

**Neuer Frequenzbereich erschlossen:
Sennheiser stellt Funksysteme für 1800 MHz vor**

Frankfurt/Wedemark, 6. April 2011 – Als Antwort auf den künftigen Wegfall der UHF-Frequenzen von 790 bis 862 MHz für drahtlose Mikrofone stellt Audiospezialist Sennheiser auf der prolight+sound neun Funkmikrofonsysteme vor, die auf 1800 MHz senden. Die Systeme der Serie evolution wireless ew 100 G3-1G8 weichen damit auf einen höheren Frequenzbereich aus, der in vielen Ländern Europas exklusiv für drahtlose Audioübertragung freigegeben wurde. In einigen Ländern, darunter Deutschland, Österreich und die Schweiz, ist außerdem keine Betriebslizenz erforderlich; ein Drahtlossystem kann also kostenlos genutzt werden.



Exklusives Band

„Mit den neuen 1800-MHz-Systemen entlasten und entzerren wir den UHF-Bereich“, erklärt Martin Fischer, Produktmanager Professional Wireless Microphones bei Sennheiser. „Der Frequenzbereich von 1785 MHz bis 1800 MHz ist exklusiv für die Audioübertragung reserviert, daher braucht der Nutzer im Betriebsalltag nicht um Primärnutzer herumzuplanen und sich mühsam Lücken zwischen den TV-Sendern zu suchen. Außerdem ist der Bereich in einigen Ländern Europas sogar anmeldefrei – es entstehen für den Anwender keine Folgekosten.“



Im Bereich Installed Sound werden insbesondere Hotels, Konferenzzentren, Kirchen, Schulen und Universitäten von den neuen Systemen profitieren; in der Musikindustrie werden Bands, Musiker und Verleiher nicht zuletzt die Möglichkeit des grenzüberschreitenden Arbeitens schätzen.

Flexibilität auf 15 MHz: bis zu zwölf Kanäle parallel möglich

Bis zu zwölf Kanäle können mit der Serie ew 100 G3-1G8 parallel betrieben werden, dafür sind in 20 Kanalbänken jeweils 12 kompatible Frequenz-Presets abgelegt, dazu kommt eine weitere User-Bank, die frei in 10-kHz-Schritten programmierbar ist.

Die neuen Systeme haben eine Sendeleistung von 10 mW; ihre Reichweite entspricht in etwa der von UHF-Systemen mit gleicher Sendeleistung.

Die Nutzerfreundlichkeit der evolution wireless UHF-Serie ist natürlich auch bei der 1800-MHz-Variante Trumpf: Die Sender lassen sich bequem über Infrarotschnittstelle mit den Empfängern synchronisieren; die Systeme verfügen über einen integrierten Equalizer und einen Soundcheck-Mode, der laufend HF- und Audiopegel prüft. Um die Umwelt zu schonen und Kosten zu sparen, können Taschensender und Handsender außer mit Batterien auch mit Sennheiser-Akkus betrieben werden; der Batterieladezustand wird sicher in vier Schritten angezeigt.

Ab dem Sommer kommen die neuen Funksysteme auf den Markt, im Herbst folgt Zubehör, darunter ein Antennensplitter, ein Antennenverstärker und abgesetzte Richtantennen.

Besuchen Sie Sennheiser auf der prolight+sound, Halle 6.1, Stand C 10 A.

Die Sennheiser-Gruppe mit Sitz in der Wedemark (Region Hannover) ist einer der weltweit führenden Hersteller von Mikrofonen, Kopfhörern und drahtlosen Übertragungssystemen. 2009 erzielte das 1945 gegründete Familienunternehmen einen Umsatz von rund 390 Millionen Euro. Weltweit hat Sennheiser über 2.100 Beschäftigte sowie eigene Werke in Deutschland, Irland und den USA. Das Unternehmen ist weltweit vertreten durch Tochtergesellschaften in Frankreich, Großbritannien, Belgien, den Niederlanden, Deutschland, Dänemark (Nordic), Russland, Hongkong, Indien, Singapur, Japan, China, Kanada, Mexiko und den USA sowie durch langjährige Handelspartner in vielen anderen Ländern. Das Unternehmen Georg Neumann GmbH, Berlin (Studiomikrofone und Monitorlautsprecher) und das Joint Venture Sennheiser Communications A/S (Headsets für PC, Office und Call Center) gehören ebenfalls zur Sennheiser-Gruppe.

Weitere aktuelle Informationen über Sennheiser finden Sie im Internet unter www.sennheiser.com.

