



evolution wireless G4

ew 112P G4 | Camera Lavalier ME 2 Set

ew 122P G4 | Camera Lavalier ME 4 Set



Perfekter Broadcast-Klang dank höchster Flexibilität beim Außendreh und Field Recording. G4 ist ein robustes, drahtloses Mikrofonsystem für flexible Anbringung an allen Kameras und einfachste Handhabung.

Robustes drahtloses All-in-One-System, flexibel einsetzbar für Audioaufnahmen in Broadcast-Qualität, inklusive des Ansteckmikrofons ME 2-II (Kugel-Charakteristik) oder des ME 4 (Nieren-Charakteristik) für ausgezeichnete Sprachverständlichkeit und den täglichen Gebrauch.

MERKMALE

- Robustes drahtloses All-in-One-System, flexibel einsetzbar für Audioaufnahmen in Broadcast-Qualität
- Ausgezeichnete Soundqualität, widerstandsfähige Gehäusekonstruktion
- Bedienungsfreundliche Menüsteuerung, schnelle Inbetriebnahme
- Leistungsstarke und zuverlässige Funkübertragung
- Reichweite: bis zu 100 Meter
- Bis zu 8 Stunden Betriebszeit

LIEFERUMFANG

- EK 100 G4 Kameraempfänger
- SK 100 G4 Taschensender
- ME 2 Ansteckmikrofon (nur ew 112P Variante)
- ME 4 Ansteckmikrofon (nur ew 122P Variante)
- 4 AA Batterien
- CA 2 Kameraadapter
- CL 1 3,5-mm-Klinkenkabel
- CL 100 XLR auf 3,5-mm-Klinkenkabel
- Kurzanleitung
- Sicherheitshinweise
- Datenblatt mit Herstellererklärungen



evolution wireless G4

ew 112P G4 | Camera Lavalier ME 2 Set

ew 122P G4 | Camera Lavalier ME 4 Set

TECHNISCHE DATEN

EK 100 G4

Hochfrequenzeigenschaften

Modulationsart	Breitband-FM
Empfangsfrequenzbereiche	A1: 470 - 516 MHz A: 516 - 558 MHz AS: 520 - 558 MHz G: 566 - 608 MHz GB: 606 - 648 MHz B: 626 - 668 MHz C: 734 - 776 MHz D: 780 - 822 MHz E: 823 - 865 MHz JB: 806 - 810 MHz K+: 925 - 937,5 MHz
Empfangsfrequenzen	max. 1680 Empfangsfrequenzen, abstimmbar in 25-kHz-Schritten 20 Kanalbänke mit jeweils bis zu 12 voreingestellten Kanälen, intermodulationsfrei 1 Kanalbank mit bis zu 12 frei programmierbaren Kanälen
Schaltbandbreite	bis zu 42 MHz
Nennhub/Spitzenhub	± 24 kHz / ± 48 kHz
Empfängerprinzip	Adaptive Diversity
Empfindlichkeit (mit HDX, Spitzenhub)	$< 1,6 \mu\text{V}$ für 52 dBA _{eff S/N}
Nachbarkanalselektion	≥ 65 dB
Intermodulationsdämpfung	≥ 65 dB
Blocking	≥ 70 dB
Rauschsperrung (Squelch)	low: 5 dB μV middle: 15 dB μV high: 25 dB μV
Pilotton-Squelch	abschaltbar

Niederfrequenzeigenschaften

Kompandersystem	Sennheiser HDX
Signal/Rauschabstand (1 mV, Spitzenhub)	≥ 110 dBA
Klirrfaktor	$\leq 0,9$ %
NF-Ausgangsspannung (bei Spitzenhub, 1 kHz NF)	3,5 mm Klinkenbuchse: +12 dBu (mono, unsymmetrisch)
Einstellbereich "AF Out"	48 dB (in 6-dB-Schritten)

