |

## SK 6212

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Rango de frecuencia                | 470.200 - 713.800 MHz<br>Encontrará información sobre las variantes de frecuencia específicas de los países a partir de la página 104. |
| Ancho de banda de conmutación      | hasta 88 MHz   |
| Sintonización                      | En pasos de 25 kHz   |
| Frecuencia límite inferior (-3 dB) | ajustable 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz  |
| Potencia de salida de HF           | Standard: 15 mW; Low: 3,5 mW   |
| Respuesta de frecuencia de audio   | 30 Hz - 20 kHz (3 dB)  |
| Amplificación de audio             | Mic: ajustable de -6 dB a +42 dB en pasos de 3 dB  |
| Entrada Mic-/Line                  | Conector hembra de audio de 3 pines  |
| Salida de antena                   | Hembrilla coaxial  |
| Autonomía                          | 12 h (con paquete de baterías BA 62) @ 25 °C   |
| Consumo de potencia                | máx. 960 mW  |
| Dimensiones (AlxAnxPro)            | 63 x 47 x 20 mm (con paquete de baterías BA 62)  |
| Peso                               | aprox. 112 g (con paquete de baterías BA 62 y clip de cinturón)  |

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE



## L 6000

|  |  |                 |  |
|--|--|-----------------|--|
| Capacidad de carga                               | Hasta 8 paquetes de baterías (BA 60, BA 61 y BA 62) mediante 4 módulos de carga reemplazables (LM 6060, LM 6061 y LM 6062) |                 |  |
| Tiempos de carga                                 | BA 60  | 80 %:           | Aprox. 1 h y 15 min (aprox. 4 h y 45 min de autonomía) |
|  |  | carga completa: | aprox. 2 h y 30 min                                    |
|  | BA 61  | 80 %:           | aprox. 1 h y 45 min (aprox. 5 h de autonomía)          |
|  |  | carga completa: | aprox. 3 h y 15 min                                    |
|  | BA 62  | 80 %:           | aprox. 1 h y 15 min (aprox. 9 h 30 min de autonomía)   |
|  |  | carga completa: | aprox. 2 h y 45 min                                    |
| Tensión de carga máxima                          | BA 60/BA 61: 4,2 V   BA 62: 4,35 V   |                 |  |
| Corriente de carga máxima                        | BA 60/BA 61: 2 A   BA 62: 1,2 A  |                 |  |
| Corriente de descarga media                      | 0,15 A   |                 |  |
| Rango de temperatura de carga                    | BA 60/BA 61: 0 - 50 °C   BA 62: 0 - 60 °C  |                 |  |
| Indicador de estado de carga                     | varios colores   |                 |  |
| Red  | IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s), conexión RJ -45 apantallada   |                 |  |
| Alimentación de tensión                          | 100 - 240 V ~, 50/60 Hz  |                 |  |
| Consumo de energía máximo                        | 85 W   |                 |  |
| Consumo de energía mínimo                        | 1 W  |                 |  |
| Conector de corriente                            | Tripolar, clase de protección I según IEC/EN 60320-1   |                 |  |
| Dimensiones (AlxAnxPro con elementos de montaje) | 44 x 483 x 373 mm  |                 |  |
| Peso   | 5,1 kg   |                 |  |

## LM 6060 | LM 6061 | LM 6062

|                       |                  |          |
|-----------------------|------------------|----------|
| Dimensiones (AlxAnxL) | 44 x 99 x 182 mm |          |
| Peso                  | 144 g            |          |
| Tipo de batería       | LM 6060:         | 2x BA 60 |
|                       | LM 6061:         | 2x BA 61 |
|                       | LM 6062:         | 2x BA 62 |

## Paquetes de baterías

|                    | <b>BA 60</b> | <b>BA 61</b> | <b>BA 62</b> |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| Capacidad de carga | 1600 mAh     | 2000 mAh     | 1180 mAh     |
| Tensión de salida  | 3,7 V        | 3,7 V        | 3,8 V        |

# 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/UE)
- Directiva sobre baterías (2006/66/CE & 2013/56/UE)

## Instrucciones para el desecho



El símbolo tachado del contenedor de basura sobre ruedas (impresión presente según las especificaciones nacionales) en el producto, la batería/pila recargable (si fuera necesario) y/o el envase advierte de que estos productos se deben desechar por separado al final de su vida útil bajo observación de la legislación nacional. Para los envases, observe las prescripciones legales sobre separación de desechos de su país.

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

## Declaración UE de conformidad

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

Por la presente, Sennheiser electronic GmbH & Co. KG declara que el tipo de equipo radioeléctrico EM 6000, EM 6000 DANTE, SKM 6000, SK 6000, SK 6212 es conforme con la Directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente:

[www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download).

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE





# Dados técnicos

## Sistema

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Gama de frequências     | 470 - 714 MHz  |
| Método de transmissão   | Modulação digital, modo "LR"<br>Intervalo de frequência mín. para grade equidistante: 600 kHz          |
| Audio Codec             | SeDAC (Sennheiser Digital Audio Codec)   |
| Dinâmica                | 111 dB(A) tip.   |
| Latência                | Saída áudio analógica: 3 ms<br>Saída áudio digital: 3 ms (AES-EBU)                                     |
| Distorção harmónica     | < 0,03% (@ 1kHz)   |
| Encriptação             | AES 256  |
| Temperatura             | Funcionamento: -10 °C a +50 °C<br>Armazenamento: -25 °C a +70 °C                                       |
| Humidade relativa do ar | Funcionamento: máx. 85% a 40 °C (sem condensação)<br>Armazenamento: máx. 90% a 40 °C (sem condensação) |
| Gotas e salpicos        | O produto não pode ser exposto a gotas nem a salpicos de água (IP2X)                                   |

## EM 6000, EM 6000 DANTE

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Canais de receção                  | 2  |
| Princípio de receção               | Double Superheterodyne   |
| Diversity                          | True Bit Diversity   |
| Gama de frequências                | 470 - 714 MHz  |
| Sensibilidade                      | -100 dBm tip.  |
| Rejeição da frequência imagem      | > 100 dB tip.  |
| Blocking                           | > 80 dB tip.   |
| Resposta em frequência áudio       | 30 Hz - 20 kHz (1,5 dB)  |
| Saídas de áudio analógicas         | XLR-3 e jack macho de 6,3 mm por canal (com transformador balanceado),<br>-10 dBu a +18 dBu em passos de 1 dB (2 kΩ)   |
| Saídas de áudio digitais           | AES3-2003, XLR-3: 48 kHz, 96 kHz, 24 bit<br>Dante™, RJ-45: 48 kHz, 96 kHz, 24 bit<br>Com possibilidade de sincronização externa através de WCLK<br>Loopthrough com tomadas BNC |
| Saída de auscultadores             | Jack macho de 6,3 mm, 2x 100 mW a 32 Ω   |
| Entradas de antena                 | 2x BNC (50 Ω)  |
| Saídas em cascata                  | 2x BNC (50 Ω)<br>Amplificação 0 dB +/- 0,5 dB relativa às entradas de antena   |
| Recetores ligáveis em cascata (AF) | máx. 8 EM 6000   |

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





|   |   |
|---|---|
| Alimentação Booster                         | 12 V CC, cada com, máx. 200 mA através das tomadas de antena, à prova de curto-circuito |
| Entrada Word Clock                          | BNC, 75 Ω   |
| Saída Word Clock                            | BNC, 75 Ω   |
| Taxas de varrimento Word Clock              | 48 kHz, 96 kHz  |
| Rede  | IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s), ligação RJ-45 blindada                                 |
| Dante™<br>(só EM 6000 DANTE)                | IEEE 802.3 (1000 Mbit/s), ligação RJ-45 blindada  |
| Alimentação de tensão                       | 100 - 240 V ~, 50/60 Hz   |
| Consumo de potência                         | máx. 35 W   |
| Ficha de ligação à rede elétrica            | 3 pólos, classe de proteção I segundo IEC/EN 60320-1                                    |
| Dimensões (AxLxP com elementos de montagem) | 44 x 483 x 373 mm   |
| Peso  | Aprox. 5,2 kg   |

## SKM 6000

|   |  |
|---|--|
| Gama de frequências                         | 470 - 718 MHz<br>Na página 104 encontra mais informações relativas às variantes de frequência nacionais. |
| Largura de banda de frequência de comutação | 88 MHz   |
| Estabilidade de frequência                  | < 5 ppm  |
| Ajustabilidade                              | Intervalos de 25 kHz   |
| Frequência limite inferior (-3 dB)          | ajustável: 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz  |
| Potência de saída de RF                     | 25 mW rms, 50 mW Peak  |
| Resposta em frequência áudio                | 30 Hz - 20 kHz (3 dB)  |
| Amplificação áudio                          | 0 dB a +62 dB, ajustável em intervalos de 3 dB (conforme a cápsula)                                      |
| Tempo de funcionamento                      | 5,5 h (com bloco de pilhas acumuladoras BA 60)   |
| Consumo de potência                         | máx. 960 mW  |
| Dimensões (Cx D)                            | 270 x 40 mm  |
| Peso  | aprox. 350 g (com bloco de pilhas acumuladoras BA 60 e módulo de microfone ME 9005)                      |







## SK 6000

|   |   |
|---|---|
| Gama de frequências                         | 470 - 718 MHz<br>Na página 104 encontra mais informações relativas às variantes de frequência nacionais.                  |
| Largura de banda de frequência de comutação | 88 MHz  |
| Estabilidade de frequência                  | < 5 ppm   |
| Ajustabilidade                              | Intervalos de 25 kHz  |
| Frequência limite inferior (-3 dB)          | Mic/Instrumentos/Line: ajustável em 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz   |
| Potência de saída de RF                     | 25 mW rms, 50 mW Peak   |
| Resposta em frequência áudio                | Mic/Line: 30 Hz - 20 kHz (3 dB)   |
| Amplificação áudio                          | Mic: 0 dB a +42 dB, ajustável em intervalos de 3 dB<br>Instrumentos/Line: -6 dB a +42 dB, ajustável em intervalos de 3 dB |
| Entrada Mic/Line                            | Tomada áudio de 3 pinos   |
| Emulação de cabo de instrumentos            | Comprimento do cabo ajustável em 3 níveis   |
| Saída de antena                             | Tomada coaxial  |
| Tempo de funcionamento                      | 6,5 h (com bloco de pilhas acumuladoras BA 61)  |
| Consumo de potência                         | máx. 960 mW   |
| Dimensões (AxLxP)                           | 76 x 62 x 20 mm (com bloco de pilhas acumuladoras BA 61)  |
| Peso  | aprox. 147 g (com o bloco de pilhas acumuladoras BA 61 e grampo para cinto)   |

## SK 6212

|   |  |
|---|--|
| Gama de frequências                         | 470.200 - 713.800 MHz<br>Na página 104 encontra mais informações relativas às variantes de frequência nacionais. |
| Largura de banda de frequência de comutação | 88 MHz   |
| Ajustabilidade                              | Intervalos de 25 kHz   |
| Frequência limite inferior (-3 dB)          | ajustável em 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz   |
| Potência de saída de RF                     | Standard: 15 mW; Low: 3,5 mW   |
| Resposta em frequência áudio                | 30 Hz - 20 kHz (3 dB)  |
| Amplificação áudio                          | Mic: -6 dB a +42 dB, ajustável em intervalos de 3 dB   |
| Entrada Mic/Line                            | Tomada áudio de 3 pinos  |
| Saída de antena                             | Tomada coaxial   |
| Tempo de funcionamento                      | 12 h (com bloco de pilhas acumuladoras BA 62) @ 25 °C  |
| Consumo de potência                         | máx. 960 mW  |
| Dimensões (AxLxP)                           | 63 x 47 x 20 mm (com bloco de pilhas acumuladoras BA 62)   |
| Peso  | aprox. 112 g (com o bloco de pilhas acumuladoras BA 62 e grampo para cinto)                                      |

## L 6000

Digital 6000 | 33

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



|   |   |        |   |
|---|---|--------|---|
| Capacidade de carga                         | Até 8 blocos de pilha acumuladoras (BA 60, BA 61 e BA 62) através de 4 módulos de carregamento substituíveis (LM 6060, LM 6061 e LM 6062) |        |   |
| Tempos de carregamento                      | BA 60   | 80%:   | aprox. 1 h 15 m (aprox. 4 h 45 m de tempo de funcionamento) |
|   |   | cheio: | aprox. 2 h 30 m   |
|   | BA 61   | 80%:   | aprox. 1 h 45 m (aprox. 5 h de tempo de funcionamento)      |
|   |   | cheio: | aprox. 3 h 15 m   |
|   | BA 62   | 80%:   | aprox. 1 h 15 m (aprox. 9 h 30 m de tempo de funcionamento) |
|   |   | cheio: | aprox. 2 h 45 m   |
| Tensão de carregamento máxima               | BA 60/BA 61: 4,2 V   BA 62: 4,35 V  |        |   |
| Corrente de carregamento máxima             | BA 60/BA 61: 2 A   BA 62: 1,2 A   |        |   |
| Corrente de descarga média                  | 0,15 A  |        |   |
| Gama da temperatura de carregamento         | BA 60/BA 61: 0 - 50 °C   BA 62: 0 - 60 °C   |        |   |
| Indicador de estado de carga                | Várias cores  |        |   |
| Rede  | IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s), ligação RJ-45 blindada   |        |   |
| Alimentação de tensão                       | 100 - 240 V ~, 50/60 Hz   |        |   |
| Consumo de potência máximo                  | 85 W  |        |   |
| Consumo de potência mínimo                  | 1 W   |        |   |
| Ficha de ligação à rede elétrica            | 3 pólos, classe de proteção I segundo IEC/EN 60320-1  |        |   |
| Dimensões (AxLxP com elementos de montagem) | 44 x 483 x 373 mm   |        |   |
| Peso  | 5,1 kg  |        |   |

## LM 6060 | LM 6061 | LM 6062

|                             |                  |          |
|-----------------------------|------------------|----------|
| Dimensões (AxLxC)           | 44 x 99 x 182 mm |          |
| Peso                        | 144 g            |          |
| Tipo de pilhas acumuladoras | LM 6060:         | 2x BA 60 |
|                             | LM 6061:         | 2x BA 61 |
|                             | LM 6062:         | 2x BA 62 |

## Blocos de pilhas acumuladoras

|                     | <b>BA 60</b> | <b>BA 61</b> | <b>BA 62</b> |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| Capacidade de carga | 1600 mAh     | 2000 mAh     | 1180 mAh     |
| Tensão de saída     | 3,7 V        | 3,7 V        | 3,8 V        |

# Declarações do fabricante

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

## Garantia

A Sennheiser electronic GmbH & Co. KG assume uma garantia de 24 meses para este produto.

As condições de garantia atuais encontram-se disponíveis no nosso site da Internet [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) ou junto do seu distribuidor Sennheiser.

## Em conformidade com as seguintes diretivas

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

## Indicações sobre a eliminação



O símbolo do contentor de lixo com rodas barrado com uma cruz (impressão consoante os requisitos nacionais) que se encontra no produto, na pilha/bateria (se aplicável) e/ou na embalagem, alerta-o para o facto de que estes produtos, com base no direito nacional, devem ser eliminados separadamente no fim da sua vida útil. Para as embalagens, por favor, respeite as prescrições legais em vigor no seu país sobre a separação de resíduos.

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

## Declaração UE de conformidade

- Diretiva RoHS (2011/65/UE)
- Diretiva CEM (2014/30/UE)
- Diretiva Baixa Tensão (2014/35/UE)

O abaixo assinado Sennheiser electronic GmbH & Co. KG declara que o presente tipo de equipamento de rádio EM 6000, EM 6000 DANTE, SKM 6000, SK 6000, SK 6212 está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE.

O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet:

[www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download).