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Professional Systems & Installed Sound
Stephanie Schmidt
Am Labor 1 • 30900 Wedemark
Tel. +49 (5130) 600 - 275
stephanie.schmidt@sennheiser.com

Bildunterschrift:

ew 100 G3-1G8.jpg: Überträgt im neuen Bereich 1800 MHz: das Funkmikrofonsystem ew 100 G3-1G8 von Sennheiser

Über evolution wireless

Mit über 50 Jahren Erfahrung in der Entwicklung drahtloser Mikrofone ist Sennheiser wegweisend im Bereich HF- und Multikanaltechnik. 1999 hob Sennheiser seine erfolgreichste Funkmikrofonserie aus der Taufe – evolution wireless. Weit über eine Million Nutzer vertrauen weltweit auf evolution wireless Systeme, die mit der neuen Serie ew 100 G3-1G8 nun erstmals im 1800-MHz-Bereich erhältlich ist.

Zulassung von Mikrofonsystemen im Bereich von 1785 – 1800 MHz in

Belgien	Moldawien
Bulgarien	Niederlande*
Dänemark	Norwegen
Deutschland*	Österreich*
Estland	Polen*
Finnland	Portugal
Frankreich	Rumänien*
Griechenland	Russland
Großbritannien	Schweden
Island*	Schweiz*
Kroatien	Spanien*
Lettland	Tschechische Republik
Liechtenstein	Türkei
Litauen	Ungarn*
Luxemburg	Zypern
Malta	

* = lizenzfrei (kostenlos) nutzbar

Der Frequenzbereich ist nicht zugelassen in Italien, Irland, Nordirland, der Slowakei und der Ukraine.

Technische Daten evolution wireless ew 100 G3-1G8

Frequenzbereich	1785 – 1800 MHz
Schaltbandbreite	15 MHz
Sendeleistung	10 mW
Sende-/Empfangsfrequenzen	20 Kanalbänke mit je 12 voreingestellten Presets, 1 frei in 10-kHz-Schritten programmierbare Kanalbank
Rauschunterdrückung	Sennheiser HDX
Audiofrequenzgang	25 – 18.000 Hz
Signal-/Rauschabstand	≥ 110 dBA (bei 1 mW u. Spitzenhub)
Klirrfaktor	≤ 0,9% (bei 1 kHz und Nennhub)

Rack-Empfänger

Empfängerprinzip	True Diversity
Empfindlichkeit	2,5 μ V bei 52 dBA eff S/N (mit HDX, Spitzenhub)
Nachbarkanalselektion	≥ 65 dB
Intermodulationsdämpfung	≥ 65 dB
Blocking	≥ 70 dB
Pilottonselch	abschaltbar
Audio-Ausgangsspannung	6,3 mm Klinke, unsymmetrisch: +12 dBu XLR, symmetrisch: +18 dBu

Taschensender

Audiofrequenzgang	25 – 18.000 Hz (Line) 80 – 18.000 Hz (Mic)
Max. Eingangsspannung	3 V _{eff}
Eingangsimpedanz	40 k Ω , unsymmetrisch 1 M Ω
Stromversorgung	2 AA-Batterien (1,5 V) oder Akkupack BA 2015
Ladezeit Akkupack	max. 2,5 h
Betriebszeit	typ. 8 h
Abmessungen	82 x 64 x 24 mm

Handsender

Audiofrequenzgang	80 – 18.000 Hz
Stromversorgung	2 AA-Batterien (1,5 V) oder Akkupack BA 2015
Ladezeit Akkupack	max. 2,5 h
Betriebszeit	typ. 8 h
Abmessungen	\emptyset 50 x 265 mm

Verfügbare Einzelkomponenten und Sets:

- Rack-Empfänger EM 100
- Handsender SKM 100
- Taschensender SK 100
- Presentation Sets ew 112 und ew 122, bestehend aus Rack-Empfänger und Taschensender mit Ansteckmikrofon (Kugel bzw. Niere)
- Head Set ew 152, bestehend aus Rack-Empfänger und Taschensender mit Headset-Mikrofon (Niere)
- Instrument Set ew 172, bestehend aus Rack-Empfänger und Taschensender mit Instrumentenkabel

- Vocal Sets ew 135, ew 145, ew 165, ew 100-935 und ew 100-945, jeweils bestehend aus Rack-Empfänger und Handsender mit Mikrofonklemme
ew 135 mit Mikrofonkopf MMD 835-1 (dynamisch, Niere),
ew 145 mit Mikrofonkopf MMD 845-1 (dynamisch, Superniere),
ew 165 mit Mikrofonkopf MME 865-1 (Kondensator, Superniere),
ew 100-935 mit Mikrofonkopf MMD 935-1 (dynamisch, Niere) und
ew 100-945 mit Mikrofonkopf MMD 945-1 (dynamisch, Superniere)