Gesamtgerät

Temperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Spannungsversorgung	2 AA Batterien, 1,5 V oder Akkupack BA 2015
Nennspannung	Batterie 3 V / Akku 2,4 V
Stromaufnahme	bei Nennspannung: typ. 180 mA bei ausgeschaltetem Sender: $\leq 25 \mu\text{A}$
Betriebszeit	typ. 8 h
Abmessungen	ca. 82 x 64 x 24 mm
Gewicht (inkl. Batterien)	ca. 160 g



evolution wireless G4

ew 112P G4 | Camera Lavalier ME 2 Set

ew 122P G4 | Camera Lavalier ME 4 Set

TECHNISCHE DATEN

SK 100 G4

Hochfrequenzeigenschaften

Modulationsart	Breitband-FM
Empfangsfrequenzbereiche	A1: 470 - 516 MHz A: 516 - 558 MHz A10: 516 - 558 MHz AS: 520 - 558 MHz G: 566 - 608 MHz GB: 606 - 648 MHz B: 626 - 668 MHz B10: 626 - 668 MHz C: 734 - 776 MHz D: 780 - 822 MHz JB: 806 - 810 MHz E: 823 - 865 MHz K+: 925 - 937,5 MHz 1G8: 1785 - 1800 MHz
Sendefrequenzen	<ul style="list-style-type: none">• max. 1680 Empfangsfrequenzen, abstimbar in 25-kHz-Schritten• 20 Kanalbänke mit jeweils bis zu 12 voreingestellten Kanälen, intermodulationsfrei• 1 Kanalbank mit bis zu 12 frei programmierbaren Kanälen
Schaltbandbreite	bis zu 42 MHz
Nennhub/Spitzenhub	± 24 kHz / ± 48 kHz
Frequenzstabilität	$\leq \pm 15$ ppm
HF-Ausgangsleistung an 50 Ω	max. 30 mW
Pilotton-Squelch	abschaltbar

TECHNISCHE DATEN

ME 2

Wandlerprinzip	dauerpolarisiertes Kondensatormikrofon
Richtcharakteristik	Kugel
Freifeld-Leerlauf-Übertragungsfaktor (1 kHz)	20 mV/Pa
Grenzschalldruckpegel (1 kHz)	130 dB
Frequenzgang	50 bis 18.000 Hz
Ersatzgeräuschpegel A-bewertet DIN IEC 651	36 dB
Stecker	3,5-mm-Klinke
Kabellänge	ca. 1,60 m
Versorgungsspannung	7,5 V

Niederfrequenzeigenschaften

Kompendersystem	Sennheiser HDX
NF-Übertragungsbereich	Mikrofon: 80 - 18.000 Hz Line: 25 - 18.000 Hz
Signal/Rauschabstand (1 mV, Spitzenhub)	≥ 110 dB
Klirrfaktor	$\leq 0,9$ %
Max. Eingangsspannung Mikrofon/Line	3 V _{eff}
Eingangsimpedanz Mikrofon/Line	40 k Ω , unsym. / 1 M Ω
Eingangskapazität	umschaltbar
Einstellbereich für Eingangsempfindlichkeit (Sensitivity)	60 dB, in 3-dB-Schritten einstellbar

Gesamtgerät

Temperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Spannungsversorgung	2 AA Batterien, 1,5 V oder Akkupack BA 2015
Nennspannung	Batterie 3 V / Akku 2,4 V
Stromaufnahme	bei Nennspannung: typ. 180 mA bei ausgeschaltetem Sender: ≤ 25 μ A
Betriebszeit	typ. 8 h
Abmessungen	ca. 82 x 64 x 24 mm
Gewicht (inkl. Batterien)	ca. 160 g