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE



# Technische specificaties

## System

|                            |  |  |
|----------------------------|--|--|
| Frequentiebereik           | 470 - 714 MHz  |  |
| Overdrachtsprocedure       | Digitale modulatie, modus „LR“<br>Min. ruimte tussen de frequenties voor equidistant raster: 600 kHz |  |
| Audio Codec                | SeDAC (Sennheiser Digital Audio Codec)   |  |
| Dynamiek                   | 111 dB(A) typisch  |  |
| Latentie                   | Analoge audio out:   | 3 ms                                   |
|                            | Digital Audio Out:   | 3 ms (AES-EBU)                         |
| Vervormingsfactor          | <0,03 % (@ 1kHz)   |  |
| Codering                   | AES 256  |  |
| Temperatuur                | Gebruik:   | -10°C tot +50°C                        |
|                            | Opslag:  | -25°C tot +70°C                        |
| Relatieve luchtvochtigheid | Gebruik:   | max. 85 % bij 40°C (niet condenserend) |
|                            | Opslag:  | max. 90 % bij 40°C (niet condenserend) |
| Druppel- en spatwater      | Het product mag niet aan druppels water of spatwater worden blootgesteld (IP2X)                      |  |

## EM 6000, EM 6000 DANTE

|   |  |                        |
|---|--|------------------------|
| Ontvangstkanalen                                | 2  |                        |
| Ontvangerprincipe                               | Double Superheterodyne   |                        |
| Diversity                                       | True Bit Diversity   |                        |
| Frequentiebereik                                | 470 - 714 MHz  |                        |
| Gevoeligheid                                    | -100 dBm typisch   |                        |
| Spiegelonderdrukking                            | > 100 d Bm typisch   |                        |
| Blocking  | > 80 dBm typisch   |                        |
| Audio-frequentiebereik                          | 30 Hz - 20 kHz (1,5 dB)  |                        |
| Analoge audio-uitgangen                         | XLR-3 en 6,3 mm-jackplug per kanaal (trafosymmetrisch)<br>-10 dBu tot +18 dBu in stappen van 1 dB (2 kΩ) |                        |
| Digitale audio-uitgangen                        | AES3-2003, XLR-3:  | 48 kHz, 96 kHz, 24 bit |
|   | Dante™, RJ-45:   | 48 kHz, 96 kHz, 24 bit |
|   | Extern synchroniseerbaar via WCLK Loopthrough met BNC-bussen   |                        |
| Hoofdtelefoonuitgang                            | 6,3 mm-jackplug , 2x 100 mW op 32 Ω  |                        |
| Antenne-ingangen                                | 2x BNC (50 Ω)  |                        |
| Schakeluitgangen                                | 2x BNC (50 Ω)<br>Versterking 0 dB +/- 0,5 dB gerelateerd aan antenne-ingangen                            |                        |
| Voor cascadeschakeling geschikte ontvanger (HF) | max. 8 EM 6000   |                        |
| Booster-voeding                                 | 12 V DC, elk max. 200 mA via antennebussen, kortsluitbestendig   |                        |
| Wordclock-ingang                                | BNC, 75 Ω  |                        |
| Wordclock-uitgang                               | BNC, 75 Ω  |                        |
| Wordclock-frequenties                           | 48 kHz, 96 kHz   |                        |

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE

|   |   |
|---|---|
| Netwerk                                     | IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s),<br>afgeschermd RJ-45-aansluiting |
| Dante™<br>(alleen EM 6000 DANTE)            | IEEE -2002 (1.000 Mbit/s),<br>afgeschermd RJ-45-aansluiting       |
| Voedingsspanning                            | 100 - 240 V ~, 50/60 Hz   |
| Stroomverbruik                              | max. 35 W   |
| Stekker                                     | 3-polig, beschermingsklasse I overeenkomstig IEC/EN 60320-1       |
| Afmetingen (hxbxd met<br>montage-elementen) | 44 x 483 x 373 mm   |
| Gewicht                                     | ca. 5,2 kg  |

## SKM 6000

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Frequentiebereik                    | 470- 718 MHz<br>Vanaf pagina 104 staat alle informatie over de landspecifieke<br>frequentiemogelijkheden. |
| Schakelbandbreedte                  | 88 MHz  |
| Frequentiestabiliteit               | < 5 ppm   |
| Af te stemmen in                    | stappen van 25 kHz  |
| Onderste grensfrequentie<br>(-3 dB) | Instelbaar: 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz  |
| HF-uitgangsvermogen                 | 25 mW rms, 50 mW Peak   |
| Audio-frequentiebereik              | 30 Hz - 20 kHz (3 dB)   |
| Audio-voorversterking               | instelbaar in stappen van 3 dB van 0 tot +62 dB (afhankelijk van<br>het kapsel)                           |
| Bedrijfstijd                        | 5,5 h (met accupack BA 60)  |
| Stroomverbruik                      | max. 960 mW   |
| Afmetingen (lxd)                    | 270 x 40 mm   |
| Gewicht                             | ca. 350 g (met accupack BA 60 en microfoonmodule ME 9005)   |

## SK 6000

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Frequentiebereik                 | 470- 718 MHz<br>Vanaf pagina 104 staat alle informatie over de landspecifieke frequentiemogelijkheden.                            |
| Schakelbandbreedte               | 88 MHz  |
| Frequentiestabiliteit            | < 5 ppm   |
| Af te stemmen in                 | stappen van 25 kHz  |
| Onderste grensfrequentie (-3 dB) | Mic/Instrumenten/Line: instelbaar 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz   |
| HF-uitgangsvermogen              | 25 mW rms, 50 mW Peak   |
| Audio-frequentiebereik           | Mic/Line: 30 Hz - 20 kHz (3 dB)   |
| Audio-voorversterking            | Mic: instelbaar in stappen van 3-dB van 0 dB tot +42 dB<br>Instrumenten/Line: instelbaar in stappen van 3-dB van -6 dB tot +42 dB |
| Mic-/Line-ingang                 | 3-pins audiobus   |
| Emulatie van instrumentenkabel   | Kabellengte instelbaar in 3 stappen   |
| Antenne-uitgang                  | Coaxiale bus  |
| Bedrijfstijd                     | 6,5 h (met accupack BA 61)  |
| Stroomverbruik                   | max. 960 mW   |
| Afmetingen (hxbxd)               | 76 x 62 x 20 mm, met accupack BA 61)  |
| Gewicht                          | ca. 147 g (met accupack BA 61 en riemclip)  |

## SK 6212

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Frequentiebereik                 | 470.200 - 713.800 MHz<br>Vanaf pagina 104 staat alle informatie over de landspecifieke frequentiemogelijkheden. |
| Schakelbandbreedte               | 88 MHz  |
| Af te stemmen in                 | stappen van 25 kHz  |
| Onderste grensfrequentie (-3 dB) | instelbaar 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz  |
| HF-uitgangsvermogen              | Standard: 15 mW; Low: 3,5 mW  |
| Audio-frequentiebereik           | 30 Hz - 20 kHz (3 dB)   |
| Audio-voorversterking            | Mic: instelbaar in stappen van 3-dB van -6 dB tot +42 dB  |
| Mic-/Line-ingang                 | 3-pins audiobus   |
| Antenne-uitgang                  | Coaxiale bus  |
| Bedrijfstijd                     | 12 h (met accupack BA 62) @ 25 °C   |
| Stroomverbruik                   | max. 960 mW   |
| Afmetingen (hxbxd)               | 63 x 47 x 20 mm, met accupack BA 62)  |
| Gewicht                          | ca. 112 g (met accupack BA 62 en riemclip)  |

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE

## L 6000

|  |  |      |  |
|--|--|------|--|
| Laadcapaciteit                           | Tot max. 8 accupacks (BA 60, BA 61 en BA 62) via 4 uitwisselbare oplaadmodules (LM 6060, LM 6061 en LM 6062) |      |  |
| Oplaadtijden                             | BA 60  | 80%  | ca. 1 uur en 15 min. (ca. 4 uur en 45 min. bedrijfstijd) |
|  |  | Vol: | ca. 2 uur en 30 min.                                     |
|  | BA 61  | 80%  | ca. 1 uur en 45 min. (ca. 5 uur bedrijfstijd)            |
|  |  | Vol: | Ca. 3 uur  |
|  | BA 62  | 80%  | ca. 1 uur en 15 min. (ca. 9 uur en 30 min bedrijfstijd)  |
|  |  | Vol: | Ca. 2 uur en 45 min                                      |
| Max. oplaadspanning                      | BA 60/BA 61: 4,2 V   BA 62: 4,35 V   |      |  |
| Max. oplaadstroomsterkte                 | BA 60/BA 61: 2 A   BA 62: 1,2 A  |      |  |
| Gem. ontladingsstroomsterkte             | 0,15 A   |      |  |
| Temperatuurbereik opladen                | BA 60/BA 61: 0 - 50 °C   BA 62: 0 - 60 °C  |      |  |
| Capaciteitsaanduiding                    | meerkleurig  |      |  |
| Netwerk                                  | IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s), afgeschermd RJ-45-aansluiting   |      |  |
| Voedingsspanning                         | 100 - 240 V ~, 50/60 Hz  |      |  |
| Max. stroomverbruik                      | 85 W   |      |  |
| Min. stroomverbruik                      | 1 W  |      |  |
| Stekker                                  | 3-polig, beschermingsklasse I overeenkomstig IEC/EN 60320-1  |      |  |
| Afmetingen (hxbxd met montage-elementen) | 44 x 483 x 373 mm  |      |  |
| Gewicht                                  | 5,1 kg   |      |  |

## LM 6060 | LM 6061 | LM 6062

|                    |                  |          |
|--------------------|------------------|----------|
| Afmetingen (hxbxd) | 44 x 99 x 182 mm |          |
| Gewicht            | 144 g            |          |
| Accutype           | LM 6060:         | 2x BA 60 |
|                    | LM 6061:         | 2x BA 61 |
|                    | LM 6062:         | 2x BA 62 |

## Accupacks

|                  | <b>BA 60</b> | <b>BA 61</b> | <b>BA 62</b> |
|------------------|--------------|--------------|--------------|
| Laadcapaciteit   | 1600 mAh     | 2000 mAh     | 1180 mAh     |
| Uitgangsspanning | 3,7 V        | 3,7 V        | 3,8 V        |



# Verklaringen van de fabrikant

## Garantie

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

De op dit moment geldende garantievoorzwaarden kunt u downloaden van het internet onder [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) of bij uw Sennheiser-leverancier opvragen.

## In overeenstemming met onderstaande eisen

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

## Aanwijzingen voor het behandelen als afval



Symbolen van bijv. een afvalcontainer, batterij/accu (indien van toepassing) en/of verpakking met een streep erdoor (opdruk is afhankelijk van de nationale richtlijnen aangebracht) geven aan dat deze producten overeenkomstig nationale wetgeving, aan het einde van hun levensduur niet via het normale huishoudelijke afval mogen worden afgevoerd. Zie voor verpakkingen a.u.b. de wettelijke voorschriften voor het gescheiden inleveren van afval in uw land.

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

## EU-conformiteitsverklaring

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

Hierbij verklaar ik, Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, dat het type radioapparatuur EM 6000, EM 6000 DANTE, SKM 6000, SK 6000, SK 6212 conform is met Richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres:

[www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download).

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE



# Dane techniczne

## System

|   |  |
|---|--|
| Zakres częstotliwości                   | 470 - 714 MHz  |
| System transmisji                       | Modulacja cyfrowa, tryb „LR”<br>Min. separacja częstotliwości dla siatki o tych samych odstępach:<br>600 kHz |
| Audio Codec                             | SeDAC (Sennheiser Digital Audio Codec)   |
| Dynamika                                | 111 dB(A) typ.   |
| Transmisja                              | Analogowe Audio Out: 3 ms<br>Cyfrowe Audio Out: 3 ms (AES-EBU)   |
| Współczynnik zniekształceń nieliniowych | < 0,03 % (@ 1kHz)  |
| Szyfrowanie                             | AES 256  |
| Temperatura                             | Praca: Od -10 °C do +50 °C<br>Przechowywanie: Od -25 °C do +70 °C  |
| Względna wilgotność powietrza           | Praca: Maks. 85 % przy 40 °C (bez skraplania)<br>Przechowywanie: Maks. 90 % przy 40 °C (bez skraplania)      |
| Działanie kropeł i bryzg wody           | Produkt nie może być wystawiony na działanie kropeł lub bryzg wody (IP2X).                                   |

## EM 6000, EM 6000 DANTE

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Kanały odbioru                   | 2   |
| Zasada odbiornika                | Odbiornik superheterodynowy z podwójną przemianą częstotliwości   |
| Diversity                        | True Bit Diversity  |
| Zakres częstotliwości            | 470 - 714 MHz   |
| Czułość                          | -100 dBm typ.   |
| Tłumienie odbicia                | > 100 dB typ.   |
| Blokowanie                       | > 80 dB typ.  |
| Częstotliwość przenoszenia audio | 30 Hz - 20 kHz (1,5 dB)   |
| Analogowe wyjścia audio          | XLR-3 i wtyk 6,3 mm na kanał (symetryczne trafo),<br>-10 dBu do +18 dBu w poziomach 1 dB (2 kΩ)   |
| Cyfrowe wyjścia audio            | AES3-2003, XLR-3: 48 kHz, 96 kHz, 24 bit<br>Dante™, RJ-45: 48 kHz, 96 kHz, 24 bit<br>Zewnętrznie możliwe do synchronizacji poprzez WCLK Loopthrough z gniazdami BNC |
| Wyjście słuchawkowe              | Wtyk 6,3 mm, 2x 100 mW przy 32 Ω  |
| Wejścia antenowe                 | 2x BNC (50 Ω)   |
| Wyjścia kaskadowe                | 2x BNC (50 Ω)<br>Wzmocnienie 0 dB +/- 0,5 dB odnoszące się do wyjść anten   |
| Odbiorniki kaskadowe (HF)        | Maks. 8 EM 6000   |

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE

|   |  |
|---|--|
| Zasilanie Booster                                       | 12 V DC, każdy maks. 200 mA poprzez gniazda antenowe, odporny na spięcie |
| Wejście Word-Clock                                      | BNC, 75 Ω  |
| Wyjście Word-Clock                                      | BNC, 75 Ω  |
| Częstotliwości próbkowania Word-Clock                   | 48 kHz, 96 kHz   |
| Sieć  | IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s), osłonięte przyłącze RJ-45               |
| Dante™<br>(tylko EM 6000 DANTE)                         | IEEE 802.3 (1000 Mbit/s), osłonięte przyłącze RJ-45                      |
| Zasilanie napięciowe                                    | 100 - 240 V ~, 50/60 Hz  |
| Pobór mocy  | maks. 35 W   |
| Zasilacz sieciowy                                       | 3-biegunowy, klasa ochrony wg IEC/EN 60320-1                             |
| Wymiary (wys. x szer. x głęb. z elementami montażowymi) | 44 x 483 x 373 mm  |
| Waga  | ok. 5,2 kg   |

## SKM 6000

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Zakres częstotliwości                 | 470 - 718 MHz<br>Informacje dot. wariantów częstotliwości obowiązujących w danych krajach można znaleźć od strony 104. |
| Szerokość pasma                       | 88 MHz   |
| Stabilność częstotliwości             | < 5 ppm  |
| Możliwość dostrojenia                 | 25-kHz-wielkość kroku  |
| Dolna częstotliwość graniczna (-3 dB) | Można ustawić: 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz  |
| Moc wyjściowa HF                      | 25 mW rms, 50 mW Peak  |
| Częstotliwość przenoszenia audio      | 30 Hz - 20 kHz (3 dB)  |
| Przedwzmacniacz audio                 | Można ustawić w 3 krokach dB od 0 dB do +62 dB (zależnie od zamknięcia)  |
| Czas pracy                            | 5,5 h (z zestawem akumulatorowym BA 60)  |
| Pobór mocy                            | maks. 960 mW   |
| Wymiary (dług. x śred.)               | 270 x 40 mm  |
| Waga                                  | około 350 g (z zestawem akumulatorowym BA 60 oraz modułem mikrofonu ME 9005)   |



## SK 6000

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Zakres częstotliwości                 | 470 - 718 MHz<br>Informacje dot. wariantów częstotliwości obowiązujących w danych krajach można znaleźć od strony 104.   |
| Szerokość pasma                       | 88 MHz   |
| Stabilność częstotliwości             | < 5 ppm  |
| Możliwość dostrojenia                 | 25-kHz-wielkość kroku  |
| Dolna częstotliwość graniczna (-3 dB) | Mic/Instrumenty/Line: można ustawić 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz  |
| Moc wyjściowa HF                      | 25 mW rms, 50 mW Peak  |
| Częstotliwość przenoszenia audio      | Mic/Line: 30 Hz - 20 kHz (3 dB)  |
| Przedwzmacniacz audio                 | Mic: można ustawić w 3 krokach dB od 0 dB do +42 dB<br>Instrumenty/Line: można ustawić w 3 krokach dB od -6 dB do +42 dB |
| Wejście Mic/Line                      | Gniazdo audio 3 PIN  |
| Emulacja kabla instrumentów           | Możliwość ustawienia długości kabla w 3 poziomach  |
| Wyjście anteny                        | Złącze optyczne  |
| Czas pracy                            | 6,5 h (z zestawem akumulatorowym BA 61)  |
| Pobór mocy                            | maks. 960 mW   |
| Wymiary (wys. x szer. x głęb.)        | 76 x 62 x 20 mm (z zestawem akumulatorowym BA 61)  |
| Waga                                  | około 147 g (z zestawem akumulatorowym BA 61 oraz klipsem paska)   |

## SK 6212

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Zakres częstotliwości                 | 470.200 - 713.800 MHz<br>Informacje dot. wariantów częstotliwości obowiązujących w danych krajach można znaleźć od strony 104. |
| Szerokość pasma                       | 88 MHz   |
| Możliwość dostrojenia                 | 25-kHz-wielkość kroku  |
| Dolna częstotliwość graniczna (-3 dB) | można ustawić 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz  |
| Moc wyjściowa HF                      | Standard: 15 mW; Low: 3,5 mW   |
| Częstotliwość przenoszenia audio      | 30 Hz - 20 kHz (3 dB)  |
| Przedwzmacniacz audio                 | Mic: można ustawić w 3 krokach dB od -6 dB do +42 dB   |
| Wejście Mic/Line                      | Gniazdo audio 3 PIN  |
| Wyjście anteny                        | Złącze optyczne  |
| Czas pracy                            | 12 h (z zestawem akumulatorowym BA 62) @ 25 °C   |
| Pobór mocy                            | maks. 960 mW   |
| Wymiary (wys. x szer. x głęb.)        | 63 x 47 x 20 mm (z zestawem akumulatorowym BA 62)  |
| Waga                                  | około 112 g (z zestawem akumulatorowym BA 62 oraz klipsem paska)   |

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



## L 6000

|   |  |        |                              |
|---|--|--------|------------------------------|
| Pojemność   | Maksymalnie 8 zestawów akumulatorów (BA 60, BA 61 i BA 62) poprzez 4 wymienne moduły ładujące (LM 6060; LM 6061 i LM 6062) |        |                              |
| Czas ładowania  | BA 60  | 80%:   | ok. 1:15 h (ok 4:45 h pracy) |
|   |  | pełne: | ok. 2:30 h                   |
|   | BA 61  | 80%:   | ok. 1:45 h (ok 5:00 h pracy) |
|   |  | pełne: | ok. 3:15 h                   |
|   | BA 62  | 80%:   | ok. 1:15 h (ok 9:30 h pracy) |
|   |  | pełne: | ok. 2:45 h                   |
| Maksymalna moc ładowania                                | BA 60/BA 61: 4,2 V   BA 62: 4,35 V   |        |                              |
| Maksymalny prąd ładowania                               | BA 60/BA 61: 2 A   BA 62: 1,2 A  |        |                              |
| Średni prąd rozładowania                                | 0,15 A   |        |                              |
| Obszar temperatury ładowania                            | BA 60/BA 61: 0 - 50 °C   BA 62: 0 - 60 °C  |        |                              |
| Wyświetlanie statusu ładowania                          | wielokolorowe  |        |                              |
| Sieć  | IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s), osłonięte przyłącze RJ-45   |        |                              |
| Zasilanie napięciowe                                    | 100 - 240 V ~, 50/60 Hz  |        |                              |
| Maksymalny pobór mocy                                   | 85 W   |        |                              |
| Minimalny pobór mocy                                    | 1 W  |        |                              |
| Zasilacz sieciowy                                       | 3-biegunowy, klasa ochrony wg IEC/EN 60320-1   |        |                              |
| Wymiary (wys. x szer. x głęb. z elementami montażowymi) | 44 x 483 x 373 mm  |        |                              |
| Waga  | 5,1 kg   |        |                              |

## LM 6060 | LM 6061 | LM 6062

|                                |                  |          |
|--------------------------------|------------------|----------|
| Wymiary (wys. x szer. x dług.) | 44 x 99 x 182 mm |          |
| Waga                           | 144 g            |          |
| Typ akumulatora                | LM 6060:         | 2x BA 60 |
|                                | LM 6061:         | 2x BA 61 |
|                                | LM 6062:         | 2x BA 62 |

## Zestawy akumulatorowe

|                    | <b>BA 60</b> | <b>BA 61</b> | <b>BA 62</b> |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| Pojemność          | 1600 mAh     | 2000 mAh     | 1180 mAh     |
| Napięcie wyjściowe | 3,7 V        | 3,7 V        | 3,8 V        |

# Deklaracje producenta

## Gwarancja

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG udziela na ten produkt 24-miesięcznej gwarancji.

