



Evolution Wireless Digital EW-D ME2/835-S SET | Combo Set



Système numérique sans fil polyvalent, doté de nombreuses fonctions pour tous ceux qui chantent, parlent ou jouent des instruments et qui permet un appairage harmonieux de produits, ainsi qu'une gestion par le biais de l'application Smart Assist.

Bénéficiez de notre émetteur portable EW-D SKM-S et du module microphone MMD 835 dynamique, en plus d'un puissant émetteur de poche équipé d'un boîtier métallique et d'un micro-cravate discret ME 2 (omnidirectionnel) avec une excellente intelligibilité des voix.

CARACTÉRISTIQUES

- Digital Wireless élimine les bruits, les interférences et les chocs statiques
- La transmission UHF améliore considérablement la portée, la fiabilité et l'évolutivité
- L'application mobile simplifie la configuration et le fonctionnement, et élimine les menus compliqués
- La configuration automatisée établit des connexions fiables en un minimum de temps et d'efforts
- Jusqu'à 2 240 fréquences à sélectionner
- Portée radio de l'émetteur : jusqu'à 100 mètres dans un environnement optimal (sans obstacles)
- Le pack de batterie lithium-ion permet jusqu'à 12 heures de fonctionnement (jusqu'à 8 heures de fonctionnement avec piles AA)
- La bande passante de 56 MHz permet d'utiliser jusqu'à 90 canaux
- Préserve chaque détail, même des performances les plus dynamiques, grâce à la gamme dynamique de l'émetteur 134 dB

CONTENU DE LA LIVRAISON

- Récepteur fixe EW-D EM
- Émetteur de poche EW-D SK
- Émetteur main EW-D SKM-S
- Microphone Lavalier ME 2
- Module microphone MMD 835
- Pince microphone MZQ 1
- 2 antennes à tige
- Alimentation électrique avec adaptateurs nationaux
- Kit de montage sur rack
- 4 pieds en caoutchouc
- Guide de démarrage rapide
- Consignes de sécurité
- Déclaration du fabricant



Evolution Wireless Digital

EW-D ME2/835-S SET | Combo Set

VARIANTES DU PRODUIT

EW-D ME2/835-S SET (Q1-6)	470,2 – 526 MHz	N° d'article 508770
EW-D ME2/835-S SET (R1-6)	520 – 576 MHz	N° d'article 508771
EW-D ME2/835-S SET (R4-9)	552 – 607,8 MHz	N° d'article 508772
EW-D ME2/835-S SET (S1-7)	606,2 – 662 MHz	N° d'article 508773
EW-D ME2/835-S SET (S4-7)	630 – 662 MHz	N° d'article 508774
EW-D ME2/835-S SET (S7-10)	662 – 693,8 MHz	N° d'article 508775
EW-D ME2/835-S SET (T1/T7)	694,5 – 702,7 MHz & 748,3 – 757,7 MHz	N° d'article 700449
EW-D ME2/835-S SET (T12)	806,125 – 809,750 MHz	N° d'article 700450
EW-D ME2/835-S SET (T13-14)	819,2 – 823,0 MHz	N° d'article 700451
EW-D ME2/835-S SET (U1/5)	823,2 – 831,8 MHz & 863,2 – 864,8 MHz	N° d'article 508776
EW-D ME2/835-S SET (V3-4)	925,2 – 937,3 MHz	N° d'article 508778
EW-D ME2/835-S SET (Y1-3)	1785,2 – 1799,8 MHz	N° d'article 508779