ME 4

Wandlerprinzip	dauerpolarisiertes Kondensatormikrofon
Richtcharakteristik	Niere
Freifeld-Leerlauf-Übertragungsfaktor (1 kHz)	40 mV/Pa
Grenzschalldruckpegel (1 kHz)	120 dB
Frequenzgang	50 bis 18.000 Hz
Ersatzgeräuschpegel A-bewertet DIN IEC 651	31 dB
Stecker	3,5-mm-Klinke
Kabellänge	ca. 1,60 m
Versorgungsspannung	7,5 V



evolution wireless G4

ew 112P G4 | Camera Lavalier ME 2 Set

ew 122P G4 | Camera Lavalier ME 4 Set

PRODUKTVARIANTEN

ew 112P G4-A1	470 - 516 MHz	Art.-Nr. 509506	ew 122P G4-A1	470 - 516 MHz	Art.-Nr. 509510
ew 112P G4-A	516 - 558 MHz	Art.-Nr. 509507	ew 122P G4-A	516 - 558 MHz	Art.-Nr. 509511
ew 112P G4-A10	516 - 558 MHz	Art.-Nr. 509606	ew 122P G4-AS	520 - 558 MHz	Art.-Nr. 509561
ew 112P G4-AS	520 - 558 MHz	Art.-Nr. 509557	ew 122P G4-G	566 - 608 MHz	Art.-Nr. 509512
ew 112P G4-G	566 - 608 MHz	Art.-Nr. 509508	ew 122P G4-GB	606 - 648 MHz	Art.-Nr. 509885
ew 112P G4-GB	606 - 648 MHz	Art.-Nr. 509871	ew 122P G4-B	626 - 668 MHz	Art.-Nr. 509513
ew 112P G4-B	626 - 668 MHz	Art.-Nr. 509509	ew 122P G4-C	734 - 776 MHz	Art.-Nr. 509562
ew 112P G4-B10	626 - 668 MHz	Art.-Nr. 509607	ew 122P G4-D	780 - 822 MHz	Art.-Nr. 509563
ew 112P G4-C	734 - 776 MHz	Art.-Nr. 509558	ew 122P G4-JB	806 - 810 MHz	Art.-Nr. 509564
ew 112P G4-C-TH	748,2 - 757,8 MHz	Art.-Nr. 509906	ew 122P G4-E	823 - 865 MHz	Art.-Nr. 509886
ew 112P G4-D	780 - 822 MHz	Art.-Nr. 509559	ew 122P G4-K+	925 - 937,5 MHz	Art.-Nr. 509887
ew 112P G4-JB	806 - 810 MHz	Art.-Nr. 509560			
ew 112P G4-E	823 - 865 MHz	Art.-Nr. 509884			
ew 112P G4-K+	925 - 937,5 MHz	Art.-Nr. 509872			