Aktualnie obowiązujące warunki gwarancji można uzyskać w Internecie na stronie [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) lub u przedstawiciela firmy Sennheiser.

## Zgodnie z następującymi wymaganiami

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

## Informacje dotyczące utylizacji



Symbol przekreślonego śmietnika na kółkach (w zależności od przepisów krajowych), umieszczony na produkcie, baterii / akumulatorze (jeśli dotyczy) i opakowaniu, oznacza, że produkty te po zakończeniu ich eksploatacji należy przekazać do specjalnego punktu recyklingu z zachowaniem krajowych przepisów. W przypadku opakowań prosimy uwzględnić krajowe przepisy ustawowe dotyczące segregacji odpadów.

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

## Deklaracji zgodności UE

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

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego EM 6000, EM 6000 DANTE, SKM 6000, SK 6000, SK 6212 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: [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](#)





# Tekniska data

## System

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Frekvensområde        | 470 - 714 MHz   |
| Överföring            | Digital modulering, läge "LR"<br>Min. frekvensavstånd för ekvidistant raster: 600 kHz             |
| Audio Codec           | SeDAC (Sennheiser Digital Audio Codec)  |
| Dynamik               | 111 dB(A) norm.   |
| Latens                | Analog Audio Out: 3 ms<br>Digital Audio Out: 3 ms (AES-EBU)                                       |
| Övertonshalt          | < 0,03 % (@ 1kHz)   |
| Kryptering            | AES 256   |
| Temperatur            | Användning: -10 °C till +50 °C<br>Förvaring: -25 °C till +70 °C                                   |
| Relativ luftfuktighet | Användning: max. 85 % vid 40 °C (ingen kondens)<br>Förvaring: max. 90 % vid 40 °C (ingen kondens) |
| Dropp- och stänkskydd | Produkten får inte utsättas för droppande vatten eller vattenstänk (IP2X)                         |

## EM 6000, EM 6000 DANTE

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Mottagningskanaler            | 2   |
| Mottagningsprincip            | Double-superheterodyn   |
| Diversity                     | True Bit Diversity  |
| Frekvensområde                | 470 - 714 MHz   |
| Känslighet                    | -100 dBm norm.  |
| spegelundertryckning          | > 100 dB norm.  |
| blockering                    | > 80 dB norm.   |
| ljudfrekvensgång              | 30 Hz - 20 kHz (1,5 dB)   |
| Analoga ljudutgångar          | XLR-3 och 6,3 mm kontakt per kanal (transformatorsymmetrisk),<br>-10 dBu till +18 dBu i 1 dB-steg (2 k $\Omega$ )                                 |
| Digitala ljudutgångar         | AES3-2003, XLR-3: 48 kHz, 96 kHz, 24 bit<br>Dante™, RJ-45: 48 kHz, 96 kHz, 24 bit<br>Kan synkroniseras externt via WCLK Loopthrough med BNC-uttag |
| Hörlursutgång                 | 6,3 mm-kontakt, 2x 100 mW till 32 $\Omega$  |
| Antenningångar                | 2x BNC (50 $\Omega$ )   |
| Kaskadkopplade utgångar       | 2x BNC (50 $\Omega$ )<br>Förstärkning 0 dB +/- 0,5 dB beroende på antenningångarna  |
| Kaskadkopplad mottagare (HF)  | max. 8 EM 6000  |
| Boostermatning                | 12 V DC, max. 200 mA vardera via antennuttag, kortslutningssäker  |
| Word Clock-ingång             | BNC, 75 $\Omega$  |
| Word Clock-utgång             | BNC, 75 $\Omega$  |
| Word Clock-avkänningsfrekvens | 48 kHz, 96 kHz  |

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Nätverk                          | IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s),<br>skärmad RJ 45-anslutning |
| Dante™<br>(endast EM 6000 DANTE) | IEEE 802.3 (1000 Mbit/s),<br>skärmad RJ 45-anslutning        |
| Spänningsförsörjning             | 100 - 240 V ~, 50/60 Hz                                      |
| Effektförbrukning                | max. 35 W  |
| Strömkontakt                     | 3-polig, skyddsklass I enligt IEC/EN 60320-1                 |
| Mått (HxBxD med monteringsdelar) | 44 x 483 x 373 mm  |
| Vikt                             | Ca 5,2 kg  |

## SKM 6000

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Frekvensområde               | 470 - 718 MHz<br>Information om nationella frekvensvarianter finns på sidan 104 och framåt. |
| Kanalbandsbredd              | 88 MHz  |
| Frekvensstabilitet           | < 5 ppm   |
| Inställning                  | 25 kHz-steg   |
| Undre gränshfrekvens (-3 dB) | Inställning: 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz   |
| HF-uteffekt                  | 25 mW rms, 50 mW peak   |
| Ljudfrekvensgång             | 30 Hz - 20 kHz (3 dB)   |
| Ljudförstärkning             | kan ställas in i steg om 3 dB från 0 dB till +62 dB (beroende på kapsel)                    |
| Funktionstid                 | 5,5 h (med batteripaket BA 60)  |
| Effektförbrukning            | max. 960 mW   |
| Mått (LxD)                   | 270 x 40 mm   |
| Vikt                         | ca 350 g (med batteripaket BA 60 och mikrofonmodul ME 9005)                                 |

## SK 6000

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Frekvensområde              | 470 - 718 MHz<br>Information om nationella frekvensvarianter finns på sidan 104 och framåt.                                       |
| Kanalbandsbredd             | 88 MHz  |
| Frekvensstabilitet          | < 5 ppm   |
| Inställning                 | 25 kHz-steg   |
| Undre gränsfrekvens (-3 dB) | Mic/Instrument/Line: 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz kan ställas in   |
| HF-uteffekt                 | 25 mW rms, 50 mW peak   |
| Ljutfrekvensgång            | Mic/Line: 30 Hz - 20 kHz (3 dB)   |
| Ljutförstärkning            | Mic: kan ställas in i steg om 3 dB från 0 dB till +42 dB<br>Instrument/Line: kan ställas in i steg om 3 dB från -6 dB till +42 dB |
| Mic-/Line-ingång            | 3-poligt ljuduttag  |
| Instrumentkabelsemulering   | Kabellängden kan ställas in i 3 steg  |
| Antennutgång                | Koaxialuttag  |
| Funktionstid                | 6,5 h (med batteripaket BA 61)  |
| Effektförbrukning           | max. 960 mW   |
| Mått (HxBxD)                | 76 x 62 x 20 mm (med batteripaket BA 61)  |
| Vikt                        | ca 147 g (med batteripaket BA 61 och spänne)  |

## SK 6212

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Frekvensområde              | 470.200 - 713.800 MHz<br>Information om nationella frekvensvarianter finns på sidan 104 och framåt. |
| Kanalbandsbredd             | 88 MHz  |
| Inställning                 | 25 kHz-steg   |
| Undre gränsfrekvens (-3 dB) | 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz kan ställas in  |
| HF-uteffekt                 | Standard: 15 mW; Low: 3,5 mW  |
| Ljutfrekvensgång            | 30 Hz - 20 kHz (3 dB)   |
| Ljutförstärkning            | Mic: kan ställas in i steg om 3 dB från -6 dB till +42 dB   |
| Mic-/Line-ingång            | 3-poligt ljuduttag  |
| Antennutgång                | Koaxialuttag  |
| Funktionstid                | 12 h (med batteripaket BA 62) @ 25 °C   |
| Effektförbrukning           | max. 960 mW   |
| Mått (HxBxD)                | 63 x 47 x 20 mm (med batteripaket BA 62)  |
| Vikt                        | ca 112 g (med batteripaket BA 62 och spänne)  |

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE

## L 6000

|                                  |   |                 |  |
|----------------------------------|---|-----------------|--|
| Kapacitet                        | Upp till 8 batteripaket (BA 60, BA 61 och BA 62) via 4 laddare som kan bytas (LM 6060, LM 6061 och LM 6062) |                 |  |
| Laddningstider                   | BA 60   | 80 %:<br>Fullt: | ca 1:15 h (ca 4:45 h drifttid)<br>ca 2:30 h    |
|                                  | BA 61   | 80 %:<br>Fullt: | ca 01:45 h (ca 05:00 h drifttid)<br>ca 03:15 h |
|                                  | BA 62   | 80 %:<br>Fullt: | ca 01:15 h (ca 09:30 h drifttid)<br>ca 02:45 h |
| Max. laddspänning                | BA 60/BA 61: 4,2 V   BA 62: 4,35 V  |                 |  |
| Max. laddström                   | BA 60/BA 61: 2 A   BA 62: 1,2 A   |                 |  |
| Genomsnittlig urladdningsström   | 0,15 A  |                 |  |
| Laddningstemperaturområde        | BA 60/BA 61: 0 - 50 °C   BA 62: 0 - 60 °C   |                 |  |
| Laddningsstatusindikering        | flerfärgad  |                 |  |
| Nätverk                          | IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s), skärmad RJ 45-anslutning   |                 |  |
| Spänningsförsörjning             | 100 - 240 V ~, 50/60 Hz   |                 |  |
| Max. effektförbrukning           | 85 W  |                 |  |
| Min. effektförbrukning           | 1 W   |                 |  |
| Strömkontakt                     | 3-polig, skyddsklass I enligt IEC/EN 60320-1  |                 |  |
| Mått (HxBxD med monteringsdelar) | 44 x 483 x 373 mm   |                 |  |
| Vikt                             | 5,1 kg  |                 |  |

## LM 6060 | LM 6061 | LM 6062

|              |                  |          |
|--------------|------------------|----------|
| Mått (HxBxL) | 44 x 99 x 182 mm |          |
| Vikt         | 144 g            |          |
| Batterityp   | LM 6060:         | 2x BA 60 |
|              | LM 6061:         | 2x BA 61 |
|              | LM 6062:         | 2x BA 62 |

## Batteripaket

|            | <b>BA 60</b> | <b>BA 61</b> | <b>BA 62</b> |
|------------|--------------|--------------|--------------|
| Kapacitet  | 1600 mAh     | 2000 mAh     | 1180 mAh     |
| Utspänning | 3,7 V        | 3,7 V        | 3,8 V        |

# Tillverkarintyg

## Garanti

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

Aktuella garantivillkor finns på internet på [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) eller hos din Sennheiser-återförsäljare.

## Produkten överensstämmer med följande krav

- WEEE-direktivet (2012/19/EU)
- Batteridirektivet (2006/66/EG & 2013/56/EU)

## Avfallshantering



Symbolen med den överstruken soptunnan (märkningen föreskrivs av nationell lagstiftning) på produkten, batterier/uppladdningsbara batterier (om sådana finns) och/eller förpackningen anger att dessa produkter ska lämnas till separat återvinning enligt nationella bestämmelser. Förpackningar ska sorteras enligt gällande avfallsbestämmelser i ditt land.

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

## EU-försäkran om överensstämmelse

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

Härmed försäkrar Sennheiser electronic GmbH & Co. KG att denna typ av radioutrustning EM 6000, EM 6000 DANTE, SKM 6000, SK 6000, SK 6212 överensstämmer med direktiv 2014/53/EU.

Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:  
[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



# Tekniske data

## System

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Frekvensområde        | 470 - 714 MHz   |
| Overførselsmetode     | Digital modulation, modus „LR“<br>Min. frekvensafstand for ækvidistant gitter: 600 kHz                    |
| Audio Codec           | SeDAC (Sennheiser Digital Audio Codec)  |
| Dynamik               | 111 dB(A) typ.  |
| Latens                | Analog Audio Out: 3 ms<br>Digital Audio Out: 3 ms (AES-EBU)   |
| Klirfaktor            | < 0,03 % (@ 1kHz)   |
| Kryptering            | AES 256   |
| Temperatur            | Drift: -10 °C til +50 °C<br>Opbevaring: -25 °C til +70 °C   |
| Relativ luftfugtighed | Drift: maks. 85 % ved 40 °C (ikke-kondenserende)<br>Opbevaring: maks. 90 % ved 40 °C (ikke-kondenserende) |
| Dråber og stænkvand   | Produktet må ikke udsættes for dråber eller stænkvand (IP2X)  |

## EM 6000, EM 6000 DANTE

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Modtagelseskanaler          | 2   |
| Modtagerprincip             | Double Superheterodyne  |
| Diversity                   | True Bit Diversity  |
| Frekvensområde              | 470 - 714 MHz   |
| Følsomhed                   | -100 dBm typ.   |
| Spejlundertrykkelse         | > 100 dB typ.   |
| Blocking                    | > 80 dB typ.  |
| Audio-frekvenskarakteristik | 30 Hz - 20 kHz (1,5 dB)   |
| Analoge audioudgange        | XLR-3 og 6,3 mm jackstik pr. kanal (transformatorsymmetrisk),<br>-10 dBu til +18 dBu i trin på 1 dB (2 k $\Omega$ )                                     |
| Digitale audioudgange       | AES3-2003, XLR-3: 48 kHz, 96 kHz, 24 bit<br>Dante™, RJ-45: 48 kHz, 96 kHz, 24 bit<br>Kan synkroniseres eksternt via WCLK Loophthrough med BNC-bøsninger |
| Hovedtelefonudgang          | 6,3 mm jackstik, 2x 100 mW til 32 $\Omega$  |
| Antenneindgange             | 2x BNC (50 $\Omega$ )   |
| Kaskaderingsudgange         | 2x BNC (50 $\Omega$ )<br>Forstærkning 0 dB +/- 0,5 dB på grundlag af antenneindgange  |
| Kaskaderbare modtagere (HF) | maks. 8 EM 6000   |
| Booster-forsyning           | 12 V DC, hver maks. 200 mA via antennebøsninger, kortslutnings-sikker   |
| Word-Clock-indgang          | BNC, 75 $\Omega$  |
| Word-Clock-udgang           | BNC, 75 $\Omega$  |

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE

|  |  |
|--|--|
| Word-Clock-scanningsrater                  | 48 kHz, 96 kHz   |
| Netværk                                    | IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s), afskærmet RJ-45-tilslutning |
| Dante™<br>(kun EM 6000 DANTE)              | IEEE 802.3 (1000 Mbit/s), afskærmet RJ-45-tilslutning        |
| Spændingsforsyning                         | 100 - 240 V ~, 50/60 Hz                                      |
| Effektoptagelse                            | maks. 35 W   |
| Netstik                                    | 3-polet, kapslingsklasse I iht. IEC/EN 60320-1               |
| Dimensioner (HxBxD med monteringslementer) | 44 x 483 x 373 mm  |
| Vægt                                       | Ca. 5,2 kg   |

## SKM 6000

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Frekvensområde                  | 470 - 718 MHz<br>Informationer om de landespecifikke frekvensvarianter kan findes fra side 104. |
| Koblingsbåndbredde              | 88 MHz  |
| Frekvensstabilitet              | < 5 ppm   |
| Variabilitet                    | 25 kHz-trinbredde   |
| Nederste grænsefrekvens (-3 dB) | Indstilleligt: 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz   |
| HF-udgangseffekt                | 25 mW rms, 50 mW Peak   |
| Audio-frekvenskarakteristik     | 30 Hz - 20 kHz (3 dB)   |
| Audioforstærkning               | Kan indstilles i trin på 3 dB-fra 0 dB til +62 dB (afhængigt af kapsel)                         |
| Funktionstid                    | 5,5 h (med batteripakke BA 60)  |
| Effektoptagelse                 | maks. 960 mW  |
| Dimensioner (LxD)               | 270 x 40 mm   |
| Vægt                            | ca. 350 g (med batteripakke BA 60 og mikrofonmodul ME 9005)                                     |



## SK 6000

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Frekvensområde                  | 470 - 718 MHz<br>Informationer om de landespecifikke frekvensvarianter kan findes fra side 104.                                 |
| Koblingsbåndbredde              | 88 MHz  |
| Frekvensstabilitet              | < 5 ppm   |
| Variabilitet                    | 25 kHz-trinbredde   |
| Nederste grænsefrekvens (-3 dB) | Mic/Instrumenter/Line: kan indstilles 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz   |
| HF-udgangseffekt                | 25 mW rms, 50 mW Peak   |
| Audio-frekvenskarakteristik     | Mic/Line: 30 Hz - 20 kHz (3 dB)   |
| Audioforstærkning               | Mic: kan indstilles i trin på 3 dB fra 0 dB til +42 dB<br>Instrumenter/Line: kan indstilles i trin på 3 dB fra -6 dB til +42 dB |
| Mic-/Line-indgang               | Audiobøsning med 3 stikben  |
| Instrumentkabel-emulation       | Kabellængde kan indstilles i 3 trin   |
| Antenneudgang                   | Koaksialbøsning   |
| Funktionstid                    | 6,5 h (med batteripakke BA 61)  |
| Effektoptagelse                 | maks. 960 mW  |
| Dimensioner (HxBxD)             | 76 x 62 x 20 mm (med batteripakke BA 61)  |
| Vægt                            | ca. 147 g (med batteripakke BA 61 og bælteclips)  |

