



# evolution wireless G4

## ew 300 G4-BASE COMBO |

### Kit combiné émetteur main/de poche



Le meilleur choix pour votre entreprise, le numéro un dans l'enseignement. Le modèle G4 300 exploite toute la puissance d'une bande passante commutable plus large pouvant atteindre 88 MHz. Des nouvelles plages de fréquences permettent d'utiliser les configurations multi-canaux avec des dizaines de canaux tout en garantissant un fonctionnement fiable, malgré le dividende numérique.

Le meilleur choix si vous recherchez des émetteurs portables de poche et un maximum de flexibilité. Ce kit de base comprend le récepteur fixe, ainsi qu'un émetteur main et un émetteur de poche. Il vous suffit d'ajouter votre capsule préférée et un microphone serre-tête ou cravate.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Utilisation simple et configuration rapide
- Un port réseau intégré permet de contrôler, surveiller et configurer à l'aide du logiciel Sennheiser Control Cockpit et WSM
- Une vaste gamme de produits et d'accessoires (comme des microphones) permet une utilisation dans toutes les situations
- Bande de fréquence jusqu'à 88 MHz, 32 canaux au maximum
- Puissance de sortie RF plus élevée (10/30/50 mW)
- Portée de transmission : jusqu'à 100 mètres
- Compatible avec le système de sonorisation sans fil LSP 500 PRO
- Bouton de commande à distance disponible pour l'émetteur portable

#### CONTENU DE LA LIVRAISON

- Récepteur True Diversity EM 300-500 G4
- Émetteur main SKM 300 G4-S
- Émetteur de poche SK 300 G4-RC
- Pince microphone MZQ 1
- 4 piles AA
- Alimentation
- 2 antennes à tige
- Kit de montage sur rack GA 3
- Guide de démarrage rapide
- Consignes de sécurité
- Déclaration du fabricant



# evolution wireless G4

## ew 300 G4-BASE COMBO |

### Kit combiné émetteur main/de poche

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

##### EM 300-500 G4

Caractéristiques RF	
Modulation	FM bande large
Plages de fréquences	Aw+ : 470 – 558 MHz AS : 520 – 558 MHz Gw1 : 558 – 608 MHz Gw : 558 – 626 MHz GBw : 606 – 678 MHz Bw : 526 – 698 MHz Cw : 718 – 790 MHz Dw : 790 – 865 MHz JB : 806 – 810 MHz K+ : 925 – 937,5 MHz
Fréquences de réception	3 520 fréquences de réception max., réglables par incréments de 25 kHz  20 banques de fréquences avec chacune 32 canaux pré-réglés, pas d'intermodulation  6 banques de fréquences avec jusqu'à 32 canaux programmables
Commutation de bande de fréquence	jusqu'à 88 MHz
Excursion nominale/crête	±24 kHz / ±48 kHz
Principe du récepteur	Technologie True Diversity
Sensibilité (avec HDX, excursion crête)	< 2,5 µV à 52 dBA <sub>eff S/B</sub>
Sélection du canal adjacent	≥ 75 dB généralement
Atténuation de l'intermodulation	≥ 70 dB généralement
Blocage	≥ 75 dB

Squelch	5 à 25 dBµV par incréments de 2 dB
Squelch du signal pilote	Peut être désactivé
Entrées d'antenne	2 prises BNC

##### Caractéristiques AF

Système de compression-extension	Sennheiser HDX
Préréglages de l'EQ (commutable, action sur les sorties ligne et moniteur)	Préréglage 1 : Flat Préréglage 2 : Atténuation des basses (-3 dB à 180 Hz) Préréglage 3 : Atténuation des basses / Amplification des aigus (-3 dB à 180 Hz, +6 dB à 10 kHz) Préréglage 4 : Amplification des aigus (+6 dB à 10 kHz)
Rapport signal/bruit (1 mV, excursion crête)	≥ 115 dBA
Distorsion harmonique totale (DHT)	< 0,9 %
Tension de sortie AF (au niveau de l'excursion crête, 1 kHz AF)	Prise jack 6,3 mm (asymétrique) : +12 dBu Prise XLR (symétrique) : +18 dBu
Plage de réglage « Sortie BF »	48 dB (incréments de 3 dB)