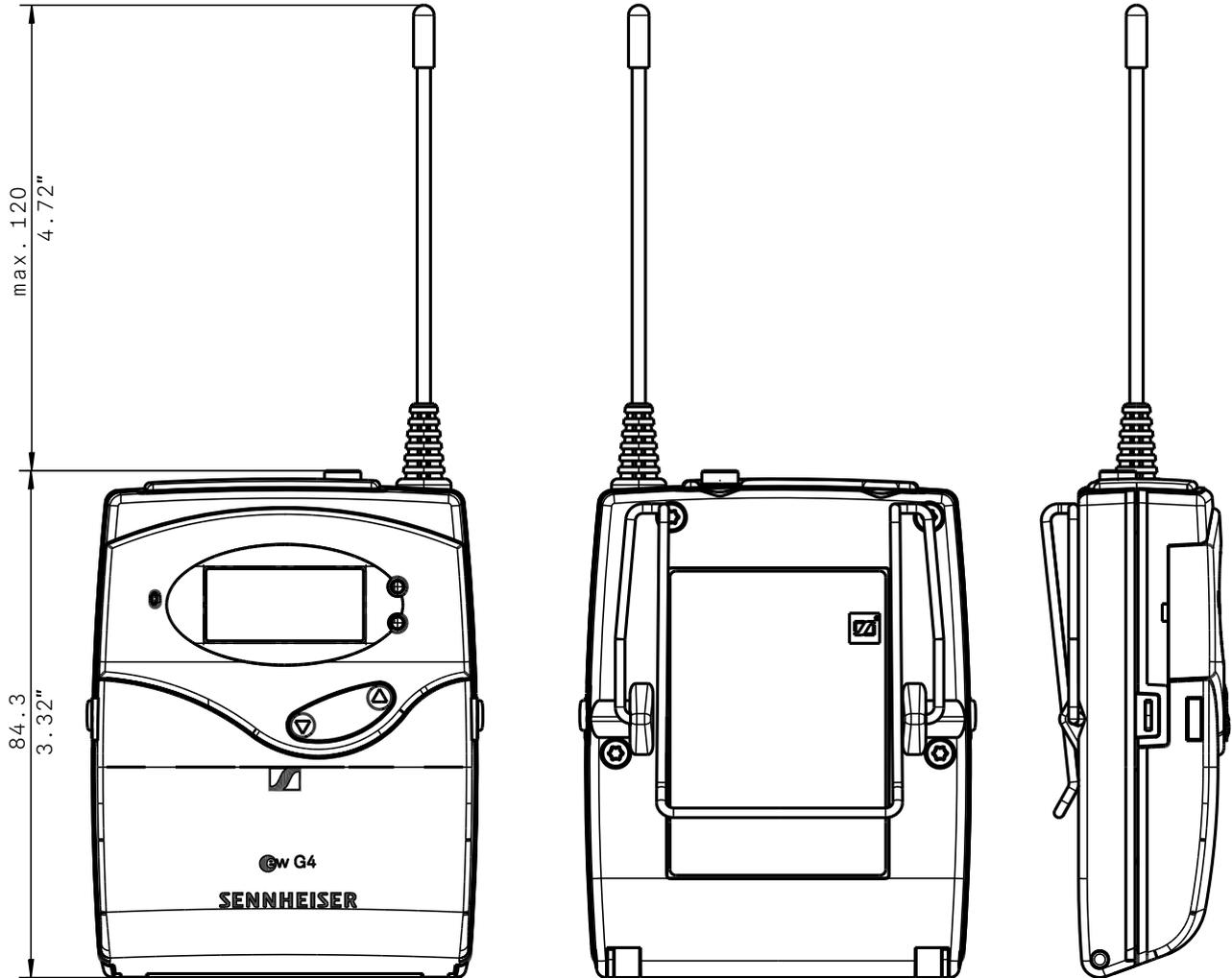
evolution wireless G4

ew 112P G4 | Camera Lavalier ME 2 Set

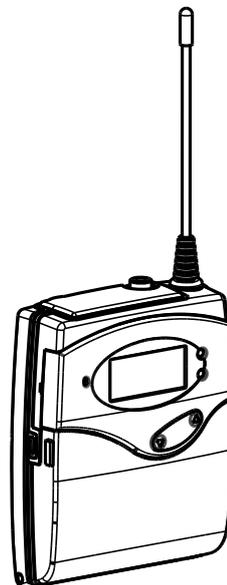
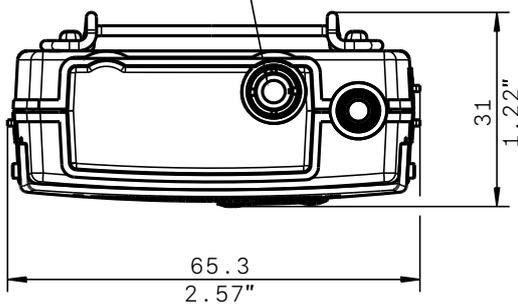
ew 122P G4 | Camera Lavalier ME 4 Set