## SK 6212

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Frekvensområde                  | 470.200 - 713.800 MHz<br>Informationer om de landespecifikke frekvensvarianter kan findes fra side 104. |
| Koblingsbåndbredde              | 88 MHz  |
| Variabilitet                    | 25 kHz-trinbredde   |
| Nederste grænsefrekvens (-3 dB) | Mic: kan indstilles 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz   |
| HF-udgangseffekt                | Standard: 15 mW; Low: 3,5 mW  |
| Audio-frekvenskarakteristik     | 30 Hz - 20 kHz (3 dB)   |
| Audioforstærkning               | kan indstilles i trin på 3 dB fra -6 dB til +42 dB  |
| Mic-/Line-indgang               | Audiobøsning med 3 stikben  |
| Antenneudgang                   | Koaksialbøsning   |
| Funktionstid                    | 12 h (med batteripakke BA 62) @ 25 °C   |
| Effektoptagelse                 | maks. 960 mW  |
| Dimensioner (HxBxD)             | 63 x 47 x 20 mm (med batteripakke BA 62)  |
| Vægt                            | ca. 112 g (med batteripakke BA 62 og bælteclips)  |

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE

## L 6000

|  |   |                   |   |
|--|---|-------------------|---|
| Ladekapacitet                              | Op til 8 batteripakker (BA 60, BA 61 og BA 62) via 4 udskiftelige lademoduler (LM 6060, LM 6061 og LM 6062) |                   |   |
| Ladetider                                  | BA 60   | 80 %:<br>Opladet: | ca. 1:15 h (ca. 4:45 h funktionstid)<br>ca. 2:30 h    |
|  | BA 61   | 80 %:<br>Opladet: | ca. 01:45 h (ca. 05:00 h funktionstid)<br>ca. 03:15 h |
|  | BA 62   | 80 %:<br>Opladet: | ca. 01:15 h (ca. 09:30 h funktionstid)<br>ca. 02:45 h |
| Maksimal ladespænding                      | BA 60/BA 61: 4,2 V   BA 62: 4,35 V  |                   |   |
| Maksimal ladestrøm                         | BA 60/BA 61: 2 A   BA 62: 1,2 A   |                   |   |
| Middel afladningsstrøm                     | 0,15 A  |                   |   |
| Ladetemperaturområde                       | BA 60/BA 61: 0 - 50 °C   BA 62: 0 - 60 °C   |                   |   |
| Opladningstilstandsvisning                 | Flerfarvet  |                   |   |
| Netværk                                    | IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s), afskærmet RJ-45-tilslutning  |                   |   |
| Spændingsforsyning                         | 100 - 240 V ~, 50/60 Hz   |                   |   |
| Maksimalt effektforbrug                    | 85 W  |                   |   |
| Minimalt effektforbrug                     | 1 W   |                   |   |
| Netstik                                    | 3-polet, kapslingsklasse I iht. IEC/EN 60320-1  |                   |   |
| Dimensioner (HxBxD med monteringslementer) | 44 x 483 x 373 mm   |                   |   |
| Vægt                                       | 5,1 kg  |                   |   |

## LM 6060 | LM 6061 | LM 6062

|                     |                  |          |
|---------------------|------------------|----------|
| Dimensioner (HxBxL) | 44 x 99 x 182 mm |          |
| Vægt                | 144 g            |          |
| Batteritype         | LM 6060:         | 2x BA 60 |
|                     | LM 6061:         | 2x BA 61 |
|                     | LM 6062:         | 2x BA 62 |

## Batteripakker

|                 | <b>BA 60</b> | <b>BA 61</b> | <b>BA 62</b> |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| Ladekapacitet   | 1600 mAh     | 2000 mAh     | 1180 mAh     |
| Udgangsspænding | 3,7 V        | 3,7 V        | 3,8 V        |

# Producenterklæringer

## Garanti

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG yder 24 måneders garanti på dette produkt.

De gældende garantibetingelser findes på internetadressen [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) eller de kan fås hos din Sennheiser-forhandler.

## Overensstemmelse med følgende direktiver

- WEEE-direktiv (2012/19/EU)
- Batteridirektiv (2006/66/EF & 2013/56/EU)

## Henvisninger vedr. bortskaffelse



Symbolet med den overstregede skraldespand på hjul (symbolet afhænger af de nationale krav) på produktet, batteriet/det genopladelige batteri (hvis relevant) og/eller emballagen gør opmærksom på, at disse produkter skal bortskaffes iht. den nationale lovgivning. Overhold de gældende lovmæssige forskrifter i dit land angående affaldssortering med henblik på emballagerne.

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

## EU-overensstemmelseserklæringen

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

Hermed erklærer Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, at radioudstyrstypen EM 6000, EM 6000 DANTE, SKM 6000, SK 6000, SK 6212 er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU.

EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse:

[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



# Tekniset tiedot

## Järjestelmä

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Taajuusalue                  | 470 – 714 MHz   |
| Siirtotapa                   | Digitaalinen modulaatio, tila ”LR”<br>Taajuusjaoltaan yhdenmukaisen rasterin taajuuksien väli vähintään: 600 kHz                |
| Audiokoodekki                | SeDAC (Sennheiser Digital Audio Codec)  |
| Dynamiikka                   | 111 dB(A) tyyp.   |
| Latenssi                     | Analog Audio Out: 3 ms<br>Digital Audio Out: 3 ms (AES-EBU)   |
| Harmoninen kokonaissärö      | < 0,03 % (@ 1kHz)   |
| Salaustekniikka              | AES 256   |
| Lämpötila                    | Käyttö: -10 °C ... +50 °C<br>Varastointi: -25 °C ... +70 °C   |
| Suhteellinen ilmankosteus    | Käyttö: maks. 85 % 40 °C:n lämpötilassa (ei kondensoituvaa)<br>Varastointi: maks. 90 % 40 °C:n lämpötilassa (ei kondensoituvaa) |
| Vesipisarat ja roiskuva vesi | Tuotetta ei saa altistaa vesipisaroille tai roiskuvalle vedelle (IP2X)  |

## EM 6000, EM 6000 DANTE

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Vastaanottokanavat                   | 2   |
| Vastaanottimen periaate              | Kaksoissuperheterodyne  |
| Diversity                            | True Bit Diversity  |
| Taajuusalue                          | 470 – 714 MHz   |
| Herkkyys                             | -100 dBm, tyyp.   |
| Peilitaajuuden vaimennus             | > 100 dB, tyyp.   |
| Esto                                 | > 80 dB, tyyp.  |
| Äänen taajuusvaste                   | 30 Hz - 20 kHz (1,5 dB)   |
| Analogiset audiolähdöt               | XLR-3 ja 6,3 mm:n jakkiliitin kanavaa kohti (symmetointi muuntajan avulla),<br>-10 dBu ... +18 dBu 1 dB:n välein (2 kΩ)   |
| Digitaaliset audiolähdöt             | AES3-2003, XLR-3: 48 kHz, 96 kHz, 24-bittinen<br>Dante™, RJ-45: 48 kHz, 96 kHz, 24-bittinen<br>Ilkoisesti synkronoitavissa WCLK Loophroughin avulla BNC-liittimillä |
| Kuulokelähtö                         | 6,3 mm:n jakkiliitin, 2x 100 mW, 32 Ω   |
| Antennitulot                         | 2x BNC (50 Ω)   |
| Peräkkäiskytketyt lähdöt             | 2x BNC (50 Ω)<br>Vahvistus 0 dB +/- 0,5 dB suhteessa antennituloihin  |
| Peräkkäiskytkettävä vastaanotin (HF) | enint. 8 EM 6000  |
| Booster-syöttö                       | 12 V DC, maks 200 mA antenniliitinten kautta, oikosulunkestävä  |
| Word-Clock-tulo                      | BNC, 75 Ω   |

Digital 6000 | 61

|  |  |
|--|--|
| Word-Clock-lähtö                             | BNC, 75 Ω  |
| Word-Clock-näytteenot-<br>totaajuudet        | 48 kHz, 96 kHz   |
| Verkko                                       | IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s),<br>suojattu RJ-45-liitäntä  |
| Dante™<br>(vain EM 6000 DANTE)               | IEEE 802.3 (1000 Mbit/s),<br>suojattu RJ-45-liitäntä         |
| Syöttöjännite                                | 100 - 240 V ~, 50/60 Hz                                      |
| Ottoteho                                     | maks. 35 W   |
| Verkkopistoke                                | 3-napainen, suojausluokka I standardin IEC/EN 60320-1 mukaan |
| Mitat (K x L x S asennuse-<br>lementteineen) | 44 x 483 x 373 mm  |
| Paino  | n. 5,2 kg  |

## SKM 6000

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Taajuusalue               | 470 - 718 MHz<br>Tietoja maakohtaisista taajuusversioista on saatavissa sivulta<br>104 alkaen. |
| Kaistanleveys             | 88 MHz   |
| Taajuuden vakavuus        | < 5 ppm  |
| Viritettävyys             | 25 kHz:n askelarvo   |
| Taajuuden alaraja (-3 dB) | säädettävä: 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz   |
| HF-lähtöteho              | 25 mW rms, 50 mW Peak  |
| Äänen taajuusvaste        | 30 Hz - 20 kHz (3 dB)  |
| Äänen esivahvistus        | Säädettävissä 3 dB:n välein välillä 0...+62 dB (kapselista riip-<br>puen)                      |
| Toiminta-aika             | 5,5 h (BA 60 -akkusarjalla)  |
| Ottoteho                  | maks. 960 mW   |
| Mitat (P x S)             | 270 x 40 mm  |
| Paino                     | n. 350 g (BA 60 -akkusarjalla ja ME 9005 -mikrofonimoduulilla)                                 |

## SK 6000

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Taajuusalue                    | 470 - 718 MHz<br>Tietoja maakohtaisista taajuusversioista on saatavissa sivulta 104 alkaen.   |
| Kaistanleveys                  | 88 MHz  |
| Taajuuden vakavuus             | < 5 ppm   |
| Viritettävyyys                 | 25 kHz:n askelarvo  |
| Taajuuden alaraja (-3 dB)      | Mic/Instrumentit/Line: säädettävä 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz   |
| HF-lähtöteho                   | 25 mW rms, 50 mW Peak   |
| Äänen taajuusvaste             | Mic/Line: 30 Hz - 20 kHz (3 dB)   |
| Äänen esivahvistus             | Mic: säädettävissä 3 dB:n välein asteikolla 0 dB ... +42 dB<br>Instrumentit/Line: säädettävissä 3 dB:n välein asteikolla -6 dB ... +42 dB |
| Mic-/Line-tulo                 | 3-nastainen audioliitântä   |
| Instrumenttikaapelin emulaatio | Kaapelin pituudessa kolmivaiheinen säätö  |
| Antennilähdöt                  | Koaksiaaliliitântä  |
| Toiminta-aika                  | 6,5 h (BA 61 -akkusarjalla)   |
| Ottoteho                       | maks. 960 mW  |
| Mitat (K x L x S)              | 76 x 62 x 20 mm (BA 61 -akkusarjalla)   |
| Paino                          | n. 147 g (BA 61 -akkusarjalla ja vyöklipsillä)  |

## SK 6212

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Taajuusalue               | 470.200 - 713.800 MHz<br>Tietoja maakohtaisista taajuusversioista on saatavissa sivulta 104 alkaen. |
| Kaistanleveys             | 88 MHz  |
| Viritettävyyys            | 25 kHz:n askelarvo  |
| Taajuuden alaraja (-3 dB) | säädettävä 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz  |
| HF-lähtöteho              | Standard: 15 mW; Low: 3,5 mW  |
| Äänen taajuusvaste        | 30 Hz - 20 kHz (3 dB)   |
| Äänen esivahvistus        | Mic: säädettävissä 3 dB:n välein asteikolla -6 dB ... +42 dB  |
| Mic-/Line-tulo            | 3-nastainen audioliitântä   |
| Antennilähdöt             | Koaksiaaliliitântä  |
| Toiminta-aika             | 12 h (BA 62 -akkusarjalla) @ 25 °C  |
| Ottoteho                  | maks. 960 mW  |
| Mitat (K x L x S)         | 63 x 47 x 20 mm (BA 62 -akkusarjalla)   |
| Paino                     | n. 112 g (BA 62 -akkusarjalla ja vyöklipsillä)  |

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE

## L 6000

|   |   |                    |   |
|---|---|--------------------|---|
| Latauskapasiteetti                      | Enimmillään 8 akkupakettia (BA 60, BA 61 ja BA 62) 4 vaihdettavan latausmoduulin (LM 6060, LM 6061 ja LM 6062) välityksellä |                    |   |
| Latausajat                              | BA 60   | 80 %:<br>kokonaan: | noin 1:15 h (käyttöaika noin 4:45 h)<br>noin 2:30 h |
|   | BA 61   | 80 %:<br>kokonaan: | noin 1:45 h (käyttöaika noin 5:00 h)<br>noin 3:15 h |
|   | BA 62   | 80 %:<br>kokonaan: | noin 1:15 h (käyttöaika noin 9:30 h)<br>noin 2:45 h |
| Maksimilatausjännite                    | BA 60/BA 61: 4,2 V   BA 62: 4,35 V  |                    |   |
| Maksimilatausvirta                      | BA 60/BA 61: 2 A   BA 62: 1,2 A   |                    |   |
| Keskisuuri purkausvirta                 | 0,15 A  |                    |   |
| Latauslämpötila-alue                    | BA 60/BA 61: 0 - 50 °C   BA 62: 0 - 60 °C   |                    |   |
| Lataustilan näyttö                      | monivärinen   |                    |   |
| Verkko                                  | IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s),<br>suojattu RJ-45-liitäntä   |                    |   |
| Syöttöjännite                           | 100 - 240 V ~, 50/60 Hz   |                    |   |
| Maksimiottooteho                        | 85 W  |                    |   |
| Minimiottooteho                         | 1 W   |                    |   |
| Verkkopistoke                           | 3-napainen, suojausluokka I standardin IEC/EN 60320-1 mukaan  |                    |   |
| Mitat (K x L x S asennuselementteineen) | 44 x 483 x 373 mm   |                    |   |
| Paino                                   | 5,1 kg  |                    |   |

## LM 6060 | LM 6061 | LM 6062

|                   |                  |          |  |
|-------------------|------------------|----------|--|
| Mitat (K x L x P) | 44 x 99 x 182 mm |          |  |
| Paino             | 144 g            |          |  |
| Akkutyypit        | LM 6060:         | 2x BA 60 |  |
|                   | LM 6061:         | 2x BA 61 |  |
|                   | LM 6062:         | 2x BA 62 |  |

## Akkupaketit

|                    | <b>BA 60</b> | <b>BA 61</b> | <b>BA 62</b> |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| Latauskapasiteetti | 1600 mAh     | 2000 mAh     | 1180 mAh     |
| Lähtöjännite       | 3,7 V        | 3,7 V        | 3,8 V        |



# Valmistajan vakuutukset

## Takuu

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG myöntää tälle tuotteelle 24 kuukauden takuun.

Tällä hetkellä voimassa olevat takuehdot voi katsoa internetistä ([www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com)) tai ne voi pyytää lähimmältä Sennheiser-edustajalta.

## Tuote täyttää seuraavien direktiivien vaatimukset

- WEEE-direktiivi (2012/19/EU)
- Paristo- ja akkudirektiivi (2006/66/EY & 2013/56/EU)

## Ohjeet hävittämiseen



Yliiivattu pyörillä olevan jätetyynyin (teksti saatavilla kansallisten vaatimusten mukaisesti) tuotteessa, paristossa/akussa (tarvittaessa) ja/tai pakkauksessa oleva merkki muistuttaa siitä, että nämä tuotteet on hävitettävä käyttöiän lopussa kansallista lainsäädäntöä noudattaen. Pakkauksiin liittyen huomioi oman maasi jätteiden lajittelua koskeva lainsäädäntö.

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

## EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta

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

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG vakuuttaa, että radiolaitetyyppi EM 6000, EM 6000 DAN-TE, SKM 6000, SK 6000, SK 6212 on direktiivin 2014/53/EU mukainen.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa:

[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





# Τεχνικά χαρακτηριστικά

## Σύστημα

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Περιοχή συχνότητας          | 470 - 714 MHz  |
| Διαδικασία μετάδοσης        | Ψηφιακή διαμόρφωση, λειτουργία "LR"<br>Ελάχ. διάστημα συχνοτήτων για ίση απόσταση πλέγματος: 600 kHz   |
| Κωδικοποιητής ήχου          | SeDAC (Sennheiser Digital Audio Codec)   |
| Δυναμική                    | 111 dB(A) τυπ.   |
| Λανθάνων χρόνος             | Αναλογική έξοδος ήχου: 3 ms<br>Ψηφιακή έξοδος ήχου: 3 ms (AES-EBU)                                     |
| Συντελεστής παραμόρφωσης    | < 0,03 % (σε 1kHz)   |
| Κωδικοποίηση                | AES 256  |
| Θερμοκρασία                 | Λειτουργία: -10 °C έως +50 °C<br>Αποθήκευση: -25 °C έως +70 °C   |
| Σχετική υγρασία αέρα        | Λειτουργία: μέγ. 85 % σε 40 °C (χωρίς συμπύκνωση)<br>Αποθήκευση: μέγ. 90 % σε 40 °C (χωρίς συμπύκνωση) |
| Σταγόνες και ψεκασμός νερού | Δεν επιτρέπονται οι σταγόνες ή ο ψεκασμός νερού στο προϊόν (IP2X)                                      |

## EM 6000, EM 6000 DANTE

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Κανάλια λήψης                         | 2  |
| Αρχή δέκτη                            | Διπλός υπερετερόδυνας  |
| Διαφορικότητα                         | True Bit Diversity   |
| Περιοχή συχνότητας                    | 470 - 714 MHz  |
| Ευαισθησία                            | -100 dBm ως συνήθως  |
| Καταστολή ανακλάσεων                  | > 100 dB τυπ.  |
| Φραγή                                 | > 80 dB τυπ.   |
| Απόκριση συχνότητας ήχου              | 30 Hz - 20 kHz (1,5 dB)  |
| Αναλογικές έξοδοι ήχου                | XLR-3 και βύσμα 6,3 mm ανά κανάλι (συμμετρικός μετασχηματιστής),<br>-10 dBu έως +18 dBu σε βήματα του 1 dB (2 kΩ)  |
| Ψηφιακές έξοδοι ήχου                  | AES3-2003, XLR-3: 48 kHz, 96 kHz, 24 bit<br>Dante™, RJ-45: 48 kHz, 96 kHz, 24 bit<br>Δυνατότητα εξωτερικού συγχρονισμού μέσω WCLK loop through με υποδοχές BNC |
| Έξοδος ακουστικού                     | Βύσμα 6,3 mm, 2x 100 mW σε 32 Ω  |
| Είσοδοι κεραίας                       | 2x BNC (50 Ω)  |
| Διαδοχικές έξοδοι                     | 2x BNC (50 Ω)<br>Ενίσχυση 0 dB +/- 0,5 dB σε σχέση με τις εισόδους κεραίας   |
| Δέκτες με δυνατότητα αλληλουχίας (HF) | Μέγ. 8 EM 6000   |
| Τροφοδοσία ενισχυτή                   | 12 V DC, μέγ. 200 mA ο καθένας μέσω υποδοχών κεραίας, με προστασία από βραχυκύκλωμα  |