##### Tout l'appareil

Plage de températures	de -10 °C à +55 °C
Alimentation	12 V CC
Consommation électrique	350 mA
Dimensions	env. 202 x 212 x 43 mm
Poids	env. 980 g

#### CONNEXIONS





# evolution wireless G4

## ew 300 G4-BASE COMBO |

### Kit combiné émetteur main/de poche

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

##### SKM 300 G4

Caractéristiques RF	
Modulation	FM bande large
Plages de fréquences	Aw+ : 470 – 558 MHz AS : 520 – 558 MHz Gw1 : 558 – 608 MHz Gw : 558 – 626 MHz GBw : 606 – 678 MHz Bw : 526 – 698 MHz Cw : 718 – 790 MHz Dw : 790 – 865 MHz JB : 806 – 810 MHz K+ : 925 – 937,5 MHz
Fréquences de transmission	3 520 fréquences de réception max., réglables par incréments de 25 kHz  20 banques de fréquences avec chacune 32 canaux pré-réglés, pas d'intermodulation  6 banques de fréquences avec jusqu'à 32 canaux programmables
Commutation de bande de fréquence	jusqu'à 88 MHz
Excursion nominale/crête	$\pm 24$ kHz / $\pm 48$ kHz
Stabilité de la fréquence	$\leq \pm 15$ ppm
Puissance de sortie RF à 50 $\Omega$	commutable : Faible : 10 mW généralement Standard : 30 mW généralement Élevé : 50 mW généralement
Squelch du signal pilote	Peut être désactivé

##### Caractéristiques AF

Système de compression-extension	Sennheiser HDX
Réponse en fréquence AF	80 – 18 000 Hz
Rapport signal/bruit (1 mV, excursion crête)	$\geq 115$ dBA
Distorsion harmonique totale (DHT)	$< 0,9$ %
Plage de réglage pour la sensibilité d'entrée	48 dB, réglable par incréments de 6 dB

##### Tout l'appareil

Plage de températures	de -10 °C à +55 °C
Alimentation	2 piles AA, 1,5 V ou Accumulateur BA 2015
Tension nominale	pile 3 V / pile rechargeable 2,4 V
Consommation électrique	pour tension nominale : 180 mA généralement avec émetteur éteint : $\leq 25$ $\mu$ A
Autonomie	8 h généralement
Dimensions	env. $\varnothing$ 50 x 265 mm
Poids (avec piles)	env. 450 g



# evolution wireless G4

## ew 300 G4-BASE COMBO |

### Kit combiné émetteur main/de poche

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

##### SK 300 G4

Caractéristiques RF	
Modulation	FM bande large
Plages de fréquences	Aw+ : 470 – 558 MHz AS : 520 – 558 MHz Gw1 : 558 – 608 MHz Gw : 558 – 626 MHz GBw : 606 – 678 MHz Bw : 526 – 698 MHz Cw : 718 – 790 MHz Dw : 790 – 865 MHz JB : 806 – 810 MHz K+ : 925 – 937,5 MHz
Fréquences de transmission	3 520 fréquences de réception max., réglables par incréments de 25 kHz  20 banques de fréquences avec chacune 32 canaux pré-réglés, pas d'intermodulation  6 banques de fréquences avec jusqu'à 32 canaux programmables
Commutation de bande de fréquence	jusqu'à 88 MHz
Excursion nominale/crête	$\pm 24$ kHz / $\pm 48$ kHz
Stabilité de la fréquence	$\leq \pm 15$ ppm
Puissance de sortie RF à 50 $\Omega$	commutable : Faible : 10 mW généralement Standard : 30 mW généralement Élevé : 50 mW généralement
Squelch du signal pilote	Peut être désactivé

##### Caractéristiques AF

Système de compression-extension	Sennheiser HDX
Réponse en fréquence AF	Micro : 80 – 18 000 Hz Ligne : 25 – 18 000 Hz
Rapport signal/bruit (1 mV, excursion crête)	$\geq 115$ dBA
Distorsion harmonique totale (DHT)	< 0,9 %
Tension d'entrée max. microphone/ligne	3 V <sub>eff</sub>
Impédance d'entrée microphone/ligne	40 k $\Omega$ , asymétrique / 1 M $\Omega$
Capacité d'entrée	Commutable
Plage de réglage pour la sensibilité d'entrée	60 dB, réglable par incréments de 3 dB

