



evolution wireless G4 ew 135P G4 | Camera Handheld 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.

Die einfachste Lösung für Moderatoren und Reporter. Das robuste e 835 Mikrofon hält jedem schlechten Wetter oder Umgebungsfeld stand, während der vielseitig anwendbare Empfänger einfach auf jeden Kamera anzubringen ist.

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
- SKM 100 G4 Handsender
- MMD 835-1 Mikrofonmodul
- MZQ 1 Mikrofonklemme
- 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 135P G4 | Camera Handheld Set

PRODUKTVARIANTEN

ew 135P G4-A1	470 - 516 MHz	Art.-Nr. 509753	ew 135P G4-D	780 - 822 MHz	Art.-Nr. 509820
ew 135P G4-A	516 - 558 MHz	Art.-Nr. 509754	ew 135P G4-JB	806 - 810 MHz	Art.-Nr. 509821
ew 135P G4-AS	520 - 558 MHz	Art.-Nr. 509818	ew 135P G4-E	823 - 865 MHz	Art.-Nr. 509991
ew 135P G4-G	566 - 608 MHz	Art.-Nr. 509755	ew 135P G4-K+	925 - 937,5 MHz	Art.-Nr. 509969
ew 135P G4-GB	606 - 648 MHz	Art.-Nr. 509968			
ew 135P G4-B	626 - 668 MHz	Art.-Nr. 509756			
ew 135P G4-C	734 - 776 MHz	Art.-Nr. 509819			
ew 135P G4-C-TH	748,2 - 757,8 MHz	Art.-Nr. 509278			

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)	$< 1,6$ μ V für 52 dB _{eff S/N}
Nachbarkanalselektion	≥ 65 dB
Intermodulationsdämpfung	≥ 65 dB
Blocking	≥ 70 dB

Rauschsperrschwellen (Squelch)	low: 5 dB μ V middle: 15 dB μ V high: 25 dB μ V
--------------------------------	---

Pilotton-Squelch	abschaltbar
------------------	-------------

Niederfrequenzeigenschaften

Kompendersystem	Sennheiser HDX
Signal/Rauschabstand (1 mV, Spitzenhub)	≥ 110 dB
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: ≤ 25 μ A
Betriebszeit	typ. 8 h
Abmessungen	ca. 82 x 64 x 24 mm
Gewicht (inkl. Batterien)	ca. 160 g



evolution wireless G4

ew 135P G4 | Camera Handheld Set

TECHNISCHE DATEN

SKM 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	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	≤ ±15 ppm
HF-Ausgangsleistung an 50 Ω	Max. 30 mW
Pilotton-Squelch	abschaltbar

Niederfrequenzeigenschaften

Kompendersystem	Sennheiser HDX
NF-Übertragungsbereich	80 - 18.000 Hz
Signal/Rauschabstand (1 mV, Spitzenhub)	≥ 110 dBA
Klirrfaktor	≤ 0,9 %
Eingangsspannung	3 V _{eff}
Eingangsimpedanz	40 kΩ
Eingangskapazität	umschaltbar
Einstellbereich für Eingangsempfindlichkeit (Sensitivity)	48 dB, in 6-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 µA
Betriebszeit	typ. 8 h
Abmessungen	ca. Ø 50 x 265 mm
Gewicht (inkl. Batterien)	ca. 450 g

MMD 835 (Mikrofonmodul)

Wandlerprinzip	dynamisch
Empfindlichkeit	2,1 mV/Pa
Schalldruckpegel	154 dB SPL
Richtcharakteristik	Niere