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE





|   |   |
|---|---|
| Είσοδος Word-Clock                                | BNC, 75 Ω   |
| Έξοδος Word-Clock                                 | BNC, 75 Ω   |
| Ρυθμός δειγματοληψίας Word-Clock                  | 48 kHz, 96 kHz  |
| Δίκτυο  | IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s),<br>θωρακισμένη σύνδεση RJ-45 |
| Dante™<br>(μόνο EM 6000 DANTE)                    | IEEE 802.3 (1000 Mbit/s),<br>θωρακισμένη σύνδεση RJ-45        |
| Παροχή τάσης                                      | 100 - 240 V ~, 50/60 Hz                                       |
| Κατανάλωση ισχύος                                 | Μέγ. 35 W   |
| Φις   | 3πολικό, κατηγορία προστασίας I κατά IEC/EN 60320-1           |
| Διαστάσεις (Π x Υ x Β με<br>στοιχεία τοποθέτησης) | 44 x 483 x 373 mm   |
| Βάρος   | Περίπου 5,2 kg  |

## SKM 6000

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Περιοχή συχνότητας                  | 470 - 718 MHz<br>Ανατρέξτε στη σελίδα 104 και επόμ. για πληροφορίες σχετικά με τις διαφορές στις συχνότητες ανάλογα με τη χώρα. |
| Εύρος ζώνης μεταγωγής               | 88 MHz  |
| Σταθερότητα συχνότητας              | < 5 ppm   |
| Δυνατότητα συντονισμού              | Πλάτος βήματος 25 kHz   |
| Κατώτερο όριο συχνότητας (-3 dB)    | ρυθμιζόμενο: 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz   |
| Ισχύς εξόδου υψηλής συχνότητας (HF) | 25 mW rms, 50 mW Peak   |
| Απόκριση συχνότητας ήχου            | 30 Hz - 20 kHz (3 dB)   |
| Προενίσχυση ήχου                    | Ρυθμιζόμενη σε βήματα των 3 dB από 0 dB έως +62 dB (ανάλογα με την κάψα)  |
| Χρόνος λειτουργίας                  | 5,5 h (με συστοιχία μπαταριών BA 60)  |
| Κατανάλωση ισχύος                   | Μέγ. 960 mW   |
| Διαστάσεις (ΜxΔ)                    | 270 x 40 mm   |
| Βάρος                               | Περ. 350 g (με συστοιχία μπαταριών BA 60 και μονάδα μικροφώνου ME 9005)   |





## SK 6000

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Περιοχή συχνότητας                  | 470 - 718 MHz<br>Ανατρέξτε στη σελίδα 104 και επόμ. για πληροφορίες σχετικά με τις διαφορές στις συχνότητες ανάλογα με τη χώρα. |
| Εύρος ζώνης μεταγωγής               | 88 MHz  |
| Σταθερότητα συχνότητας              | < 5 ppm   |
| Δυνατότητα συντονισμού              | Πλάτος βήματος 25 kHz   |
| Κατώτερο όριο συχνότητας (-3 dB)    | Mic/Όργανα/Line: ρυθμιζόμενο 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz  |
| Ισχύς εξόδου υψηλής συχνότητας (HF) | 25 mW rms, 50 mW Peak   |
| Απόκριση συχνότητας ήχου            | Mic/Line: 30 Hz - 20 kHz (3 dB)   |
| Προενίσχυση ήχου                    | Mic: ρυθμιζόμενη σε βήματα των 3 dB από 0 dB έως +42 dB<br>Όργανα/Line: ρυθμιζόμενη σε βήματα των 3 dB από -6 dB έως +42 dB     |
| Είσοδος Mic/Line                    | Υποδοχή ήχου 3 ακίδων   |
| Εξομείωση καλωδίου οργάνων          | Μήκος καλωδίου ρυθμιζόμενο σε 3 βαθμίδες  |
| Έξοδος κεραίας                      | Ομοαξονική υποδοχή  |
| Χρόνος λειτουργίας                  | 6,5 h (με συστοιχία μπαταριών BA 61)  |
| Κατανάλωση ισχύος                   | Μέγ. 960 mW   |
| Διαστάσεις (Π x Υ x Β)              | 76 x 62 x 20 mm (με συστοιχία μπαταριών BA 61)  |
| Βάρος                               | Περ. 147 g (με συστοιχία μπαταριών BA 61 και κλιπ ζώνης)  |

## SK 6212

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Περιοχή συχνότητας                  | 470.200 - 713.800 MHz<br>Ανατρέξτε στη σελίδα 104 και επόμ. για πληροφορίες σχετικά με τις διαφορές στις συχνότητες ανάλογα με τη χώρα. |
| Εύρος ζώνης μεταγωγής               | 88 MHz  |
| Δυνατότητα συντονισμού              | Πλάτος βήματος 25 kHz   |
| Κατώτερο όριο συχνότητας (-3 dB)    | ρυθμιζόμενο 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz   |
| Ισχύς εξόδου υψηλής συχνότητας (HF) | Standard: 15 mW; Low: 3,5 mW  |
| Απόκριση συχνότητας ήχου            | 30 Hz - 20 kHz (3 dB)   |
| Προενίσχυση ήχου                    | Mic: ρυθμιζόμενη σε βήματα των 3 dB από -6 dB έως +42 dB  |
| Είσοδος Mic/Line                    | Υποδοχή ήχου 3 ακίδων   |
| Έξοδος κεραίας                      | Ομοαξονική υποδοχή  |
| Χρόνος λειτουργίας                  | 12 h (με συστοιχία μπαταριών BA 62) @ 25 °C   |
| Κατανάλωση ισχύος                   | Μέγ. 960 mW   |
| Διαστάσεις (Π x Υ x Β)              | 63 x 47 x 20 mm (με συστοιχία μπαταριών BA 62)  |
| Βάρος                               | Περ. 112 g (με συστοιχία μπαταριών BA 62 και κλιπ ζώνης)  |

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE



## L 6000

|  |   |         |  |
|--|---|---------|--|
| Χωρητικότητα                                   | Έως 8 συστοιχίες μπαταριών (BA 60, BA 61 και BA 62) μέσω 4 μονάδων φόρτισης που μπορούν να αντικατασταθούν (LM 6060, LM 6061 και LM 6062) |         |  |
| Χρόνοι φόρτισης                                | BA 60   | 80 %:   | περ. 1:15 ώρες (χρόνος λειτουργίας περ. 4:45 ώρες)       |
|  |   | πλήρης: | περ. 2:30 h  |
|  | BA 61   | 80 %:   | περ. 1:45 πμ ώρες (χρόνος λειτουργίας περ. 5:00 πμ ώρες) |
|  |   | πλήρης: | περ. 3:15 πμ h   |
|  | BA 62   | 80 %:   | περ. 1:15 πμ ώρες (χρόνος λειτουργίας περ. 9:30 πμ ώρες) |
|  |   | πλήρης: | περ. 2:45 πμ h   |
| Μέγιστη τάση φόρτισης                          | BA 60/BA 61: 4,2 V   BA 62: 4,35 V  |         |  |
| Μέγιστο ρεύμα φόρτισης                         | BA 60/BA 61: 2 A   BA 62: 1,2 A   |         |  |
| Μεσαίο ρεύμα εκφόρτισης                        | 0,15 A  |         |  |
| Εύρος θερμοκρασίας φόρτισης                    | BA 60/BA 61: 0 - 50 °C   BA 62: 0 - 60 °C   |         |  |
| Ένδειξη κατάστασης φόρτισης                    | πολύχρωμη   |         |  |
| Δίκτυο   | IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s), θωρακισμένη σύνδεση RJ-45  |         |  |
| Παροχή τάσης                                   | 100 - 240 V ~, 50/60 Hz   |         |  |
| Μέγιστη κατανάλωση ισχύος                      | 85 W  |         |  |
| Ελάχιστη κατανάλωση ισχύος                     | 1 W   |         |  |
| Φις  | 3 πολικό, κατηγορία προστασίας I κατά IEC/EN 60320-1  |         |  |
| Διαστάσεις (Π x Υ x Β με στοιχεία τοποθέτησης) | 44 x 483 x 373 mm   |         |  |
| Βάρος  | 5,1 kg  |         |  |

## LM 6060 | LM 6061 | LM 6062

|                        |                  |          |
|------------------------|------------------|----------|
| Διαστάσεις (Π x Υ x Μ) | 44 x 99 x 182 mm |          |
| Βάρος                  | 144 g            |          |
| Τύπος μπαταρίας        | LM 6060:         | 2x BA 60 |
|                        | LM 6061:         | 2x BA 61 |
|                        | LM 6062:         | 2x BA 62 |

## Συστοιχίες μπαταριών

|              | <b>BA 60</b> | <b>BA 61</b> | <b>BA 62</b> |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Χωρητικότητα | 1600 mAh     | 2000 mAh     | 1180 mAh     |
| Τάση εξόδου  | 3,7 V        | 3,7 V        | 3,8 V        |

# Δηλώσεις κατασκευαστή

## Εγγύηση

H Sennheiser electronic GmbH & Co. KG παρέχει εγγύηση 24 μηνών για αυτό το προϊόν.

Τους τρέχοντες έγκυρους όρους εγγύησης μπορείτε να τους βρείτε στο διαδίκτυο στη διεύθυνση [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) ή στην αντιπροσωπεία της Sennheiser.

## Σε συμφωνία με τις παρακάτω απαιτήσεις

- Οδηγία WEEE (2012/19/EE)
- Ευρωπαϊκή οδηγία μπαταριών (2006/66/EK & 2013/56/EE)

Υποδείξεις για την απόρριψη



Το σύμβολο του διαγραμμένου τροχοφόρου κάδου απορριμμάτων (η εκτύπωση διαφέρει ανάλογα με τις εθνικές διατάξεις) στο προϊόν, την μπαταρία/επαναφορτιζόμενη μπαταρία (εφόσον διατίθεται) ή/και τη συσκευασία υποδεικνύει ότι αυτά τα προϊόντα πρέπει να απορρίπτονται σε ξεχωριστό σύστημα συλλογής απορριμμάτων στο τέλος της διάρκειας ζωής τους σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία. Για τις συσκευασίες τηρήστε τις νομοθετικές διατάξεις για τη διαλογή απορριμμάτων που ισχύουν στη χώρα σας.

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

## Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

- Ευρωπαϊκή οδηγία RoHS (2011/65/EE)
- Οδηγία ΗΜΣ (2014/30/EE)
- Ευρωπαϊκή οδηγία χαμηλής τάσης (2014/35/EE)

Με την παρούσα ο/η Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός EM 6000, EM 6000 DANTE, SKM 6000, SK 6000, SK 6212 πληροί την οδηγία 2014/53/EE.

Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο:

[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





# Teknik Bilgiler

## Sistem

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Frekans aralığı         | 470 - 714 MHz  |
| Aktarım yöntemi         | Dijital modülasyon, Mod "LR"<br>Eşit mesafeli ızgara için min. frekans mesafesi: 600 kHz                   |
| Audio Codec             | SeDAC (Sennheiser Digital Audio Codec)   |
| Dinamik                 | 111 dB(A) tipik  |
| Gecikme                 | Analog Audio Out: 3 ms<br>Dijital Audio Out: 3 ms (AES-EBU)  |
| Armonik distorsiyon     | < % 0,03 (@ 1kHz)  |
| Şifreleme               | AES 256  |
| Isı:                    | Çalışma: -10 °C ila +50 °C<br>Depolama ortamı: -25 °C ila +70 °C   |
| Bağıl hava nemi         | Çalışma: 40 °C'de maks. % 85 (kondanse olmamış)<br>Depolama ortamı: 40 °C'de maks. % 90 (kondanse olmamış) |
| Damlama ve sıçrama suyu | Ürün damlayacak veya sıçrayacak suya maruz bırakılmamalıdır (IP2X)   |

## EM 6000, EM 6000 DANTE

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Alış kanallar              | 2  |
| Alıcı prensibi             | Double Superheterodyne   |
| Diversity                  | True Bit Diversity   |
| Frekans aralığı            | 470 - 714 MHz  |
| Duyarlılık                 | -100 dBm tipik   |
| Ayna bastırması            | > 100 dB tipik   |
| Blocking                   | > 80 dB tipik  |
| Ses frekans hareketi       | 30 Hz - 20 kHz (1,5 dB)  |
| Analog ses çıkışları       | XLR-3 ve kanal başına 6,3 mm fiş (trafo simetrik),<br>1 dB adımlarda -10 dBu ila +18 dBu (2 k $\Omega$ )   |
| Dijital ses çıkışları      | AES3-2003, XLR-3: 48 kHz, 96 kHz, 24 bit<br>Dante™, RJ-45: 48 kHz, 96 kHz, 24 bit<br>BNC yuvalar ile WCLK Loophrough üzerinden harici senkron edilebilir |
| Kulaklık çıkışı            | 6,3 mm fiş, 2x 100 mW 32 $\Omega$ 'da  |
| Anten girişleri            | 2x BNC (50 $\Omega$ )  |
| Kaskad çıkışları           | 2x BNC (50 $\Omega$ )<br>anten girişlerine ilişkin güçlendirme 0 dB +/- 0,5 dB   |
| Kaskadlanabilir alıcı (HF) | maks. 8 EM 6000  |
| Booster kaynağı            | 12 V DC, anten yuvaları üzerinden her biri maks. 200 mA, über Antennenbuchsen, kısa devre dayanımlı  |
| Word-Clock girişi          | BNC, 75 $\Omega$   |
| Word-Clock çıkışı          | BNC, 75 $\Omega$   |

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE



|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Word-Clock örneklem oranları          | 48 kHz, 96 kHz  |
| Ağ                                    | IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s), ekranlı RJ-45 bağlantısı |
| Dante™<br>(yalnızca EM 6000 DANTE)    | IEEE 802.3 (1000 Mbit/s), ekranlı RJ-45 bağlantısı        |
| Gerilim beslemesi                     | 100 - 240 V ~, 50/60 Hz                                   |
| Güç tüketimi                          | maks. 35 W  |
| Elektrik fişi                         | 3 kutuplu, IEC/EN 60320-1 gereğince koruma sınıfı I       |
| Ebatlar (montaj elemanları ile YxGxD) | 44 x 483 x 373 mm   |
| Ağırlık                               | yakl. 5,2 kg  |

## SKM 6000

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Frekans aralığı            | 470 - 718 MHz<br>Ülkeye özel frekans değişkenleri hakkında bilgi sayfa 104'de bulunabilir. |
| Kumanda bandı genişliği    | 88 MHz   |
| Frekans kararlılığı        | < 5 ppm  |
| Ayarlanabilirlik           | 25-kHz adım genişliği  |
| Alt sınır frekansı (-3 dB) | ayarlanabilir: 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz  |
| HF çıkış gücü              | 25 mW rms, 50 mW Peak  |
| Ses frekans hareketi       | 30 Hz - 20 kHz (3 dB)  |
| Ön ses güçlendirme         | 0 dB ile +62 dB arasında 3-dB adımlarda ayarlanabilir (kapsüle bağlı)                      |
| İşletme süresi             | 5,5 saat (akü paketi BA 60 ile)  |
| Güç tüketimi               | maks. 960 mW   |
| Ebatlar (UxÇ)              | 270 x 40 mm  |
| Ağırlık                    | yakl. 350 g (akü paketi BA 60 ve mikrofon modülü ME 9005 ile)                              |



## SK 6000

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Frekans aralığı              | 470 - 718 MHz<br>Ülkeye özel frekans değişkenleri hakkında bilgi sayfa 104'de bulunabilir.  |
| Kumanda bandı genişliği      | 88 MHz  |
| Frekans kararlılığı          | < 5 ppm   |
| Ayarlanabilirlik             | 25-kHz adım genişliği   |
| Alt sınır frekansı (-3 dB)   | Mic/Enstrümanlar/Line: ayarlanabilir 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz  |
| HF çıkış gücü                | 25 mW rms, 50 mW Peak   |
| Ses frekans hareketi         | Mic/Line: 30 Hz - 20 kHz (3 dB)   |
| Ön ses güçlendirme           | Mic: 0 dB ile +42 dB arasında 3-dB adımlarda ayarlanabilir<br>Enstrümanlar/Line: -6 dB ile +42 dB arasında 3-dB adımlarda ayarlanabilir |
| Mic/Line girişi              | 3 pinli ses yuvası  |
| Enstrüman kablosu emülasyonu | Kablo uzunluğu 3 kademedede ayarlanabilir   |
| Anten çıkışı                 | Koaksiyal yuva  |
| İşletme süresi               | 6,5 saat (akü paketi BA 61 ile)   |
| Güç tüketimi                 | maks. 960 mW  |
| Ebatlar (YxGxD)              | 76 x 62 x 20 mm (akü paketi BA 61 ile)  |
| Ağırlık                      | yakl. 147 g (akü paketi BA 61 ve kemer klipsi ile)  |

## SK 6212

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Frekans aralığı            | 470.200 - 713.800 MHz<br>Ülkeye özel frekans değişkenleri hakkında bilgi sayfa 104'de bulunabilir. |
| Kumanda bandı genişliği    | 88 MHz   |
| Ayarlanabilirlik           | 25-kHz adım genişliği  |
| Alt sınır frekansı (-3 dB) | ayarlanabilir 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz  |
| HF çıkış gücü              | Standard: 15 mW; Low: 3,5 mW   |
| Ses frekans hareketi       | 30 Hz - 20 kHz (3 dB)  |
| Ön ses güçlendirme         | Mic: -6 dB ile +42 dB arasında 3-dB adımlarda ayarlanabilir  |
| Mic/Line girişi            | 3 pinli ses yuvası   |
| Anten çıkışı               | Koaksiyal yuva   |
| İşletme süresi             | 12 saat (akü paketi BA 62 ile) @ 25 °C   |
| Güç tüketimi               | maks. 960 mW   |
| Ebatlar (YxGxD)            | 63 x 47 x 20 mm (akü paketi BA 62 ile)   |
| Ağırlık                    | yakl. 112 g (akü paketi BA 62 ve kemer klipsi ile)   |