##### Tout l'appareil

Plage de températures	de -10 °C à +55 °C
Alimentation	2 piles AA, 1,5 V ou Accumulateur BA 2015
Tension nominale	pile 3 V / pile rechargeable 2,4 V
Consommation électrique	pour tension nominale : 180 mA généralement avec émetteur éteint : $\leq 25$ $\mu$ A
Autonomie	8 h généralement
Dimensions	env. 82 x 64 x 24 mm
Poids (avec piles)	env. 160 g



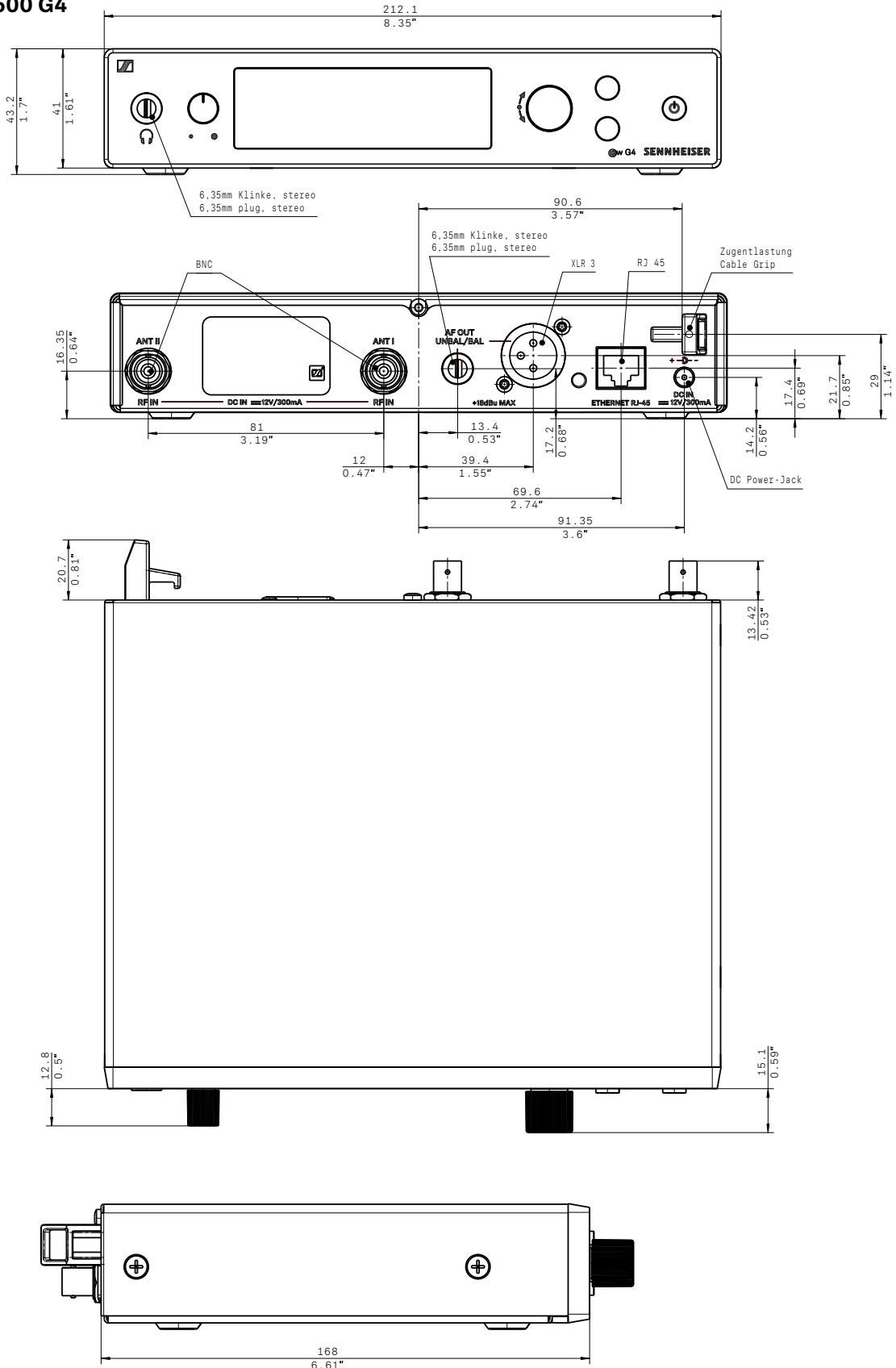
# evolution wireless G4

## ew 300 G4-BASE COMBO |

### Kit combiné émetteur main/de poche

#### DIMENSIONS

#### EM 300-500 G4





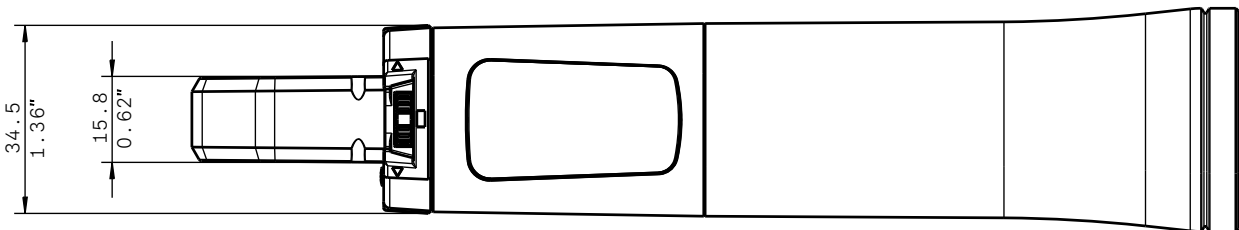
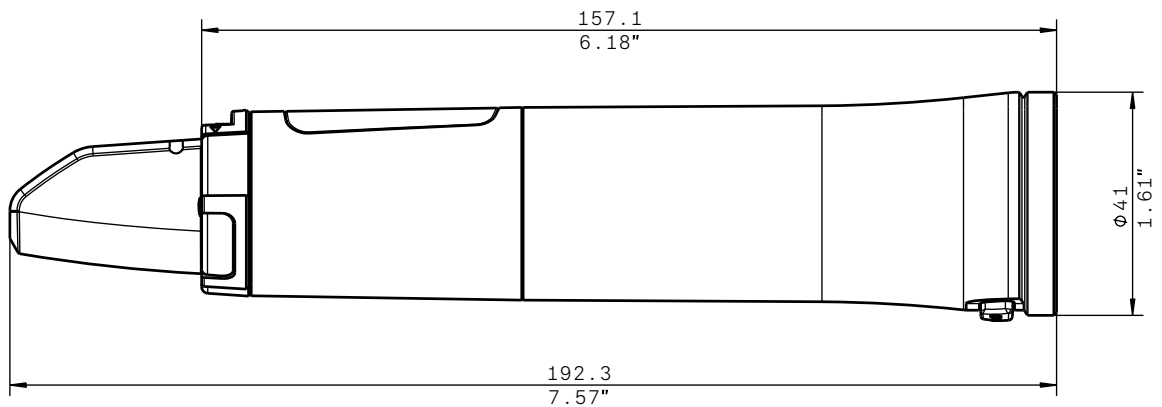
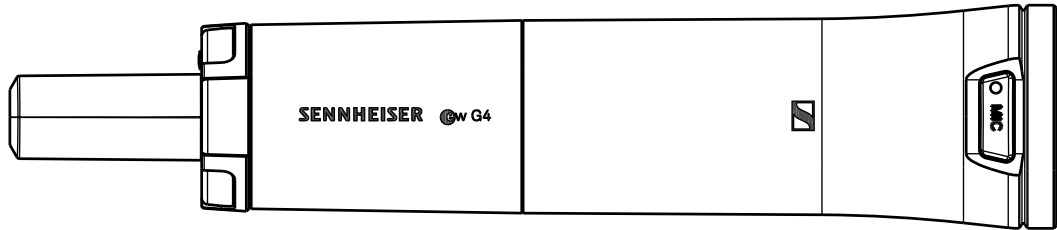
# evolution wireless G4