ABMESSUNGEN

EK 100 G4



3,5mm Klinke, unsymmetrisch
3,5mm plug, unsymmetrical





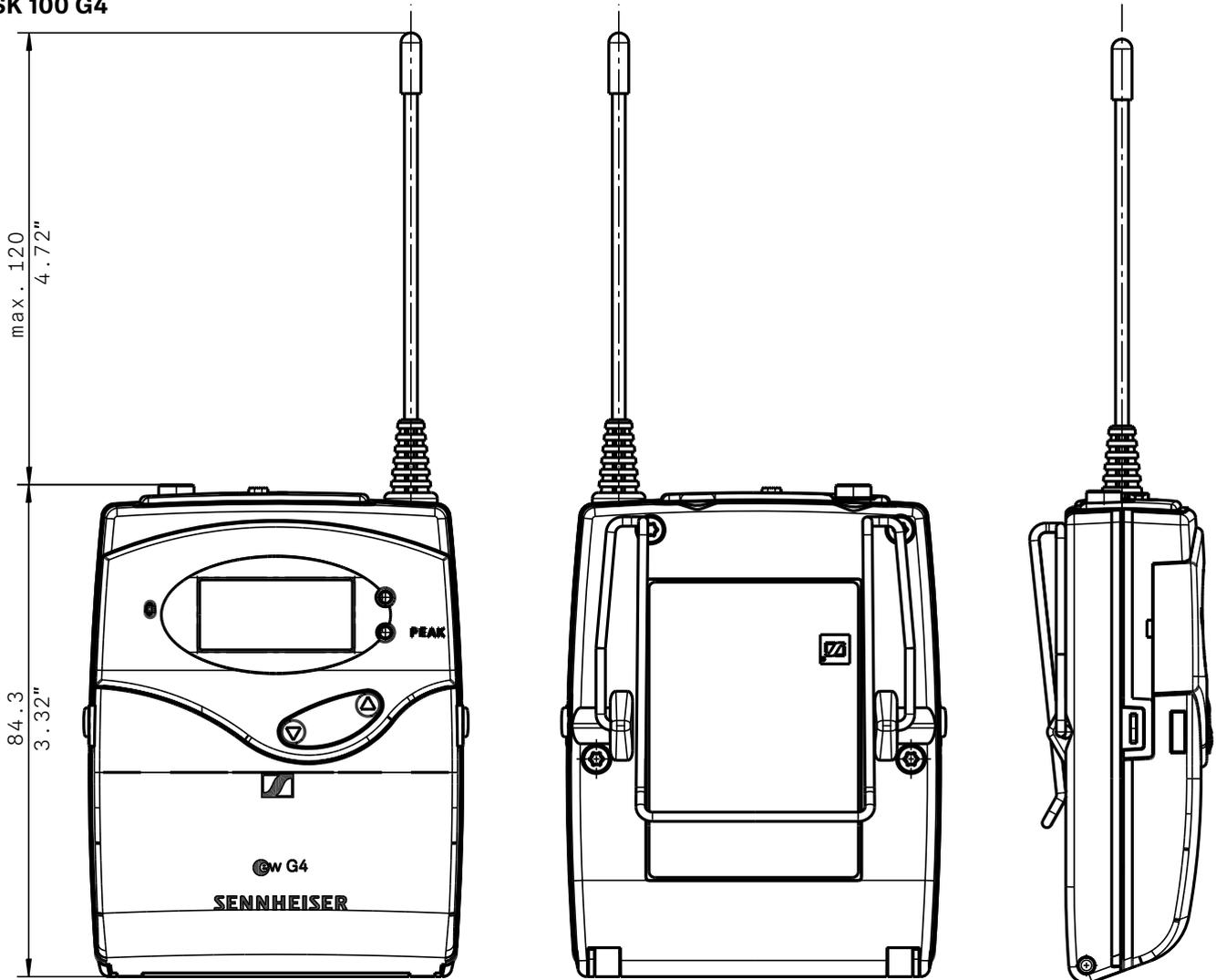
evolution wireless G4

ew 112P G4 | Camera Lavalier ME 2 Set

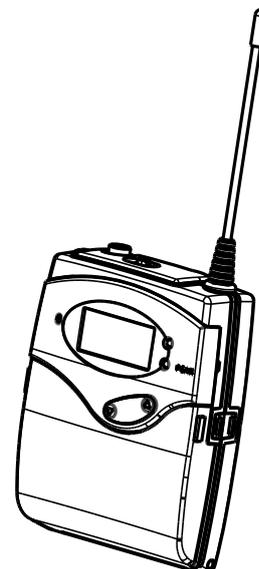
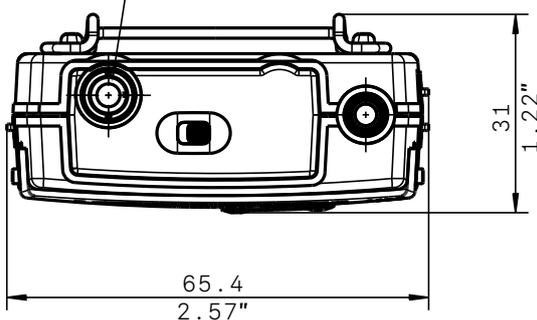
ew 122P G4 | Camera Lavalier ME 4 Set

ABMESSUNGEN

SK 100 G4



3,5mm Klinke
3,5mm plug





evolution wireless G4

ew 112P G4 | Camera Lavalier ME 2 Set

ew 122P G4 | Camera Lavalier ME 4 Set

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Das HF-Übertragungssystem besteht aus einem Kameraempfänger und einem Taschensender mit Ansteckmikrofon.

Das System arbeitet in einem von bis zu 12 UHF-Frequenzbereichen mit einer Schaltbandbreite bis zu 42 MHz: 470 – 516 MHz, 516 – 558 MHz, 520 – 558 MHz, 566 – 608 MHz, 606 – 648 MHz, 626 – 668 MHz, 734 – 776 MHz, 748.2 – 757.8 MHz, 780 – 822 MHz, 823 – 865 MHz, 806 – 810 MHz, 925 – 937,5 MHz; je Frequenzbereich stehen bis zu 1680 Empfangsfrequenzen zur