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE

## L 6000

|                                       |  |   |       |  |       |  |
|---------------------------------------|--|---|-------|--|-------|--|
| Şarj kapasitesi                       | 8 kadar akü paketi (BA 60, BA 61 ve BA 62), 4 değiştirilebilir şarj modülü üzerinden (LM 6060, LM 6061 ve LM 6062) |   |       |  |       |  |
| Şarj süreleri                         | BA 60  | % 80: yakl. 1:15 saat (yakl. 4:45 saat çalışma süresi)<br>dolu: yakl. 2:30 saat | BA 61 | % 80: yakl. 01:45 saat (yakl. 05:00 saat çalışma süresi)<br>dolu: yakl. 03:15 saat | BA 62 | % 80: yakl. 01:15 saat (yakl. 09:30 saat çalışma süresi)<br>dolu: yakl. 02:45 saat |
| Maksimum şarj gerilimi                | BA 60/BA 61: 4,2 V   BA 62: 4,35 V   |   |       |  |       |  |
| Maksimum şarj akımı                   | BA 60/BA 61: 2 A   BA 62: 1,2 A  |   |       |  |       |  |
| Ortalama deşarj akımı                 | 0,15 A   |   |       |  |       |  |
| Şarj sıcaklığı aralığı                | BA 60/BA 61: 0 - 50 °C   BA 62: 0 - 60 °C  |   |       |  |       |  |
| Şarj durumu göstergesi                | çok renkli   |   |       |  |       |  |
| Ağ                                    | IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s), ekranlı RJ-45 bağlantısı  |   |       |  |       |  |
| Gerilim beslemesi                     | 100 - 240 V ~, 50/60 Hz  |   |       |  |       |  |
| Maksimum güç tüketimi                 | 85 W   |   |       |  |       |  |
| Minimum güç tüketimi                  | 1 W  |   |       |  |       |  |
| Elektrik fişi                         | 3 kutuplu, IEC/EN 60320-1 gereğince koruma sınıfı I  |   |       |  |       |  |
| Ebatlar (montaj elemanları ile YxGxD) | 44 x 483 x 373 mm  |   |       |  |       |  |
| Ağırlık                               | 5,1 kg   |   |       |  |       |  |

## LM 6060 | LM 6061 | LM 6062

|                 |                  |          |          |          |          |          |
|-----------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ebatlar (YxGxU) | 44 x 99 x 182 mm |          |          |          |          |          |
| Ağırlık         | 144 g            |          |          |          |          |          |
| Akü tipi        | LM 6060:         | 2x BA 60 | LM 6061: | 2x BA 61 | LM 6062: | 2x BA 62 |

## Akü paketleri

|                 | <b>BA 60</b> | <b>BA 61</b> | <b>BA 62</b> |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| Şarj kapasitesi | 1600 mAh     | 2000 mAh     | 1180 mAh     |
| Çıkış voltajı   | 3,7 V        | 3,7 V        | 3,8 V        |

# Üretici Beyanları

## Garanti

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

Güncel olarak geçerli olan garanti koşullarını, İnternet'ten [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) adresinden veya Sennheiser bayisinden temin edebilirsiniz.

## Aşağıdaki şartnamelere uygun olarak

- WEEE Yönergesi (2012/19/AB)
- Pil Yönergesi (2006/66/AT & 2013/56/AB)

## Atığa ayırma için bilgiler



Ürün, pil/akü (uygulanabilir ise) ve/veya ambalajda üzerine çapraz çizgi çekilen tekerlekli çöp kutusu simgesi, bu ürünlerin kullanım ömürleri sonunda ulusal yasalar gözetilerek ayrı bir atık ayırmaya iletilmesi gerektiğini bildirir. Ambalajlar için lütfen ülkenizdeki atık ayırma ile ilgili yasal talimatlara uyun.

Eski elektrik ve elektronik cihazların, piller/akülerin (uygulanabilir ise) ve ambalajların ayrı olarak toplanması, geri kazanımı ve/veya değerlendirmeyi teşvik etmek ve örneğin potansiyel olarak içerilen zararlı maddelerden kaynaklanan olumsuz etkileri önlemek için işlev görmektedir. Bu suretle çevremizin ve insan sağlığının korunması için önemli bir katkıda bulunabilirsiniz.

## AB uygunluk beyanı

- RoHS Yönergesi (2011/65/AB)
- EMU Yönergesi (2014/30/AB)
- Düşük Voltaj Yönergesi (2014/35/AB)

İşbu belge ile Sennheiser electronic GmbH & Co. KG firması EM 6000, EM 6000 DANTE, SKM 6000, SK 6000, SK 6212 telsiz tipinin 2014/53/AB sayılı yönergeye uygun olduğunu beyan etmektedir.

AB Uygunluk Beyanı'nın tam metni aşağıdaki internet adresinde incelenebilir:

[www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download).

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE



# Технические характеристики

## Система

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| диапазон частот                  | 470—714 МГц   |
| Способ передачи                  | Цифровая модуляция, режим LR<br>Мин. частотный интервал для создания сетки с равноудаленными линиями: 600 кГц |
| Аудиокодек                       | SeDAC (Sennheiser Digital Audio Codec)  |
| Динамический диапазон            | 111 дБ (А) тип.   |
| Задержка                         | Аналоговый модуль 3 мс<br>выхода аудиосигнала:<br>Цифровой модуль вы- 3 мс (AES-EBU)<br>хода аудиосигнала:    |
| Коэффициент нелинейных искажений | < 0,03 % (при 1 кГц)  |
| Шифрование                       | AES 256   |
| Температура                      | Работа: от -10 до +50° С<br>Хранение: от -25 до +70° С  |
| Относительная влажность воздуха  | Работа: макс. 85 % при 40° С (без конденсации)<br>Хранение: макс. 90 % при 40° С (без конденсации)            |
| Капле- и брызгозащита            | Запрещается подвергать изделие действию капель и брызг (IP2X)   |

## EM 6000, EM 6000 DANTE

|  |   |
|--|---|
| Количество каналов приема              | 2   |
| Принцип приема                         | Супергетеродинный приемник с двойным преобразованием частоты  |
| Разнесенный прием                      | Истинный разнесенный прием  |
| диапазон частот                        | 470—714 МГц   |
| Чувствительность                       | -100 дБм тип.   |
| Подавление помех от зеркального канала | > 100 дБ тип.   |
| Блокировка                             | > 80 дБ тип.  |
| Частотная характеристика               | от 30 Гц до 20 кГц (1,5 дБ)   |
| Аналоговые аудиовыходы                 | XLR-3 и разъем «мини-джек» 6,3 мм для каждого канала (трансформаторно-симметричные),<br>от -10 dBu до +18 dBu с шагом в 1 дБ (2 кОм)                            |
| Цифровые аудиовыходы                   | AES3-2003, XLR-3: 48 кГц, 96 кГц, 24 бит<br>Dante™, RJ-45: 48 кГц, 96 кГц, 24 бит<br>Возможность внешней синхронизации через сквозной выход WCLK с гнездами BNC |
| Выход на наушники                      | Разъем «мини-джек» 6,3 мм, 2 × 100 мВт на 32 Ом   |
| Антенные входы                         | 2 разъема BNC (50 Ом)   |

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE

|   |   |
|---|---|
| Выходы каскадирования                       | 2 разъема BNC (50 Ом)<br>Усиление 0 дБ +/- 0,5 дБ относительно антенных выходов   |
| Каскадируемые приемники (ВЧ)                | макс. 8 EM 6000   |
| Питание усилителя                           | 12 В DC, макс. по 200 мА через антенные разъемы, с защитой от короткого замыкания |
| Вход синхронизации слов                     | BNC (75 Ом)   |
| Выход синхронизации слов                    | BNC (75 Ом)   |
| Частота дискретизации синхронизации слов    | 48 кГц, 96 кГц  |
| Сеть  | IEEE 802.3-2002 (10/100 МБит/с), экранированный разъем RJ-45                      |
| Dante™ (только EM 6000 DANTE)               | IEEE 802.3 (1000 МБит/с), экранированный разъем RJ-45                             |
| Электропитание                              | 100—240 В ~, 50/60 Гц   |
| Потребляемая мощность                       | макс. 35 Вт   |
| Сетевая вилка                               | 3-контактная, класс защиты I, согласно IEC/EN 60320-1                             |
| Размеры (В x Ш x Г с монтажными элементами) | 44 x 483 x 373 мм   |
| Вес   | прим. 5,2 кг  |

## SKM 6000

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| диапазон частот                  | 470—718 МГц<br>Информацию о вариантах устройства с поддержкой разных частот (для разных стран) см. на стр. 104 и далее. |
| Переключаемая РЧ-полоса          | 88 МГц  |
| Стабильность частоты             | < 5 ppm   |
| Настройка                        | Шаг 25 кГц  |
| Нижняя граничная частота (-3 дБ) | Возможная настройка: 60 Гц, 80 Гц, 100 Гц, 120 Гц   |
| Мощность РЧ-выхода               | 25 мВт СКЗ, 50 мВт пик.   |
| Частотная характеристика         | от 30 Гц до 20 кГц (3 дБ)   |
| Усиление звука                   | Настройка с шагом 3 дБ в диапазоне от 0 до +62 дБ (в зависимости от капсуля)  |
| Время работы                     | 5,5 ч (с аккумуляторным блоком BA 60)   |
| Потребляемая мощность            | макс. 960 мВт   |
| Размеры (Д x Г)                  | 270 x 40 мм   |
| Вес                              | ок. 350 г (с аккумуляторным блоком BA 60 и микрофонным модулем ME 9005)   |



## SK 6000

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| диапазон частот                   | 470–718 МГц<br>Информацию о вариантах устройства с поддержкой разных частот (для разных стран) см. на стр. 104 и далее.                                      |
| Переключаемая РЧ-полоса           | 88 МГц   |
| Стабильность частоты              | < 5 ppm  |
| Настройка                         | Шаг 25 кГц   |
| Нижняя граничная частота (-3 дБ)  | Микрофон/Инструменты/линейный: может настраиваться 30 Гц, 60 Гц, 80 Гц, 100 Гц, 120 Гц   |
| Мощность РЧ-выхода                | 25 мВт СКЗ, 50 мВт пик.  |
| Частотная характеристика          | Микрофон/Линейный вход: от 30 Гц до 20 кГц (3 дБ)  |
| Усиление звука                    | Микрофон: может настраиваться с шагом 3 дБ в диапазоне от 0 до +42 дБ<br>Инструменты/ Линейный: могут настраиваться с шагом 3 дБ в диапазоне от -6 до +42 дБ |
| Микрофонный/линейный вход         | 3-штырьковое аудиогнездо   |
| Эмуляция инструментального кабеля | Возможна настройка 3 значений длины кабеля   |
| Антенный выход                    | Коаксиальное гнездо  |
| Время работы                      | 6,5 ч (с аккумуляторным блоком ВА 61)  |
| Потребляемая мощность             | макс. 960 мВт  |
| Размеры (В x Ш x Г)               | 76 x 62 x 20 мм (с аккумуляторным блоком ВА 61)  |
| Вес                               | ок. 147 г (с аккумуляторным блоком ВА 61 и зажимом)  |

## SK 6212

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| диапазон частот                  | 470.200 – 713.800 МГц<br>Информацию о вариантах устройства с поддержкой разных частот (для разных стран) см. на стр. 104 и далее. |
| Переключаемая РЧ-полоса          | 88 МГц  |
| Настройка                        | Шаг 25 кГц  |
| Нижняя граничная частота (-3 дБ) | может настраиваться 30 Гц, 60 Гц, 80 Гц, 100 Гц, 120 Гц   |
| Мощность РЧ-выхода               | Standard: 15 мВт; Low: 3,5 мВт  |
| Частотная характеристика         | от 30 Гц до 20 кГц (3 дБ)   |
| Усиление звука                   | Mic: могут настраиваться с шагом 3 дБ в диапазоне от -6 до +42 дБ   |
| Микрофонный/линейный вход        | 3-штырьковое аудиогнездо  |
| Антенный выход                   | Коаксиальное гнездо   |
| Время работы                     | 12 ч (с аккумуляторным блоком ВА 62) @ 25 °C  |
| Потребляемая мощность            | макс. 960 мВт   |
| Размеры (В x Ш x Г)              | 63 x 47 x 20 мм (с аккумуляторным блоком ВА 62)   |
| Вес                              | ок. 112 г (с аккумуляторным блоком ВА 62 и зажимом)   |

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE

## L 6000

|   |   |  |
|---|---|--|
| Емкость                                     | До 8 аккумуляторных блоков (BA 60, BA 61 и BA 62) для 4 сменных зарядных модулей (LM 6060, LM 6061 и LM 6062) |  |
| Время зарядки                               | BA 60   | 80 %: прим. 1 ч 15 мин (время работы прим. 4 ч 45 мин) |
|   |   | Полная зарядка: прим. 2 ч 30 мин                       |
|   | BA 61   | 80 %: прим. 1 ч 45 мин (время работы прим. 5 ч)        |
|   |   | Полная зарядка: прим. 3 ч 15 мин                       |
|   | BA 62   | 80 %: прим. 1 ч 15 мин (время работы прим. 9 ч 30 мин) |
|   |   | Полная зарядка: прим. 2 ч 45 мин                       |
| Максимальное зарядное напряжение            | BA 60/BA 61: 4,2 В   BA 62: 4,35 В  |  |
| Максимальный зарядный ток                   | BA 60/BA 61: 2 А   BA 62: 1,2 А   |  |
| Средний разрядный ток                       | 0,15 А  |  |
| Диапазон температур зарядки                 | BA 60/BA 61: от 0 до 50° С   BA 62: от 0 до 60° С   |  |
| Индикатор состояния заряда                  | Многоцветный  |  |
| Сеть  | IEEE 802.3-2002 (10/100 МБит/с), экранированный разъем RJ-45  |  |
| Электропитание                              | 100—240 В ~, 50/60 Гц   |  |
| Максимальная потребляемая мощность          | 85 Вт   |  |
| Минимальная потребляемая мощность           | 1 Вт  |  |
| Сетевая вилка                               | 3-контактная, класс защиты I, согласно IEC/EN 60320-1   |  |
| Размеры (В × Ш × Г с монтажными элементами) | 44 x 483 x 373 мм   |  |
| Вес   | 5,1 кг  |  |

## LM 6060 | LM 6061 | LM 6062

|                     |                  |          |
|---------------------|------------------|----------|
| Размеры (В x Ш x Д) | 44 x 99 x 182 мм |          |
| Вес                 | 144 г            |          |
| Тип аккумулятора    | LM 6060:         | 2x BA 60 |
|                     | LM 6061:         | 2x BA 61 |
|                     | LM 6062:         | 2x BA 62 |

## Аккумуляторные блоки

|                     | <b>BA 60</b> | <b>BA 61</b> | <b>BA 62</b> |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| емкость             | 1600 мАч     | 2000 мАч     | 1180 мАч     |
| Выходное напряжение | 3,7 В        | 3,7 В        | 3,8 В        |

# Декларации изготовителя

## Гарантия

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

Действующие условия предоставления гарантии можно узнать на сайте [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) или у дилера компании Sennheiser.

## Соответствие требованиям законодательства

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

Указания относительно утилизации



Значок в виде зачеркнутого мусорного контейнера на колесах (наличие зависит от требований национального законодательства), приведенный на изделии, батарее/аккумуляторе (при наличии) и/или упаковке, обращает внимание на то, что эти изделия после завершения срока службы подлежат отдельной утилизации с соблюдением национальных правовых норм. В отношении упаковок соблюдайте предписания законодательства по сортировке отходов, действующие в вашей стране.

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

## ЕС декларация соответствия

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

Настоящим Sennheiser electronic GmbH & Co. KG заявляет, что радиосистема EM 6000, EM 6000 DANTE, SKM 6000, SK 6000, SK 6212 соответствует Директиве 2014/53/EC.

