PRODUKTDATENBLATT 1/4



# evolution wireless G4 EK 100 G4 | Kameraempfänger



Leistungsstarker Kameraempfänger mit leichtem Aluminium-Gehäuse für Systeme der evolution wireless G4 100P-Serie. Für Dokumentationen, Mobiler Journalismus und "Audio für Video" Anwendungen.

## **LIEFERUMFANG**

- EK 100 G4 Kameraempfänger
- 2 AA Batterien
- CA 2 Kameraadapter
- CL 1 3,5-mm-Klinkenkabel
- CL 100 XLR auf 3,5-mm-Klinkenkabel
- Kurzanleitung
- Sicherheitshinweise
- Datenblatt mit Herstellererklärungen

#### **MERKMALE**

- Leistungsstarker Kameraempfänger, einfache Anbringung an allen Kameras
- Ausgezeichnete Soundqualität, widerstandsfähige Gehäusekonstruktion
- Bedienungsfreundliche Menüsteuerung, schnelle Inbetriebnahme
- Leistungsstarke und zuverlässige Funkübertragung
- · Reichweite: bis zu 100 Meter
- · Bis zu 8 Stunden Betriebszeit

### **ZUBEHÖR**

BA 2015	Akkupack	ArtNr. 009950
L 2015	Ladegerät	ArtNr. 009828

### **PRODUKTVARIANTEN**

### **Hergestellt in Deutschland**

EK 100 G4-A1	470 - 516 MHz	ArtNr. 507644
EK 100 G4-A	516 - 558 MHz	ArtNr. 507645
EK 100 G4-GB	606 - 648 MHz	ArtNr. 507646
EK 100 G4-G	566 - 608 MHz	ArtNr. 507647
EK 100 G4-B	626 - 668 MHz	ArtNr. 507648
EK 100 G4-C	734 - 776 MHz	ArtNr. 507649
EK 100 G4-E	823 - 865 MHz	ArtNr. 507650
EK 100 G4-K+	925 - 937,5 MHz	ArtNr. 507651

### Montiert in den USA

EK 100 G4-A1	470 - 516 MHz	ArtNr. 507985
EK 100 G4-A	516 - 558 MHz	ArtNr. 507986
EK 100 G4-AS	520 - 558 MHz	ArtNr. 507987
EK 100 G4-G	566 - 608 MHz	ArtNr. 507988
EK 100 G4-B	626 - 668 MHz	ArtNr. 507989
EK 100 G4-C	734 - 776 MHz	ArtNr. 507990
EK 100 G4-D	780 - 822 MHz	ArtNr. 507991
FK 100 G4-JB	806 - 810 MHz	ArtNr. 507992

PRODUKTDATENBLATT 2/4



# **evolution wireless G4** EK 100 G4 | Kameraempfänger

### **TECHNISCHE DATEN**

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 µV für 52 dBA <sub>eff S/N</sub>	
Nachbarkanalselektion	≥ 65 dB	
Intermodulationsdämpfung	≥ 65 dB	
Blocking	≥ 70 dB	
Rauschsperre (Squelch)	low: 5 dBµV middle: 15 dBµV high: 25 dBµV	
Pilotton-Squelch	abschaltbar	

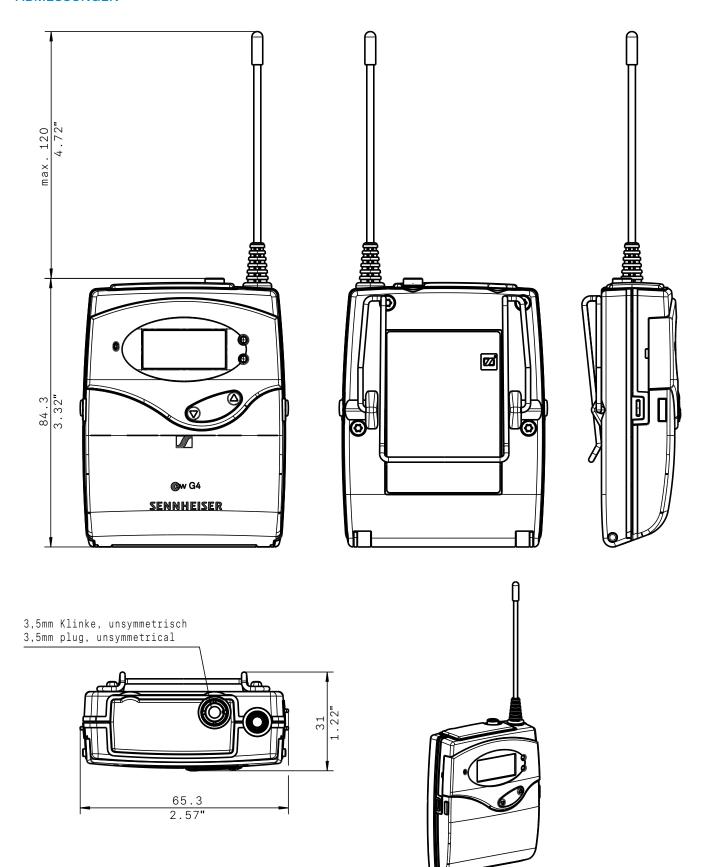
Niederfrequenzeigenschaften			
Kompandersystem	Sennheiser HDX		
Signal/Rauschabstand (1 mV, Spitzenhub)	≥ 110 dBA		
Klirrfaktor	≤ 0,9 %		
NF-Ausgangsspannung (bei Spitzenhub, 1 kHz NF)	3,5 mm Klinkenbuchse: +12 dBu (mono, unsymme- trisch)		
Einstellbereich "AF Out"	48 dB (in 6-dB-Schritten)		
Gesamtgerät			
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 Sen- der: ≤ 25 µA		
Betriebszeit	typ. 8 h		
Abmessungen	ca. 82 x 64 x 24 mm		
Gewicht (inkl. Batterien)	ca. 160 g		

3/4



# evolution wireless G4 EK 100 G4 | Kameraempfänger

### **ABMESSUNGEN**



PRODUKTDATENBLATT 4/4



## evolution wireless G4 EK 100 G4 | Kameraempfänger

#### **AUSSCHREIBUNGSTEXT**

Der kompakte Kameraempfänger mit Adaptive-Diversity-Technik ist, zusammen mit einem passenden Sender, als Teil eines HF-Monitoring-Systems konzipiert.

Der Empfänger arbeitet je nach Variante 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. Der Empfänger 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  $\pm 24$  kHz, der Spitzenhub bei  $\pm 48$  kHz. Die Rauschsperren-Schwelle ist auf drei Stufen einstellbar: Niedrig (5 dB $\mu$ V), Mittel (15 dB $\mu$ V) und Hoch (25 dB $\mu$ V).

Der Empfänger verfügt über das Sennheiser HDX Kompandersystem und einen abschaltbaren Pilotton-Squelch. Die Empfindlichkeit liegt bei < 1,6  $\mu$ V (typisch) für 52 dBA  $_{\rm eff\,S/N}$  (HDX aktiviert, Spitzenhub). Die Nachbarkanalselektion liegt bei  $\geq$  65 dB (typisch). Die Intermodulationsdämpfung beträgt  $\geq$  65 dB (typisch); das Blocking liegt bei  $\geq$  70 dB. Der Signal-Rausch-Abstand bei 1 mV und Spitzenhub beträgt  $\geq$  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  $\leq$  25  $\mu$ 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.