Verfügung, die in 25-kHz-Schritten abgestimmt werden können. Das System verfügt über 20 Festfrequenz-Bänke mit jeweils bis zu 12 kompatiblen Frequenz-Presets sowie über eine benutzerdefinierte Bank mit bis zu 12 frei programmierbaren Frequenzen.

Der Empfänger ist menügesteuert. Sein hinterleuchtetes LC-Display zeigt die aktuelle Frequenz, Frequenzbank und Kanalnummer sowie Funksignal-Pegel (RF), Audio-Pegel (AF), Tastensperre (LOCK), Batteriezustand, Stummschaltung (MUTE) bzw. Line-Ausgangspegel und Pilottonauswertung an. Eine automatische Tastensperre verhindert ein versehentliches Ändern der Einstellungen.

Die Empfängerparameter sind im Empfängermenü programmierbar.

Der Empfänger verfügt über einen 3,5-mm-Audioausgang mit einem maximalen Ausgangspegel von +11 dBu (mono, unsymmetrisch).

Der Nennhub liegt bei ± 24 kHz, der Spitzenhub bei ± 48 kHz. Die Rauschsperrschwelle ist auf drei Stufen einstellbar: Niedrig (5 dB μ V), Mittel (15 dB μ V) und Hoch (25 dB μ V).