Полный текст заявления о соответствии стандартам ЕС можно найти в интернете по адресу: [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



# 技术参数

## 系统

|           |  |
|-----------|--|
| 频率范围      | 470 - 714 MHz                                      |
| 传输方法      | 数字调制, 模式“LR”<br>等距网格的最低频率间隔: 600 kHz               |
| 音频编解码器    | SeDAC (Sennheiser 数字音频编解码器)                        |
| 动态        | 111 dB(A) typ.                                     |
| 时延        | 模拟音频输出: 3 ms<br>数字音频输出: 3 ms(AES-EBU)              |
| 非线性谐波失真系数 | < 0.03 % (@ 1kHz)                                  |
| 加密        | AES 256  |
| 温度        | 运行: -10 °C 至 +50 °C<br>存放: -25 °C 至 +70 °C         |
| 相对空气湿度    | 运行: 40 °C 时最高 85% (无冷凝)<br>存放: 40 °C 时最高 90% (无冷凝) |
| 滴水和水溅     | 不能有水滴和水溅落在设备上(IP2X)                                |

## EM 6000, EM 6000 DANTE

|                    |  |
|--------------------|--|
| 接收通道               | 2  |
| 接收机工作原理            | 双重超外差  |
| 分集                 | 自动位选讯  |
| 频率范围               | 470 - 714 MHz  |
| 灵敏度                | 典型值为 -100 dBm  |
| 镜像抑制               | 典型值 > 100 dB   |
| 噪声过滤               | 典型值 > 80 dB  |
| 音频频率响应             | 30 Hz - 20 kHz (1.5 dB)  |
| 模拟音频输出端            | 每个频道都有 XLR-3 和 6.3 mm 插头 (变压器对称),<br>-10 dBu 至 +18 dBu, 增幅为 1 dB (2 kΩ)  |
| 数字音频输出             | AES3-2003, XLR-3: 48 kHz、96 kHz、24 bit<br>Dante™, RJ-45: 48 kHz、96 kHz、24 bit<br>通过带 BNC 插孔的 WCLK 环路输出实现外部同步<br>6.3 mm 插头, 2x 100 mW, 32 Ω |
| 耳机输出端              | 2x BNC (50 Ω)  |
| 天线输入端              | 2x BNC (50 Ω)  |
| 级联输出端              | 扩音器 0 dB +/- 0.5 dB 连接到天线输入端   |
| 可级联的放大器 (HF)       | 最多 8 个 EM 6000   |
| 放大器供电              | 12 V DC, 在天线插孔上, 每个最大 200 mA, 防短路  |
| Word-Clock 字时钟输入   | BNC, 75 Ω  |
| Word-Clock 字时钟输出   | BNC, 75 Ω  |
| Word-Clock 字时钟采样网络 | 48 kHz, 96 kHz<br>IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s),<br>经过屏蔽的 RJ-45 接口   |

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Dante™<br>(仅 EM 6000 DANTE) | IEEE 802.3 (1000 Mbit/s),<br>经过屏蔽的 RJ-45 接口 |
| 电源                          | 100 - 240 V ~, 50/60 Hz                     |
| 功率消耗                        | 最大 35 W                                     |
| 电源插头                        | 3 针, 符合 IEC/EN 60320-1 标准的保护等级 I            |
| 尺寸 (高x宽x深, 含安装<br>部件)       | 44 x 483 x 373 mm                           |
| 重量                          | 约 5.2 kg                                    |

## SKM 6000

|              |   |
|--------------|---|
| 频率范围         | 470 MHz - 718 MHz<br>有关各国特定的频率类型信息, 请从 104 页开始查阅。 |
| 开关带宽         | 88 MHz  |
| 频率稳定性        | < 5 ppm   |
| 可调谐特性        | 25-kHz 步幅   |
| 下极限频率(-3 dB) | 可调: 60 Hz、80 Hz、100 Hz、120 Hz                     |
| 高频输出功率       | 25 mW rms, 50 mW Peak                             |
| 音频频率响应       | 30 Hz - 20 kHz (3 dB)                             |
| 音频前置放大       | 从 0 dB 到 +62 dB 可调, 增幅为 3 dB (视话筒而定)              |
| 工作时间         | 5.5 h (使用充电电池组 BA 60)                             |
| 功率消耗         | 最大 960 mW   |
| 尺寸 (长度x直径)   | 270 x 40 mm                                       |
| 重量           | 约 350 g (含充电电池组 BA 60 和麦克风模块 ME 9005)             |



## SK 6000

|               |   |
|---------------|---|
| 频率范围          | 470 MHz - 718 MHz<br>有关各国特定的频率类型信息，请从 104 页开始查阅。                          |
| 开关带宽          | 88 MHz  |
| 频率稳定性         | < 5 ppm   |
| 可调谐特性         | 25-kHz 步幅   |
| 下极限频率 (-3 dB) | 麦克风/乐器/线路: 30 Hz、60 Hz、80 Hz、100 Hz、120 Hz 可调                             |
| 高频输出功率        | 25 mW rms, 50 mW Peak   |
| 音频频率响应        | 麦克风/线路: 30 Hz - 20 kHz (3 dB)   |
| 音频前置放大        | 麦克风: 从 0 dB 至 +42 dB 可调, 增幅为 3 dB<br>乐器/线路: 从 -6 dB 至 +42 dB 可调, 增幅为 3 dB |
| 麦克风/线路输入端     | 3 针音频插孔   |
| 乐器电缆仿真        | 可分 3 级调整电缆长度  |
| 天线输出端         | 同轴插孔  |
| 工作时间          | 6.5 h (使用充电电池组 BA 61)   |
| 功率消耗          | 最大 960 mW   |
| 尺寸 (高x宽x深)    | 76 x 62 x 20 mm (含充电电池组 BA 61)  |
| 重量            | 约 147 g (含充电电池组 BA 61 和皮带夹)   |

## SK 6212

|               |  |
|---------------|--|
| 频率范围          | 470.200 - 713.800 MHz<br>有关各国特定的频率类型信息，请从 104 页开始查阅。 |
| 开关带宽          | 88 MHz   |
| 可调谐特性         | 25-kHz 步幅  |
| 下极限频率 (-3 dB) | 30 Hz、60 Hz、80 Hz、100 Hz、120 Hz 可调                   |
| 高频输出功率        | Standard: 15 mW; Low: 3.5 mW                         |
| 音频频率响应        | 30 Hz - 20 kHz (3 dB)                                |
| 音频前置放大        | Mic: 从 -6 dB 至 +42 dB 可调, 增幅为 3 dB                   |
| 麦克风/线路输入端     | 3 针音频插孔  |
| 天线输出端         | 同轴插孔   |
| 工作时间          | 12 h (使用充电电池组 BA 62) @ 25 °C                         |
| 功率消耗          | 最大 960 mW  |
| 尺寸 (高x宽x深)    | 63 x 47 x 20 mm (含充电电池组 BA 62)                       |
| 重量            | 约 112 g (含充电电池组 BA 62 和皮带夹)                          |

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE



## L 6000

|                   |  |       |                               |
|-------------------|--|-------|-------------------------------|
| 充电容量              | 最多 8 个充电电池组 (BA 60, BA 61, BA 62), 4 个可更换的充电模块 (LM 6060, LM 6061, LM 6062) |       |                               |
| 充电时间              | BA 60  | 80 %: | 约 1 小时 15 分 (运行时间约 4 小时 45 分) |
|                   |  | 充满:   | 约 2.5 小时                      |
|                   | BA 61  | 80 %: | 约 1 小时 45 分 (运行时间约 5 小时)      |
|                   |  | 充满:   | 约 3 小时 15 分                   |
|                   | BA 62  | 80 %: | 约 1 小时 15 分 (运行时间约 9 小时)      |
|                   |  | 充满:   | 30 分                          |
|                   |  |       | 约 2 小时 45 分                   |
| 最大充电电压            | BA 60/BA 61: 4.2 V   BA 62: 4.35 V   |       |                               |
| 最大充电电流            | BA 60/BA 61: 2 A   BA 62: 1.2 A  |       |                               |
| 平均放电电流            | 0.15 A   |       |                               |
| 充电温度范围            | BA 60/BA 61: 0 - 50 °C   BA 62: 0 - 60 °C                                  |       |                               |
| 充电状态显示            | 多颜色的   |       |                               |
| 网络                | IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s),<br>经过屏蔽的 RJ-45 接口                         |       |                               |
| 电源                | 100 - 240 V ~, 50/60 Hz  |       |                               |
| 最大功率消耗            | 85 W   |       |                               |
| 最小功率消耗            | 1 W  |       |                               |
| 电源插头              | 3 针, 符合 IEC/EN 60320-1 标准的保护等级 I   |       |                               |
| 尺寸 (高x宽x深, 含安装部件) | 44 x 483 x 373 mm  |       |                               |
| 重量                | 5.1 kg   |       |                               |

## LM 6060 | LM 6061 | LM 6062

|            |                  |          |
|------------|------------------|----------|
| 尺寸 (高x宽x深) | 44 x 99 x 182 mm |          |
| 重量         | 144 g            |          |
| 电池组型号      | LM 6060:         | 2x BA 60 |
|            | LM 6061:         | 2x BA 61 |
|            | LM 6062:         | 2x BA 62 |

## 充电电池组

|      | BA 60    | BA 61    | BA 62    |
|------|----------|----------|----------|
| 充电容量 | 1600 mAh | 2000 mAh | 1180 mAh |
| 输出电压 | 3.7 V    | 3.7 V    | 3.8 V    |



# 制造商声明

## 质保

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG 公司为本产品承担 24 个月的保修服务。

您可以登录公司网站 [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) 或通过 Sennheiser 经销商了解现行的质保条件。

## China RoHS

| 部件名称<br>(Parts)  | 有害物质      |           |           |               |               |                 |                |
|--|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------|-----------------|----------------|
|  | 铅<br>(Pb) | 汞<br>(Hg) | 镉<br>(Cd) | 六价铬<br>(Cr6+) | 多溴联苯<br>(PBB) | 多溴二苯醚<br>(PBDE) | 产品环保年限<br>EFUP |
| 金属部件<br>(Metal parts)                                    | X         | O         | O         | O             | O             | O               | 15             |
| 电路模块<br>(Circuit Modules)                                | X         | O         | O         | O             | O             | O               | 15             |
| 电缆及电缆组件<br>(Cables & Cable Assemblies)                   | X         | O         | O         | O             | O             | O               | 15             |
| 电路开关 - 如果包含<br>(Circuit Breakers - if available)         | X         | O         | O         | O             | O             | O               | 15             |
| 非电子附件/耗材<br>Non-electrical accessories /<br>consumables  | X         | O         | O         | O             | O             | O               | 10             |
| 外部电力适配器 - 如果包含<br>(external power supply - if available) | O         | O         | O         | O             | O             | O               | 10             |
| 电池 - 如果包含<br>(battery - if available)                    | O         | O         | O         | O             | O             | O               | 5              |

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

**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GB/T 26572 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GB/T 26572 标准规定的限量要求。

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



# 技術仕様

## システム

|             |  |
|-------------|--|
| 周波数範囲       | 470 - 714 MHz  |
| 伝送方式        | デジタル変調、„LR“モード:<br>等距離ラスタ用最小周波数間隔: 600 kHz                   |
| オーディオ コーデック | SeDAC (Sennheiser Digital Audio コーデック)                       |
| ダイナミクス      | 111 dB(A) 平均   |
| 待ち時間        | アナログ Audio Out: 3 ms<br>デジタル Audio Out: 3 ms (AES-EBU)       |
| 高調波ひずみ      | < 0.03 % (@ 1kHz)  |
| 暗号化規格       | AES 256  |
| 温度          | 動作: -10 ~ +50 °C<br>保管: -25 ~ +70 °C                         |
| 相対湿度        | 動作: 最大 85 % @ 40 °C (結露なきこと)<br>保管: 最大 90 % @ 40 °C (結露なきこと) |
| 防水・防滴       | 製品に水滴や水しぶきがかかってはいけません (IP2X).                                |

## EM 6000, EM 6000 DANTE

|                  |   |
|------------------|---|
| 受信チャンネル          | 2   |
| 受信回路方式           | ダブルスーパーヘテロダイン   |
| ダイバーシティ          | トゥルービットダイバーシティ  |
| 周波数範囲            | 470 - 714 MHz   |
| 感度               | -100 dBm 平均   |
| 反射制限             | > 100 dB 平均   |
| 遮断               | > 80 dB 平均  |
| オーディオ周波数範囲       | 30 Hz - 20 kHz (1.5 dB)   |
| アナログオーディオ出力      | XLR-3 と 6.3 mm ピン/チャンネル (トランス対称)、<br>-10 dBu ~ +18 dBu、1 dB (2 kΩ) ステップ                               |
| デジタルオーディオ出力      | AES3-2003、XLR-3: 48 kHz、96 kHz、24ビット<br>Dante™、RJ-45: 48 kHz、96 kHz、24ビット<br>BNC ソケットにWCLKループスルーで外部同期 |
| ヘッドホン出力          | 6.3 mm ピン、2x 100 mW、@32 Ω   |
| アンテナ入力           | 2x BNC (50 Ω)   |
| カスケード出力          | 2x BNC (50 Ω)<br>増幅 0 dB +/- 0.5 dB はアンテナ入力ベース  |
| カスケード方式受信機(HF)   | 最大 8 EM 6000  |
| ブースター電源          | 12 V DC、各最大 200 mA をアンテナソケットから取り、短絡耐性   |
| ワードクロック入力        | BNC、75 Ω  |
| ワードクロック出力        | BNC、75 Ω  |
| ワードクロックサンプリングレート | 48 kHz、96 kHz   |

|            |
|------------|
| DE         |
| EN         |
| FR         |
| IT         |
| ES         |
| PT         |
| NL         |
| PL         |
| SE         |
| DK         |
| FI         |
| GR         |
| TR         |
| RU         |
| ZH         |
| <b>JA</b>  |
| KO         |
| COMPLIANCE |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| ネットワーク                       | IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s)、<br>シールド RJ-45 ポート |
| Dante™<br>(EM 6000 DANTE のみ) | IEEE 802.3 (1000 Mbit/s)、<br>シールド RJ-45 ポート        |
| 電圧供給                         | 100 ~ 240 V ~、50/60 Hz                             |
| 消費電力                         | 最大 35 W  |
| 電源プラグ                        | 3 極、IEC/EN 60320-1 準拠保護等級 I                        |
| 寸法 (高さx幅x奥行+取り付け器具)          | 44 x 483 x 373 mm                                  |
| 重量                           | 約 5.2 kg   |

## SKM 6000

|               |  |
|---------------|--|
| 周波数範囲         | 470 ~ 718 MHz<br>国別周波数の種類についての情報は 104 ページ以降をご参照ください。 |
| スイッチングバンド幅    | 88 MHz   |
| 周波数安定性        | < 5 ppm  |
| チューニング精度      | 25-kHz ステップ  |
| 下限周波数 (-3 dB) | 調整可能: 60 Hz、80 Hz、100 Hz、120 Hz                      |
| HF出力          | 25 mW rms, 50 mW Peak                                |
| オーディオ周波数範囲    | 30 Hz - 20 kHz (3 dB)                                |
| オーディオアンプ      | 3 dB ステップで 0 ~ +62 dB (カプセル別)                        |
| 動作時間          | 5.5 h (充電電池パック BA 60 の場合)                            |
| 消費電力          | 最大 960 mW  |
| 寸法 (長さx直径)    | 270 x 40 mm  |
| 重量            | 約 350 g (充電電池パック BA 60 とマイクモジュール ME 9005 込み)         |



## SK 6000

|                |   |
|----------------|---|
| 周波数範囲          | 470 ~ 718 MHz<br>国別周波数の種類についての情報は 104 ページ以降をご参照ください。                    |
| スイッチングバンド幅     | 88 MHz  |
| 周波数安定性         | < 5 ppm   |
| チューニング精度       | 25-kHz ステップ   |
| 下限周波数 (-3 dB)  | Mic/機器/Line: 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz に調整可                   |
| HF出力           | 25 mW rms, 50 mW Peak   |
| オーディオ周波数範囲     | Mic/Line: 30 Hz - 20 kHz (3 dB)   |
| オーディオアンプ       | Mic: 3dB ステップで 0 ~ +42 dB まで調整可<br>機器/Line: 3dB ステップで -6 ~ +42 dB まで調整可 |
| Mic-/Line 入力   | 3 ピンオーディオブッシュ   |
| 機器ケーブルエミュレーション | ケーブル長さ 3段階調整可   |
| アンテナ出力         | 同軸ブッシュ  |
| 動作時間           | 6.5 h (充電電池パック BA 61 の場合)   |
| 消費電力           | 最大 960 mW   |
| 寸法(高さx幅x奥行)    | 76 x 62 x 20 mm (充電電池パック BA 61 の場合)                                     |
| 重量             | 約 147 g (充電電池パック BA 61 とベルトクリップ込み)                                      |

## SK 6212

|               |  |
|---------------|--|
| 周波数範囲         | 470.200 ~ 713.800 MHz<br>国別周波数の種類についての情報は 104 ページ以降をご参照ください。 |
| スイッチングバンド幅    | 88 MHz   |
| チューニング精度      | 25-kHz ステップ  |
| 下限周波数 (-3 dB) | 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz に調整可                     |
| HF出力          | 25 mW rms, 50 mW Peak  |
| オーディオ周波数範囲    | 30 Hz - 20 kHz (3 dB)  |
| オーディオアンプ      | Mic: 3dB ステップで -6 ~ +42 dB まで調整可                             |
| Mic-/Line 入力  | 3 ピンオーディオブッシュ  |
| アンテナ出力        | 同軸ブッシュ   |
| 動作時間          | 12 h (充電電池パック BA 62 の場合) @ 25 °C                             |
| 消費電力          | 最大 960 mW  |
| 寸法(高さx幅x奥行)   | 63 x 47 x 20 mm (充電電池パック BA 62 の場合)                          |
| 重量            | 約 112 g (充電電池パック BA 62 とベルトクリップ込み)                           |

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE



## L 6000

|                     |   |                |                                     |
|---------------------|---|----------------|-------------------------------------|
| 充電容量                | 4 個の交換可能チャージャーモジュールで最大 8 個のバッテリーパック(BA 60, BA 61, BA 62)に対応 (LM 6060, LM 6061, LM 6062) |                |                                     |
| 充電時間                | BA 60   | 80 %:<br>フル充電: | 約 1.15 h (運転時間約 4:45 h)<br>約 2:30 h |
|                     | BA 61   | 80 %:<br>フル充電: | 約 1:45 h (運転時間約 5:00 h)<br>約 3:15 h |
|                     | BA 62   | 80 %:<br>フル充電: | 約 1:15 h (運転時間約 9:30 h)<br>約 2:45 h |
| 最大充電電圧              | BA 60/BA 61: 4.2 V   BA 62: 4.35 V  |                |                                     |
| 最大充電電流              | BA 60/BA 61: 2 A   BA 62: 1.2 A   |                |                                     |
| 中位放電電流              | 0.15 A  |                |                                     |
| 充電温度範囲              | BA 60/BA 61: 0~50 °C   BA 62: 0~60 °C   |                |                                     |
| 充電状態表示              | マルチカラー  |                |                                     |
| ネットワーク              | IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s)、<br>シールド RJ-45 ポート                                      |                |                                     |
| 電圧供給                | 100~240 V ~、50/60 Hz  |                |                                     |
| 最大消費電力              | 85 W  |                |                                     |
| 最小消費電力              | 1 W   |                |                                     |
| 電源プラグ               | 3 極、IEC/EN 60320-1 準拠保護等級 I   |                |                                     |
| 寸法 (高さx幅x奥行+取り付け器具) | 44 x 483 x 373 mm   |                |                                     |
| 重量                  | 5.1 kg  |                |                                     |

## LM 6060 | LM 6061 | LM 6062

|              |                  |          |  |
|--------------|------------------|----------|--|
| 寸法 (高さx幅x長さ) | 44 x 99 x 182 mm |          |  |
| 重量           | 144 g            |          |  |
| バッテリー種別      | LM 6060:         | 2x BA 60 |  |
|              | LM 6061:         | 2x BA 61 |  |
|              | LM 6062:         | 2x BA 62 |  |