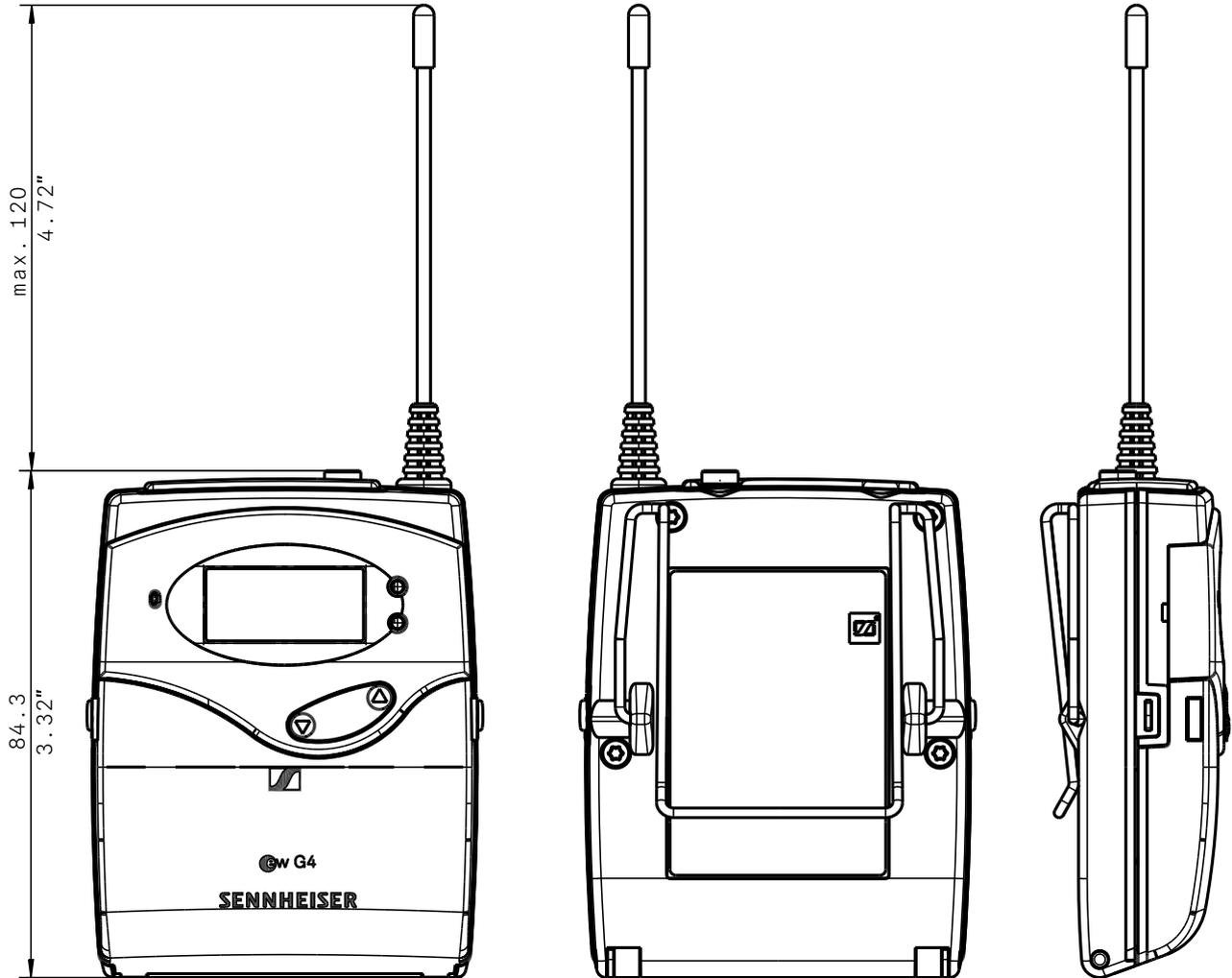


evolution wireless G4

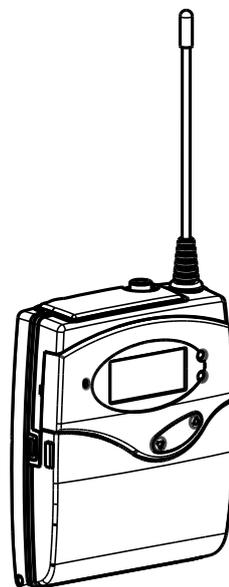
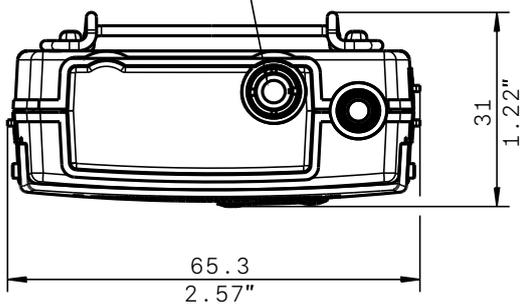
ew 135P G4 | Camera Handheld Set