ACCESSOIRES

EW-D ASA (Q-R-S)	Splitter d'antenne actif	470 - 694 MHz	N° d'article 508879
EW-D ASA (T-U-V-W)	Splitter d'antenne actif	694 - 1 075 MHz	N° d'article 508880
EW-D ASA (X-Y)	Splitter d'antenne actif	1 350 - 1 805 MHz	N° d'article 508881
EW-D ASA CN/ANZ (Q-R-S)	Splitter d'antenne actif	470 - 694 MHz	N° d'article 508998
EW-D AB (Q)	Amplificateur d'antenne	470 - 550 MHz	N° d'article 508873
EW-D AB (R)	Amplificateur d'antenne	520 - 608 MHz	N° d'article 508874
EW-D AB (S)	Amplificateur d'antenne	606 - 694 MHz	N° d'article 508875
EW-D AB (T)	Amplificateur d'antenne	694 - 824 MHz	N° d'article 700462
EW-D AB (U)	Amplificateur d'antenne	823 - 865 MHz	N° d'article 508876
EW-D AB (V)	Amplificateur d'antenne	902 - 960 MHz	N° d'article 508877
EW-D AB (Y)	Amplificateur d'antenne	1 785 - 1 805 MHz	N° d'article 508878
Half Wave Dipole (Q)	Une paire d'antennes Rod	470 - 550 MHz	N° d'article 508868
Half Wave Dipole (R)	Une paire d'antennes Rod	520 - 608 MHz	N° d'article 508869
Half Wave Dipole (S)	Une paire d'antennes Rod	606 - 694 MHz	N° d'article 508870
Half Wave Dipole (T1-7)	Une paire d'antennes Rod	694 - 758 MHz	N° d'article 700461
Half Wave Dipole (T12-14)	Une paire d'antennes Rod	806 - 823 MHz	N° d'article 700504
Half Wave Dipole (U)	Une paire d'antennes Rod	823 - 865 MHz	N° d'article 508871
Half Wave Dipole (V)	Une paire d'antennes Rod	902 - 960 MHz	N° d'article 508966
Half Wave Dipole (Y)	Une paire d'antennes Rod	1785 - 1805 MHz	N° d'article 508872
ADP UHF (470 - 1 075 MHz)	Antenne directionnelle passive	470 - 1 075 MHz	N° d'article 508863
BA 70	Pack de batterie rechargeable pour SK et SKM-S		N° d'article 508860
L 70 USB	Chargeur pour pack de batterie rechargeable BA 70		N° d'article 508861
KIT DE CHARGEMENT EW-D	Kit contenant le chargeur L 70 USB et 2 packs de batterie rechargeable BA 70		N° d'article 508862



Evolution Wireless Digital EW-D ME2/835-S SET | Combo Set

ACCESSOIRES

KIT DE CODAGE COULEUR EW-D	Étiquettes colorées pour identification de liaison sans fil pour EM, SKM-S et SK	N° d'article 508989
CODAGE COULEUR EW-D SK	Étiquettes colorées pour l'identification de liaison sans fil pour SK	N° d'article 508990
CODAGE COULEUR EW-D SKM	Étiquettes colorées pour identification de liaison sans fil pour SKM-S	N° d'article 508991
CODAGE COULEUR EW-D EM	Étiquettes colorées pour l'identification de liaison sans fil pour EM	N° d'article 508992

COMPATIBILITÉ DU MICROPHONE

Microphones Lavalier et serre-tête compatibles avec l'émetteur de poche EW-D SK

ME 2	Microphone Lavalier omnidirectionnel Modèles produits à partir de 2021, équipés d'un connecteur plaqué or*
ME 4	Microphone Lavalier cardioïde Modèles produits à partir de 2021, équipés d'un connecteur plaqué or*
MKE Essential Omni	Microphone Lavalier omnidirectionnel
MKE 2 Gold	Microphone Lavalier omnidirectionnel Modèles produits à partir de 2018, équipés d'une plaque de numéro de série bleue
MKE 1	Microphone Lavalier omnidirectionnel
ME 3	Micro serre-tête cardioïde Modèles produits à partir de 2021, équipés d'un connecteur plaqué or*
HSP Essential Omni	Micro serre-tête omnidirectionnel
HSP 2	Micro serre-tête omnidirectionnel Modèles produits à partir de mars 2020 (avec code 1090 ou suivant)
HS 2	Micro serre-tête omnidirectionnel Modèles produits à partir de 2021, équipés d'un connecteur plaqué or*
SL Headmic 1	Micro serre-tête omnidirectionnel

* Les modèles produits avant 2021 sont équipés d'un connecteur en nickel. Les modèles antérieurs peuvent capter le bruit lorsqu'ils sont placés à proximité de l'émetteur et leur utilisation n'est pas recommandée