Der Empfänger verfügt über das Sennheiser HDX Kompendersystem und einen abschaltbaren Pilotton-Squelch. Die Empfindlichkeit liegt bei $< 1,6$ μ V (typisch) für 52 dBA_{eff S/N} (HDX aktiviert, Spitzenhub). Die Nachbarkanalselektion liegt bei ≥ 65 dB (typisch). Die Intermodulationsdämpfung beträgt ≥ 65 dB (typisch); das Blocking liegt bei ≥ 70 dB. Der Signal-Rausch-Abstand bei 1 mV und Spitzenhub beträgt ≥ 110 dBA. Der Klirrfaktor liegt bei $\leq 0,9$ %. Der Pegel des Audioausgangs ist in einem Bereich von 42 dB in Schritten von 6 dB einstellbar.

Die Stromversorgung des Empfängers erfolgt über zwei 1,5-V-Batterien vom Typ Mignon (AA) oder über einen Sennheiser BA 2015 Akkupack (wiederaufladbar). Die Nennspannung liegt bei 2,4 V, die typische Stromaufnahme beträgt bei Nennspannung 180 mA und bei ausgeschaltetem Empfänger ≤ 25 μ A. Die typische Betriebszeit liegt bei 8 Stunden. Der Empfänger verfügt über ein robustes Metallgehäuse; die Abmessungen betragen ca. 82 × 64 × 24 mm. Das Gewicht einschließlich Batterien beträgt ca. 160 Gramm. Die Betriebstemperatur liegt zwischen -10 °C und +55 °C.

Der Empfänger ist der Sennheiser EK 100 G4.

Der Sender ist menügesteuert. Sein hinterleuchtetes LC-Display zeigt die aktuelle Frequenz, Frequenzbank und Kanalnummer sowie Audiopegel (AF), Übertragungsstatus, Tastensperre (LOCK), Pilotton-Übertragung, Stummschaltung (MUTE) und Batteriezustand an. Eine automatische Tastensperre verhindert ein versehentliches Ändern der Einstellungen.

Die Senderparameter können entweder im Menü des zugehörigen Empfängers konfiguriert und anschließend via integrierter Infrarot-Schnittstelle mit dem Sender synchronisiert oder direkt im Sendermenü programmiert werden.

Der Sender ist mit einem Stummschalter (MUTE) ausgestattet, der das Funksignal deaktiviert, das Audiosignal stummschaltet oder gar keine Funktion besitzt (je nach Konfiguration im Bedienmenü).

Der Nennhub liegt bei ± 24 kHz, der Spitzenhub bei ± 48 kHz. Die Frequenzstabilität liegt bei $\leq \pm 15$ ppm. Die HF-Ausgangsleistung an 50 Ω liegt bei 30 mW (typisch).

Der Sender verfügt über das Sennheiser HDX Kompendersystem und einen abschaltbaren Pilotton-Squelch. Der Audioübertragungsbereich liegt zwischen 80 und 18.000 Hz (Mikrofon) bzw. zwischen 25 und 18.000 Hz (Line). Der Signal-Rausch-Abstand bei 1 mV und Spitzenhub beträgt ≥ 110 dBA. Der Klirrfaktor liegt bei $\leq 0,9$ %. Die Eingangsempfindlichkeit ist in einem Bereich von 60 dB in Schritten von 3 dB einstellbar.

Die Stromversorgung des Senders erfolgt über zwei 1,5-V-Batterien vom Typ Mignon (AA) oder über einen Sennheiser BA 2015 Akkupack (wiederaufladbar). Die Nennspannung beträgt mit einem Akku 2,4 V und mit Batterien 3 V. Die typische Stromaufnahme beträgt bei Nennspannung 180 mA und bei ausgeschaltetem Sender ≤ 25 μ A. Die typische Betriebszeit liegt bei 8 Stunden. Der Sender verfügt über ein robustes Metallgehäuse; die Abmessungen betragen ca. 82 × 64 × 24 mm. Das Gewicht einschließlich Batterien beträgt ca. 160 Gramm. Die Betriebstemperatur liegt zwischen -10 °C und +55 °C.

Der Sender ist der Sennheiser SK 100 G4.