ABMESSUNGEN

EK 100 G4



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



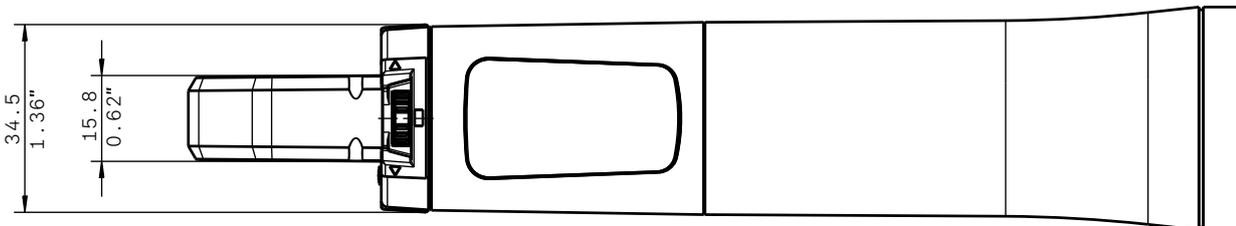
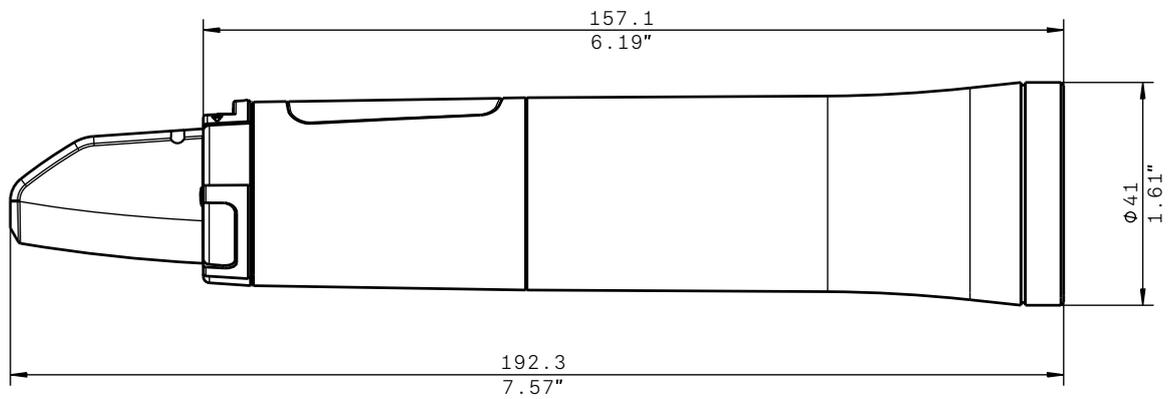
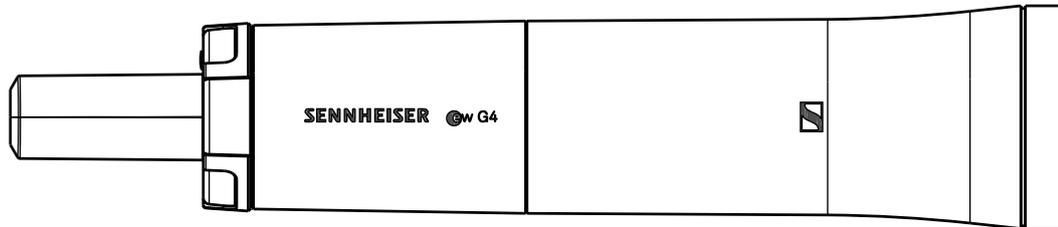


evolution wireless G4

ew 135P G4 | Camera Handheld Set

ABMESSUNGEN

SKM 100 G4





evolution wireless G4

ew 135P G4 | Camera Handheld Set

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Das HF-Übertragungssystem besteht aus einem Kameraempfänger und einem Handsender mit dynamischen Kugel-Mikrofonmodul.

Das System arbeitet in einem von 11 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, 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 Empfänger-Menü 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.

Das Funkmikrofon 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 Parameter des Funkmikrofons können entweder im Menü des zugehörigen Empfängers konfiguriert und anschließend via integrierter Infrarot-Schnittstelle mit dem Funkmikrofon synchronisiert oder direkt im Menü des Funkmikrofons programmiert werden. Empfängerparameter wie Empfangsfrequenz, Empfängername und Pilotton-Einstellung können über eine integrierte Infrarot-Schnittstelle mit dem Funkmikrofon synchronisiert werden.

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).

Das Funkmikrofon verfügt über das Sennheiser HDX Kompendersystem und einen abschaltbaren Pilotton-Squelch. Der Audioübertragungsbereich liegt zwischen 80 und 18.000 Hz. 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 48 dB in Schritten von 6 dB einstellbar.

Die Stromversorgung des Funkmikrofons 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 Funkmikrofon ≤ 25 μ A. Die typische Betriebszeit liegt bei 8 Stunden. Das Funkmikrofon verfügt über ein robustes Metallgehäuse; der Durchmesser beträgt ca. 50 mm, die Länge ca. 265 mm. Das Gewicht einschließlich Batterien beträgt ca. 450 Gramm. Die Betriebstemperatur liegt zwischen -10 °C und +55 °C.

Für das Funkmikrofon sind verschiedene Mikrofonkapseln verfügbar.

Das Funkmikrofon ist das Sennheiser SKM 100 G4.