Modules microphone compatibles avec l'émetteur portable EW-D SKM-S

MMD 835-1	Module microphone dynamique avec directivité polaire cardioïde
MMD 845-1	Module microphone dynamique avec directivité polaire supercardioïde
MME 865-1	Module microphone à condensateur pré-polarisé avec directivité polaire supercardioïde
MMD 935-1	Module microphone dynamique avec directivité polaire cardioïde
MMD 945-1	Module microphone dynamique avec directivité polaire supercardioïde
MMK 965-1	Module microphone à condensateur avec directivité polaire cardioïde et supercardioïde commutable
MMD 42-1	Module microphone dynamique avec directivité polaire omnidirectionnelle
Neumann KK 204	Module microphone à condensateur avec directivité polaire cardioïde
Neumann KK 205	Module microphone à condensateur avec directivité polaire supercardioïde
MM 435	Module microphone dynamique avec directivité polaire cardioïde
MM 445	Module microphone dynamique avec directivité polaire supercardioïde
ME 9002	Module microphone à condensateur pré-polarisé avec directivité polaire omnidirectionnelle
ME 9004	Module microphone à condensateur pré-polarisé avec directivité polaire cardioïde
ME 9005	Module microphone à condensateur pré-polarisé avec directivité polaire supercardioïde



Evolution Wireless Digital

EW-D ME2/835-S SET | Combo Set

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Système

Plages de fréquences de la liaison audio	Q1-6	470,2 – 526 MHz
	R1-6	520 – 576 MHz
	R4-9	552 – 607,8 MHz
	S1-7	606,2 – 662 MHz
	S4-7	630 – 662 MHz
	S7-10	662 – 693,8 MHz
	T1/7	694,5 – 702,7 MHz & 748,3 – 757,7 MHz
	T12	806,125 – 809,750 MHz
	T13-14	819,2 – 823,0 MHz
	U1/5	823,2 – 831,8 MHz & 863,2 – 864,8 MHz
	V3-4	925,2 – 937,3 MHz
	Y1-3	1785,2 – 1799,8 MHz
Bluetooth® Low Energy Plage de fréquence (BLE)	2 402 - 2 480 MHz	
Réponse en fréquence audio	20 Hz - 20 kHz (-3 dB) @ 3 dBfs	
Taux de distorsion	≤ -60 dB à 1 kHz @ niveau d'entrée de -3 dBfs	
Gamme dynamique	134 dB	
Latence du système	1,9 ms	
Plage de température de service	-10 °C - +55 °C	
Humidité relative de l'air	5 - 95 % (sans condensation)	

EW-D EM (récepteur fixe)

Tension d'entrée	11 - 13 V $\approx$
Courant d'entrée	≤ 300 mA
Puissance d'émission	BLE : max. 10 mW PIRE
Puissance de sortie audio	18 dBu max.
Dimensions	212 x 44 x 189 mm
Poids	env. 1 000 g (sans antenne et bloc d'alimentation)

ME 2 (microphone Lavalier)

Principe du transducteur	Microphone électrostatique pré-polarisé
Directivité	Omnidirectionnel
Sensibilité (champ libre, circuit ouvert) (1 kHz)	17 mV/Pa
NPA max. à 1 kHz	130 dB
Réponse en fréquence	50 - 18 000 Hz
Niveau de bruit équivalent (Pondération A)	32 dB
Connecteur	Jack 3,5 mm
Longueur du câble	env. 1,60 m
Tension d'alimentation	7,5 V

EW-D SKM-S (émetteur main)

Tension d'entrée	2,0 - 4,35 V
Courant d'entrée	< 300 mA
Alimentation	2 piles AA de 1,5 V (alcaline manganèse) ou pack de batterie rechargeable BA 70
Largeur de bande	200 kHz
Puissance d'émission	Liaison audio : 10 mW ERP (Gamme Y1-3 : 12 mW ERP) BLE : max. 10 mW PIRE
Dimensions (ø x l)	50 x 268 mm (module microphone MMD 835 inclus) 40 x 200 mm (sans module microphone)
Poids (sans piles)	env. 304 g (module microphone MMD 835 inclus) env. 195 g (sans module microphone)

EW-D SK (émetteur de poche)

Tension d'entrée	2,0 - 4,35 V
Courant d'entrée	< 300 mA
Alimentation	2 piles AA de 1,5 V (alcaline manganèse) ou pack de batterie rechargeable BA 70
Largeur de bande	200 kHz
Puissance d'émission	Liaison audio : 10 mW ERP (Gamme Y1-3 : 12 mW ERP) BLE : max. 10 mW PIRE
Dimensions	63 x 80 x 20 mm (sans antenne)
Poids (sans piles)	env. 120 g