## バッテリーパック

|      | BA 60    | BA 61    | BA 62    |
|------|----------|----------|----------|
| 充電容量 | 1600 mAh | 2000 mAh | 1180 mAh |
| 出力電圧 | 3.7 V    | 3.7 V    | 3.8 V    |

# 製造者宣言

## 保証

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG は本製品を 24 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、最寄りのゼンハイザーパートナーまでお問い合わせください。

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE







# 기술 데이터

## 시스템

|           |  |
|-----------|--|
| 주파수 범위    | 470 - 714 MHz  |
| 전송 방식     | 디지털 모듈레이션, "LR" 모드<br>최소 등거리 그리드 주파수 간격: 600 kHz                 |
| 오디오 코덱    | SeDAC(Sennheiser Digital Audio Codec)                            |
| 다이내믹      | 111 dB(A) typ.   |
| 대기 시간     | Analog Audio Out: 3 ms<br>Analog Audio Out: 3 ms (AES-EBU)       |
| 왜곡률       | < 0,03 %(@ 1 kHz)  |
| 암호화       | AES 256  |
| 온도        | 작동: -10 °C - +50 °C<br>보관: -25 °C - +70 °C                       |
| 상대 습도     | 작동: 40 °C 에서 최대 85 % (응결되지 않음)<br>보관: 40 °C 에서 최대 90 % (응결되지 않음) |
| 낙수 및 스플래시 | 본 제품은 낙수 혹은 스플래시에 노출되어서는 안 됩니다 (IP2X).                           |

## EM 6000, EM 6000 DANTE

|                   |  |
|-------------------|--|
| 수신 채널             | 2  |
| 수신기 원리            | 더블 슈퍼 헤테로 다인   |
| 다이버시티             | 트루 비트 다이버시티  |
| 주파수 범위            | 470 - 714 MHz  |
| 감도                | -100 dBm typ.  |
| 미러 억제             | > 100 dB typ.  |
| 블로킹               | > 80 dB typ.   |
| 오디오-주파수 응답        | 30 Hz - 20 kHz (1,5 dB)  |
| 아날로그 오디오 출력부      | 채널당 XLR-3 및 6.3 mm 잭(변압기 대칭형),<br>1 dB 단위로 -10 dBu ~ +18 dBu (2 kΩ)  |
| 디지털 오디오 출력부       | AES3-2003, XLR-3: 48kHz, 96kHz, 24bit<br>Dante™, RJ-45: 48kHz, 96kHz, 24bit<br>외부에서 WCLK Loophrough 를 통해 BNC 잭과 동기화 가능 |
| 헤드폰 출력부           | 32 Ω 에서 6.3 mm 잭, 2x 100 mW  |
| 안테나 입력부           | 2x BNC (50 Ω)  |
| 캐스케이딩 출력부         | 2x BNC (50 Ω)<br>증폭 0 dB +/- 0,5 dB 안테나 입력부 관련   |
| 캐스케이딩 가능 수신기 (HF) | 최대 8 EM 6000   |
| 부스터 피드            | 12 V DC, 최대 200 mA 당, 안테나 잭 경유, 내단락성   |
| 워드 클럭 입력부         | BNC, 75 Ω  |
| 워드 클럭 출력부         | BNC, 75 Ω  |
| 워드 클럭 샘플링 레이트     | 48 kHz, 96 kHz   |
| 네트워크              | IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s),<br>차폐 RJ-45-연결부   |

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE



|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Dante™<br>(EM 6000 DANTE 만 해당) | IEEE 802.3 (1000 Mbit/s),<br>차폐 RJ-45-연결부 |
| 공급 전압                          | 100 - 240 V ~, 50/60 Hz                   |
| 전력                             | 최대 35 W                                   |
| 전원 플러그                         | 3 핀, 보호등급 I, IEC/EN 60320-1 규격            |
| 치수(HxWxD, 조립 부품 포함)            | 44 x 483 x 373 mm                         |
| 중량                             | 약 5.2 kg                                  |

## SKM 6000

|               |   |
|---------------|---|
| 주파수 범위        | 470 - 718 MHz<br>국가별 주파수 버전에 관한 정보는 104 페이지 이후를 참조하십시오. |
| 스위치 대역폭       | 88 MHz  |
| 주파수 안정성       | < 5 ppm   |
| 조정 기능         | 25-kHz 증가폭  |
| 하한 주파수 (3 dB) | 조정 가능: 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz                     |
| HF-출력 파워      | 25 mW rms, 50 mW Peak                                   |
| 오디오-주파수 응답    | 30 Hz - 20 kHz (3 dB)                                   |
| 오디오 프리앰프      | 0 dB 에서 +62 dB 까지 3 dB 단위로 조절 가능(캡슐에 따라)                |
| 작동 시간         | 5.5 h (배터리 팩 BA 60 포함)                                  |
| 전력            | 최대 960 mW   |
| 치수 (LxD)      | 270 x 40 mm   |
| 중량            | 약 350 g (배터리 팩 BA 60 및 마이크 모듈 ME 9005 포함)               |



## SK 6000

|                      |   |
|----------------------|---|
| 주파수 범위               | 470 - 718 MHz<br>국가별 주파수 버전에 관한 정보는 104 페이지 이후를 참조하십시오.                                     |
| 스위치 대역폭              | 88 MHz  |
| 주파수 안정성              | < 5 ppm   |
| 조정 기능                | 25-kHz 증가폭  |
| 하한 주파수 (3 dB)        | Mic/Instrument/Line: 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz 조절 가능                              |
| HF-출력 파워             | 25 mW rms, 50 mW Peak   |
| 오디오-주파수 응답           | Mic/Line: 30 Hz - 20 kHz (3 dB)   |
| 오디오 프리앰프             | Mic: 0 dB 에서 +42 dB 까지 3 dB 단위로 조절 가능<br>Instrument/Line: -6 dB 에서 +42 dB 까지 3 dB 단위로 조절 가능 |
| Mic/Line 입력부         | 3 핀 오디오 잭   |
| Instrument 케이블 에몰레이션 | 케이블 길이 3 단 조절 가능  |
| 안테나 출력부              | 동축  |
| 작동 시간                | 6.5 h (배터리 팩 BA 61 포함)  |
| 전력                   | 최대 960 mW   |
| 치수 (HxWxD)           | 76 x 62 x 20 mm (배터리 팩 BA 61 포함)  |
| 중량                   | 약 147 g (배터리 팩 BA 61 및 벨트 클립 포함)  |

## SK 6212

|               |   |
|---------------|---|
| 주파수 범위        | 470.200 - 713.800 MHz<br>국가별 주파수 버전에 관한 정보는 104 페이지 이후를 참조하십시오. |
| 스위치 대역폭       | 88 MHz  |
| 조정 기능         | 25-kHz 증가폭  |
| 하한 주파수 (3 dB) | 30 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz 조절 가능                       |
| HF-출력 파워      | Standard: 15 mW; Low: 3.5 mW                                    |
| 오디오-주파수 응답    | 30 Hz - 20 kHz (3 dB)   |
| 오디오 프리앰프      | Mic: -6 dB 에서 +42 dB 까지 3 dB 단위로 조절 가능                          |
| Mic/Line 입력부  | 3 핀 오디오 잭   |
| 안테나 출력부       | 동축  |
| 작동 시간         | 12 h (배터리 팩 BA 62 포함) @ 25 °C                                   |
| 전력            | 최대 960 mW   |
| 치수 (HxWxD)    | 63 x 47 x 20 mm (배터리 팩 BA 62 포함)                                |
| 중량            | 약 112 g (배터리 팩 BA 62 및 벨트 클립 포함)                                |

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

KO

COMPLIANCE



## L 6000

|                     |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|
| 충전 용량               | 4 교체식 충전 모듈(LM 6060, LM 6061, LM 6062)을 통해 최대 8개의 배터리 팩(BA 60, BA 61, BA 62) |  |  |
| 충전 시간               | BA 60  | 80% 충전: 약 1:15 h (약 4:45 h 사용 시간)<br>100% 충전: 약 2:30 h |  |
|                     | BA 61  | 80% 충전: 약 1:45 h (약 5:00 h 사용 시간)<br>100% 충전: 약 3:15 h |  |
|                     | BA 62  | 80% 충전: 약 1:15 h (약 9:30 h 사용 시간)<br>100% 충전: 약 2:45 h |  |
| 최대 충전 전압            | BA 60/BA 61: 4.2 V   BA 62: 4.35 V   |  |  |
| 최대 충전 전류            | BA 60/BA 61: 2 A   BA 62: 1.2 A  |  |  |
| 중간 방전 전류            | 0.15 A   |  |  |
| 충전 온도 범위            | BA 60/BA 61: 0 - 50 °C   BA 62: 0 - 60 °C                                    |  |  |
| 충전 상태 표시            | 멀티컬러   |  |  |
| 네트워크                | IEEE 802.3-2002 (10/100 Mbit/s),<br>차폐 RJ-45-연결부                             |  |  |
| 공급 전압               | 100 - 240 V ~, 50/60 Hz  |  |  |
| 최대 전력               | 85 W   |  |  |
| 최소 전력               | 1 W  |  |  |
| 전원 플러그              | 3 핀, 보호등급 I, IEC/EN 60320-1 규격   |  |  |
| 치수(HxWxD, 조립 부품 포함) | 44 x 483 x 373 mm  |  |  |
| 중량                  | 5.1 kg   |  |  |

## LM 6060 | LM 6061 | LM 6062

|            |                  |          |  |
|------------|------------------|----------|--|
| 치수 (HxWxD) | 44 x 99 x 182 mm |          |  |
| 중량         | 144 g            |          |  |
| 배터리 유형     | LM 6060:         | 2x BA 60 |  |
|            | LM 6061:         | 2x BA 61 |  |
|            | LM 6062:         | 2x BA 62 |  |

## 배터리팩

|       | BA 60    | BA 61    | BA 62    |
|-------|----------|----------|----------|
| 충전 용량 | 1600 mAh | 2000 mAh | 1180 mAh |
| 출력 전압 | 3.7 V    | 3.7 V    | 3.8 V    |

# 제조사 선언

## 품질 보증

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG 는 24 개월 동안 이 제품에 대한 품질을 보장합니다.

현재 유효한 보증 조건은 [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) 또는 Sennheiser 상담원을 통해 확인할 수 있습니다.

DE

EN

FR

IT

ES

PT

NL

PL

SE

DK

FI

GR

TR

RU

ZH

JA

**KO**



COMPLIANCE








# Compliance

System | EM 6000 | EM 6000 DANTE

## In compliance with

|   |  |   |
|---|--|---|
| Europe<br> | EMC:<br>Radio:<br>Safety:                              | EN 301489-1/-9<br>EN 300422-2<br>EN 62368-1<br>EN 60065 |
| USA<br>    |  | 47 CFR 15<br>UL 60065                                   |
| Canada  | CAN RSS-Gen/CNR-Gen<br>Safety: CAN/CSA-C22.2 No. 60065 |   |

## Certified by

|   |  |                     |
|---|--|---------------------|
| Europe<br>                                 |  |                     |
| USA/Canada<br>                             |  |                     |
| Australia/New Zealand<br>                  |  |                     |
| Japan<br><br><small>センハイサージャパン (株)</small> |  |                     |
| Korea<br>                                |  | MSIP-REM-SE9-EM6000 |

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

# SK 6000 | SKM 6000

## In compliance with



EMC: EN 301489-1/-9  
Radio: EN 300422-1/  
Safety: EN 62368-1  
EN 50566 (SAR)

## Certified by

Range A1-A4

470.200 - 558.000 MHz

Europe



USA

SK 6000: FCC ID: DMOSK9000  
limited to 608 MHz  
SKM 6000: FCC ID: DMOSKM9000  
limited to 608 MHz

Canada

SK 6000: IC: 2099A-SK9000  
limited to 608 MHz  
SKM 6000: IC: 2099A-SKM9000  
limited to 608 MHz

Hong Kong

SK 6000: HK0011801773  
SKM 6000: HK0011801774

Malaysia



SK 6000: RADF/48A/0618/S(18-2399)  
SKM 6000: RADF/49A/0718/S(18-2400)

Brazil



7 TRADEX IMPORTAÇÃO & EXPORTAÇÃO  
SK 6000: 03378-17-07356  
SKM 6000: 03341-17-07356

Range A5-A8

550.000 - 638.000 MHz

Europe



Australia/New Zealand



Malaysia



SK 6000: RADF/48A/0618/S(18-2399)  
SKM 6000: RADF/49A/0718/S(18-2400)

Range B1-B4

630.000 - 718.000 MHz

Europe







|                       |           |   |                            |
|-----------------------|-----------|---|----------------------------|
| <b>Range A5-A8 US</b> |           | <b>550.000 - 607.800 MHz</b>  |                            |
| Europe                |           |   |                            |
| USA                   | SK 6000:  | FCC ID: DMO SK9000<br>limited to 608 MHz  |                            |
|                       | SKM 6000: | FCC ID: DMO SKM9000<br>limited to 608 MHz   |                            |
| Canada                | SK 6000:  | IC: 2099A-SK9000<br>limited to 608 MHz  |                            |
|                       | SKM 6000: | IC: 2099A-SKM9000<br>limited to 608 MHz   |                            |
| Brazil                |           | 7 TRADEX IMPORTAÇÃO & EXPORTAÇÃO<br>SK 6000: 03378-17-07356<br>SKM 6000: 03341-17-07356 |                            |
| <b>Range A1-A4 JP</b> |           | <b>470.150 - 558.000 MHz</b>  |                            |
| Europe                |           |   |                            |
| Japan                 |           | SK 6000   | 202-LSE077                 |
|                       |           | SKM 6000  | 202-LSE074                 |
| <b>Range A5-A8 JP</b> |           | <b>550.000 - 638.000 MHz</b>  |                            |
| Europe                |           |   |                            |
| Japan                 |           | SK 6000   | 202-LSE078                 |
|                       |           | SKM 6000  | 202-LSE075                 |
| <b>Range B1-B4 JP</b> |           | <b>630.000 - 713.850 MHz</b>  |                            |
| Europe                |           |   |                            |
| Japan                 |           | SK 6000   | 202-LSE079                 |
|                       |           | SKM 6000  | 202-LSE076                 |
| <b>Range A1-A4 KR</b> |           | <b>470.100 - 558.000 MHz</b>  |                            |
| Europe                |           |   |                            |
| Korea                 |           | SK 6000:  | MSIP-CRM-SE9-SK9000-A1-A4  |
|                       |           | SKM 6000:   | MSIP-CRM-SE9-SKM9000-A1-A4 |
| Hong Kong             |           | SK 6000:  | HK0011801773               |
|                       |           | SKM 6000:   | HK0011801774               |

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





**Range A5-A8 KR** 550.000 - 638.000 MHz

Europe



Korea



SK 6000: MSIP-CRM-SE9-SK9000-A5-A8  
SKM 6000: MSIP-CRM-SE9-SKM9000-A5-A8

**Range B1-B4 KR** 630.000 - 697.900 MHz

Europe



Korea



SK 6000: MSIP-CRM-SE9-SK9000-B1-B4  
SKM 6000: MSIP-CRM-SE9-SKM9000-B1-B4

SK 6212

In compliance with



Europe

EMC: EN 301489-1/-9  
Radio: EN 300422-1/  
Safety: IEC / EN 62368-1  
EN 62209-2 (SAR)

USA



FCC Part 15 B  
FCC Part 74

Canada

Industry Canada RSS 210

Australia / New Zealand

AS/NZ 4268

Certified by

**Range A1-A4** 470.200 - 558.000 MHz

Europe



USA

FCC ID: DMOX12  
limited to 608 MHz

Canada

IC: 2099A-X12  
limited to 608 MHz

Brazil



CMV SEBR Comércio de Electronicos LTDA ME  
08525-18-07356

Korea



R-C-SE9-X12-A1-A4

106 | Digital 6000







|                         |         |   |  |
|-------------------------|---------|---|--|
| <b>Range A5-A8</b>      |         | <b>558.000 - 638.000 MHz</b>                                |  |
| Europe                  |         |   |  |
| Australia / New Zealand |         |   |  |
| Japan                   |         | [R] 202-SMG077  |  |
| Korea                   |         | R-C-SE9-X12-A5-A8   |  |
| <b>Range A5-A8 US</b>   |         | <b>558.000 - 607.800 MHz</b>                                |  |
| Europe                  |         |   |  |
| USA                     | FCC ID: | DMOX12<br>limited to 608 MHz                                |  |
| Canada                  | IC:     | 2099A-X12<br>limited to 608 MHz                             |  |
| Brazil                  |         | CMV SEBR Comércio de Electronicos LTDA ME<br>08525-18-07356 |  |
| <b>Range B1-B4</b>      |         | <b>630.000 - 713.800 MHz</b>                                |  |
| Europe                  |         |   |  |
| Japan                   |         | [R] 202-SMG078  |  |
| <b>Range B1-B4 AU</b>   |         | <b>630.000 - 693.800 MHz</b>                                |  |
| Europe                  |         |   |  |
| Australia / New Zealand |         |   |  |
| Brazil                  |         | CMV SEBR Comércio de Electronicos LTDA ME<br>08525-18-07356 |  |
| Korea                   |         | R-C-SE9-X12-B1-B4   |  |

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







L 6000 | LM 6060 | LM 6061 LM 6062

In compliance with


|   |   |  |
|---|---|--|
| Europe<br> | EMC:<br>Safety:   | EN 61000-6-1<br>EN 61000-6-3<br>EN 62368-1<br>EN 60950-1 |
| USA   |  | FCC 47 CFR Part 15 B                                     |
| Canada  | CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)   |  |

Certified by




|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| Europe                |                                   |  |
| USA/Canada            |                                   |  |
| Australia/New Zealand |                                   |  |
| Japan                 | <br><small>ゼンハイザージャパン (株)</small> |  |

BA 60 | BA 61 | BA 62

In compliance with

|   |                 |  |
|---|-----------------|--|
| Europe<br> | EMC:<br>Safety: | EN 301489-1/-9<br>EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-3<br>EN 60950-1<br>EN 62311 |
| USA   | Safety:         | UL 2054  |

Certified by

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| USA                |                                   | UL listing: MH 16707                         |
| Japan (BA 61 only) | <br><small>ゼンハイザージャパン (株)</small> |  |
| Korea              |                                   | BA 60: YU10457-16007<br>BA 61: YU10457-16006 |

108 | Digital 6000