## ew 300 G4-BASE COMBO |

### Kit combiné émetteur main/de poche

#### DIMENSIONS

#### SKM 300 G4





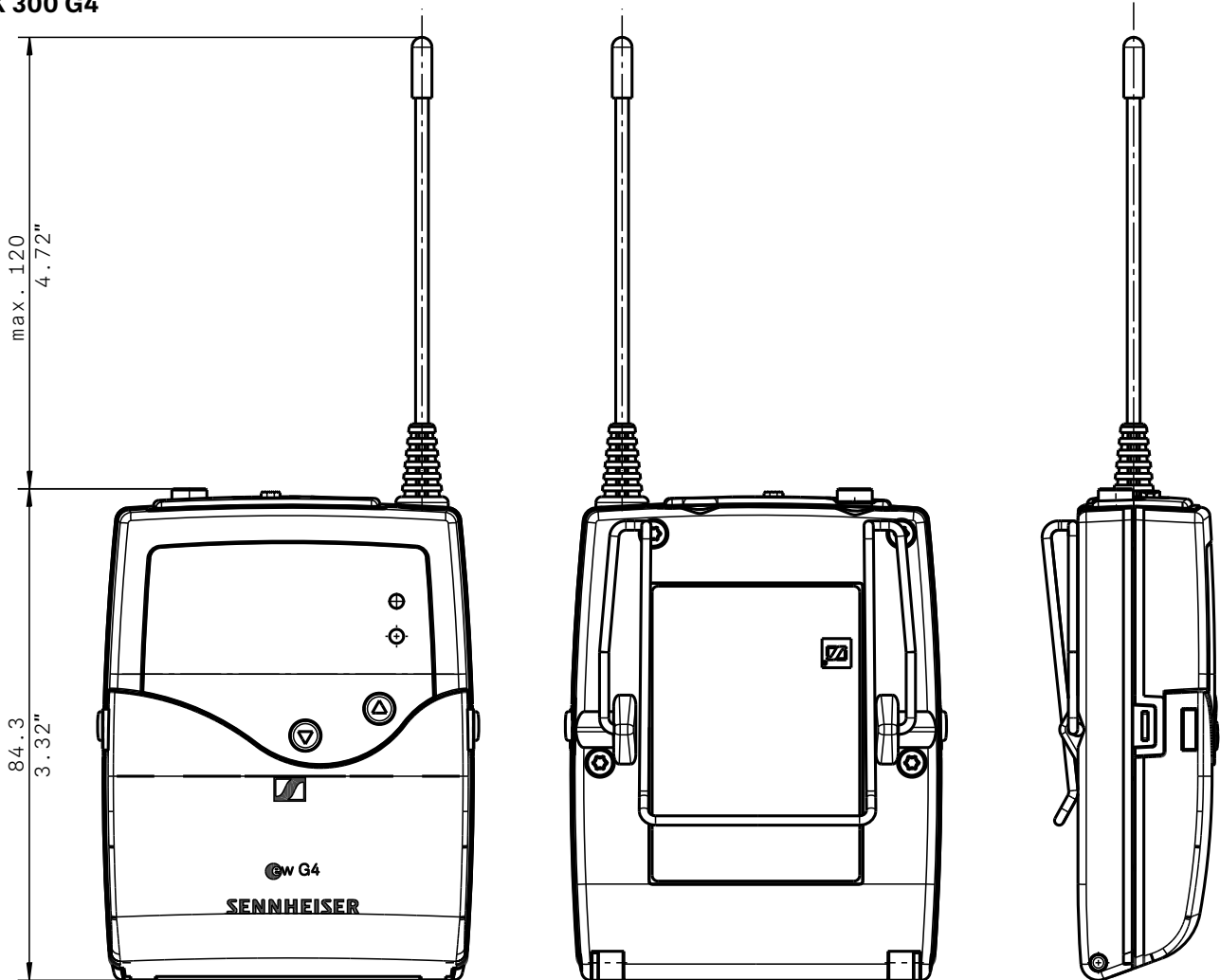
# evolution wireless G4

## ew 300 G4-BASE COMBO |

### Kit combiné émetteur main/de poche

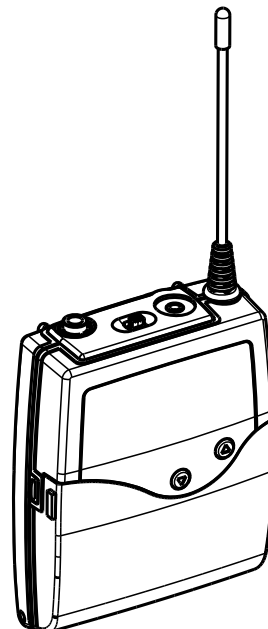
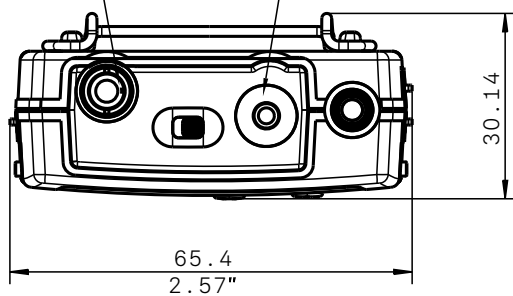
#### DIMENSIONS

##### SK 300 G4



3,5mm Klinke  
3,5mm plug

2,5mm Klinke  
2,5mm plug





# evolution wireless G4

## ew 300 G4-BASE COMBO |

### Kit combiné émetteur main/de poche

#### VARIANTES DU PRODUIT

<b>ew 300 G4-BASE COMBO-Aw+</b>	470 – 558 MHz	N° d'article 509779
<b>ew 300 G4-BASE COMBO-AS</b>	520 – 558 MHz	N° d'article 509835
<b>ew 300 G4-BASE COMBO-Gw1</b>	558 – 608 MHz	N° d'article 509787
<b>ew 300 G4-BASE COMBO-Gw</b>	558 – 626 MHz	N° d'article 509764
<b>ew 300 G4-BASE COMBO-GBw</b>	606 – 678 MHz	N° d'article 509974
<b>ew 300 G4-BASE COMBO-Bw</b>	626 – 698 MHz	N° d'article 509837
<b>ew 300 G4-BASE COMBO-Cw</b>	718 – 790 MHz	N° d'article 509838
<b>ew 300 G4-BASE COMBO-Dw</b>	790 – 865 MHz	N° d'article 509839
<b>ew 300 G4-BASE COMBO-JB</b>	806 – 810 MHz	N° d'article 509836
<b>ew 300 G4-BASE COMBO-K+</b>	925 – 937,5 MHz	N° d'article 509995