MMD 835 (module microphone)

Principe du transducteur	dynamique
Sensibilité	2,1 mV/Pa
Niveau de pression acoustique	154 dB SPL
Directivité	Cardioïde

Kit emballé

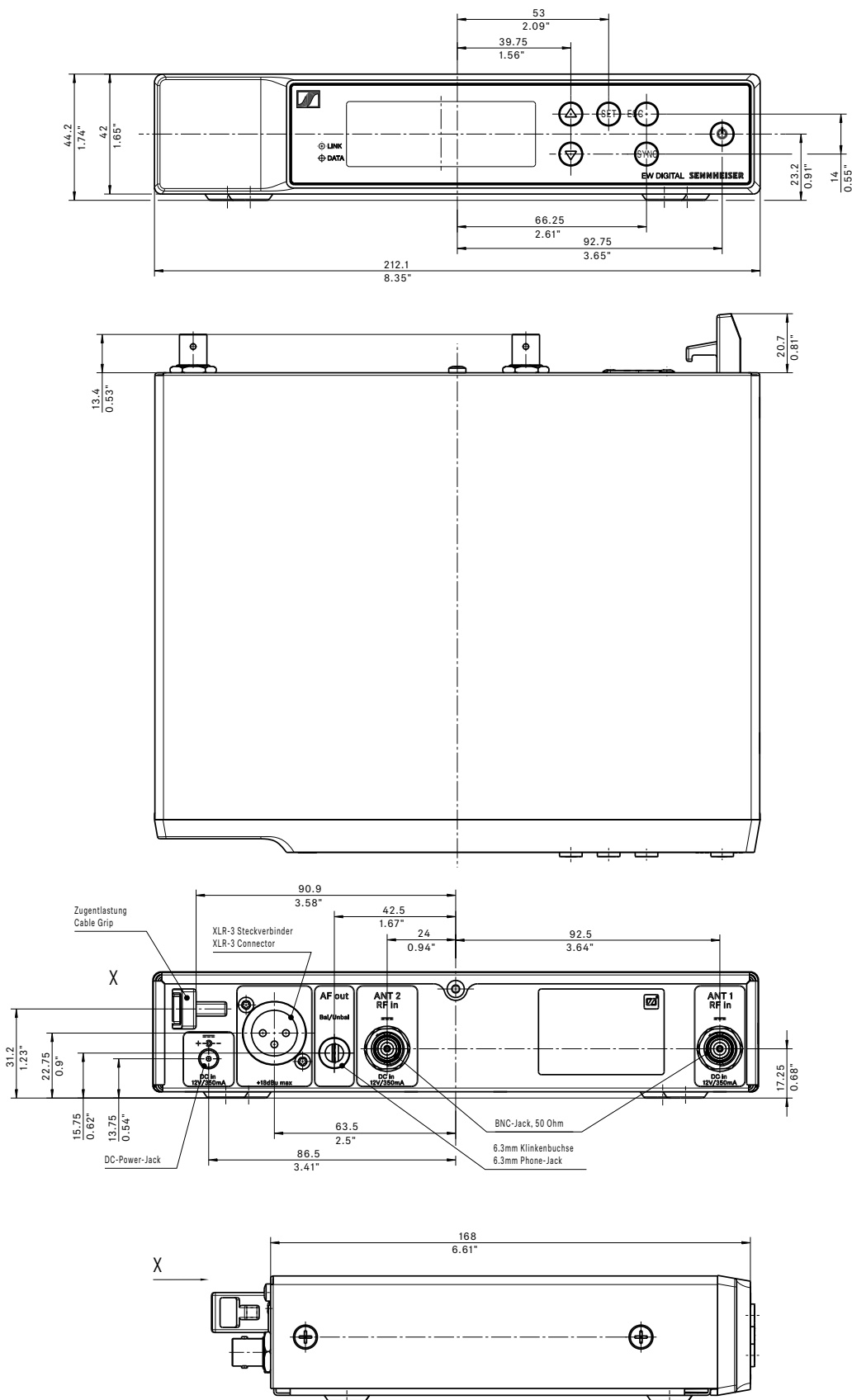
Dimensions	405 x 350 x 73 mm
Poids	3,1 kg