#### SPÉCIFICATIONS ARCHITECTURALES

Un système de transmission RF sans fil conçu pour les présentations et les autres applications exigeant un maximum d'intelligibilité de la voix.

Le système comprend un récepteur fixe, un émetteur portable et un émetteur de poche.

Le système fonctionne dans dix plages de fréquences UHF avec une largeur de bande commutable pouvant atteindre 88 MHz : 470 – 558 MHz, 520 – 558 MHz, 558 – 608 MHz, 558 – 626 MHz, 606 – 678 MHz, 626 – 698 MHz, 718 – 790 MHz, 790 – 865 MHz, 806 – 810 MHz, 925 – 937,5 MHz ; les fréquences de réception sont aux nombres de 3 520 par plage et sont réglables par incréments de 25 kHz. Le système comprend 20 banques de fréquences fixes avec 32 préréglages de fréquences compatibles et 6 banques utilisateurs avec un maximum de 32 fréquences programmables par l'utilisateur.

Le récepteur est piloté à partir d'un système de menus et d'un écran OLED affichant la fréquence électrique, la banque de fréquences et le numéro des canaux, la mesure des niveaux RF et AF, le statut de verrouillage, l'évaluation du signal pilote, la fonction de coupure du son, ainsi que le niveau de charge de la batterie de l'émetteur associé. Une fonctionnalité de verrouillage automatique est fournie pour éviter la modification accidentelle des réglages. Le récepteur offre un mode de contrôle audio.

Certains paramètres du récepteur, comme la fréquence de réception, le nom du récepteur et le réglage du signal pilote peuvent être synchronisés avec l'émetteur associé depuis une interface infrarouge intégrée.

Le récepteur est équipé d'une sortie audio XLR 3M symétrique avec une sortie de +18 dBu maximum, ainsi que d'une sortie audio (6,3 mm) asymétrique avec une sortie de +12 dBu maximum. Une sortie casque avec réglage du volume du casque est prévue sous la forme d'une prise jack stéréo (6,3 mm). Le récepteur est équipé d'un port Ethernet (RJ-45) pour la surveillance et le contrôle à distance depuis le réseau au moyen du logiciel Sennheiser Control Cockpit ou Sennheiser Wireless System Manager. Deux prises d'entrées de type BNC sont prévues pour le raccordement des antennes.

L'excursion nominale/crête est de  $\pm 24$  kHz/ $\pm 48$  kHz. Le seuil de squelch peut être désactivé ou réglé de 5 à 25 dB $\mu$ V par incréments de 2 dB.

Le récepteur comprend le système de compression-extension Sennheiser HDX et une fonctionnalité de squelch du signal pilote désactivable. La sensibilité est  $< 2$   $\mu$ V à 52 dBA (effet signal/bruit) avec intervention HDX en cas d'excursion crête. La séparation des canaux est  $\geq 75$  dB (généralement). L'atténuation de l'intermodulation est  $\geq 70$  dB (généralement) ; le blocage est  $\geq 75$  dB. Quatre réglages d'égaliseur sélectionnables sont fournis : « Plat », « Atténuation des basses » (-3 dB à 180 Hz), « Atténuation des basses/Amplification des aigus » (-3 dB à 180 Hz/+5,5 dB à 10 kHz) et « Amplification des aigus » (+5,5 dB à 10 kHz). Le rapport signal/bruit à 1 mV et l'excursion crête sont  $\geq$  à 115 dBA. La distorsion harmonique totale (DHT) est  $\leq 0,9$  %. Le niveau de sortie audio peut être réglé dans une plage de 48 dB par incréments de 3 dB.





# evolution wireless G4

## ew 300 G4-BASE COMBO |

### Kit combiné émetteur main/de poche

Le récepteur fonctionne à partir d'une alimentation de 12 V fournie par le bloc secteur NT 2-3 CW (100 – 240 V CA, 50/60 Hz). La consommation électrique est de 350 mA. Le récepteur possède un boîtier métallique robuste ; ses dimensions sont d'environ 202 x 212 x 43 mm. Le poids est d'environ 980 grammes. La température de fonctionnement est comprise entre -10 °C et +55 °C.

Le récepteur correspond au modèle Sennheiser EM 300-500 G4.

L'émetteur portable est piloté à partir d'un système de menus et d'un écran LCD affichant la fréquence électrique, la banque de fréquences et le numéro des canaux, la mesure du niveau AF, le statut de transmission et de verrouillage, la transmission du signal pilote, la fonction de coupure du son, ainsi que le niveau de charge de la batterie. Une fonctionnalité de verrouillage automatique est fournie pour éviter la modification accidentelle des réglages.

Les paramètres de l'émetteur portable sont programmables dans le menu de l'appareil. Les paramètres du récepteur, comme la fréquence de réception, le nom du récepteur et le réglage du signal pilote peuvent être synchronisés avec l'émetteur portable depuis une interface infrarouge intégrée.

L'émetteur portable est équipé d'un bouton de coupure du son, qui permet de passer à « AF on/off » (AF activé/désactivé), « RF on/off » (RF activé/désactivé), « Push to mute » (pousser pour couper le son), « Push to talk » (pousser pour parler) et « Disabled » (désactivé) à partir de l'interface utilisateur.

L'excursion nominale/crête est de  $\pm 24$  kHz/ $\pm 48$  kHz. La stabilité de la fréquence est  $\leq \pm 15$  ppm. La puissance de sortie RF à 50  $\Omega$  est commutable entre 10 mW (généralement, faible), 30 mW (généralement, standard) et 50 mW (généralement, élevé).

L'émetteur portable comprend le système de compression-extension Sennheiser HDX et une fonctionnalité de squelch du signal pilote désactivable. La réponse en fréquence audio est comprise entre 80 et 18 000 Hz. Le rapport signal/bruit à 1 mV et l'excursion crête sont  $\geq$  à 115 dBA. La distorsion harmonique totale (DHT) est  $\leq 0,9$  %. La sensibilité d'entrée peut être réglée dans une plage de 48 dB par incréments de 6 dB.

L'émetteur portable est alimenté par deux piles AA de 1,5 V ou par un accumulateur rechargeable Sennheiser BA 2015. La tension nominale est de 2,4 V ; la consommation électrique est généralement de 180 mA à la tension nominale et  $\leq 25$   $\mu$ A lorsque l'émetteur portable est éteint. L'autonomie est généralement de 8 heures. L'émetteur portable possède un boîtier métallique robuste ; ses dimensions sont d'environ 50 mm de diamètre et 265 mm de longueur. Le poids (piles comprises) est d'environ 450 grammes. La température de fonctionnement est comprise entre -10 °C et +55 °C. Une variété de têtes de microphones sont disponibles pour l'émetteur portable.

L'émetteur portable correspond au modèle Sennheiser SKM 300 G4-S.

L'émetteur de poche est piloté à partir d'un système de menus et d'un écran LCD affichant la fréquence utilisée, la banque des fréquences et le numéro des canaux, la mesure du niveau AF, le statut de transmission et de verrouillage, la transmission du signal pilote, la fonction de coupure du son, ainsi que le niveau de charge de la batterie. Une fonctionnalité de verrouillage automatique est fournie pour éviter la modification accidentelle des réglages.

Les paramètres de l'émetteur de poche sont soit configurables dans le menu du récepteur associé et synchronisé avec l'émetteur de poche via une interface infrarouge intégrée, soit programmables dans le menu de l'émetteur de poche.

L'émetteur de poche est équipé d'un bouton de coupure du son, qui permet de passer à « AF on/off » (AF activé/désactivé), « RF on/off » (RF activé/désactivé) et « Disabled » (désactivé) à partir de l'interface utilisateur du récepteur. Une prise jack 2,5 mm est prévue pour connecter un bouton de coupure du son commutable externe Sennheiser RMS 1. L'interface utilisateur permet de définir les paramètres du bouton de coupure du son externe sur trois positions : « AF on/off » (AF activé/désactivé), « RF on/off » (RF activé/désactivé), « Push to mute » (pousser pour couper le son) et « Push to talk » (pousser pour parler).

L'excursion nominale/crête est de  $\pm 24$  kHz/ $\pm 48$  kHz. La stabilité de la fréquence est  $\leq \pm 15$  ppm. La puissance de sortie RF à 50  $\Omega$  est commutable entre 10 mW (généralement, faible), 30 mW (généralement, standard) et 50 mW (généralement, élevé).

L'émetteur de poche comprend le système de compression-extension Sennheiser HDX et une fonctionnalité de squelch du signal pilote désactivable. La réponse en fréquence audio est comprise entre 80 et 18 000 Hz (microphone) ou 25 et 18 000 Hz (ligne). Le rapport signal/bruit à 1 mV et l'excursion crête sont  $\geq$  à 115 dBA. La distorsion harmonique totale (DHT) est  $\leq 0,9$  %. La sensibilité d'entrée peut être réglée dans une plage de 60 dB par incréments de 3 dB.

L'émetteur de poche est alimenté par deux piles AA de 1,5 V ou par un accumulateur rechargeable Sennheiser BA 2015. La tension nominale est de 2,4 V ; la consommation électrique est généralement de 180 mA à la tension nominale et  $\leq 25$   $\mu$ A lorsque l'émetteur de poche est éteint. L'autonomie est généralement de 8 heures. L'émetteur de poche possède un boîtier métallique robuste ; ses dimensions sont d'environ 82 x 64 x 24 mm. Le poids (piles comprises) est d'environ 160 grammes. La température de fonctionnement est comprise entre -10 °C et +55 °C.

L'émetteur de poche correspond au modèle Sennheiser SK 300 G4-RC.