Evolution Wireless Digital

EW-D ME2/835-S SET | Combo Set

DIMENSIONS

EW-D EM

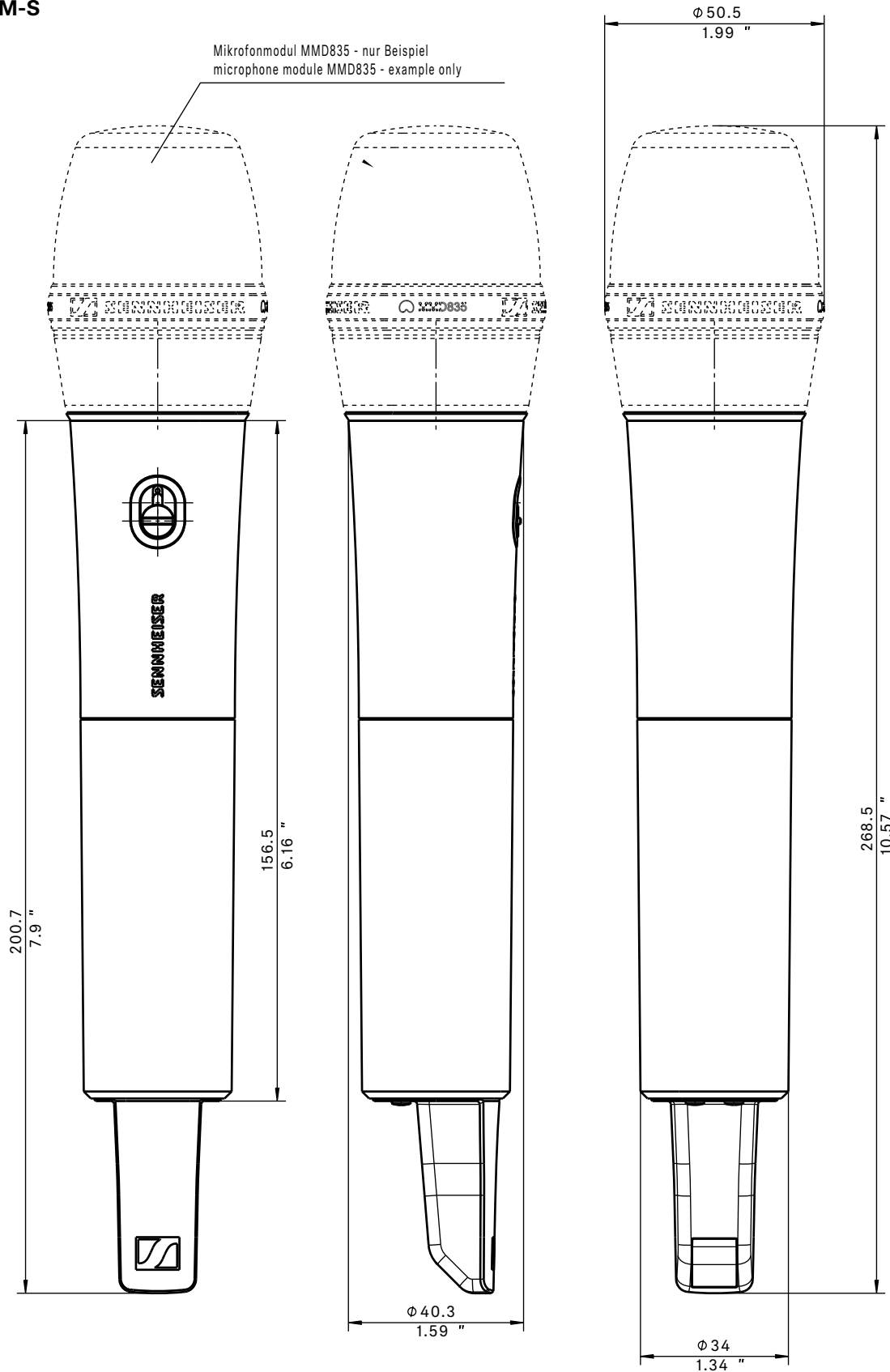




Evolution Wireless Digital EW-D ME2/835-S SET | Combo Set

DIMENSIONS

EW-D SKM-S



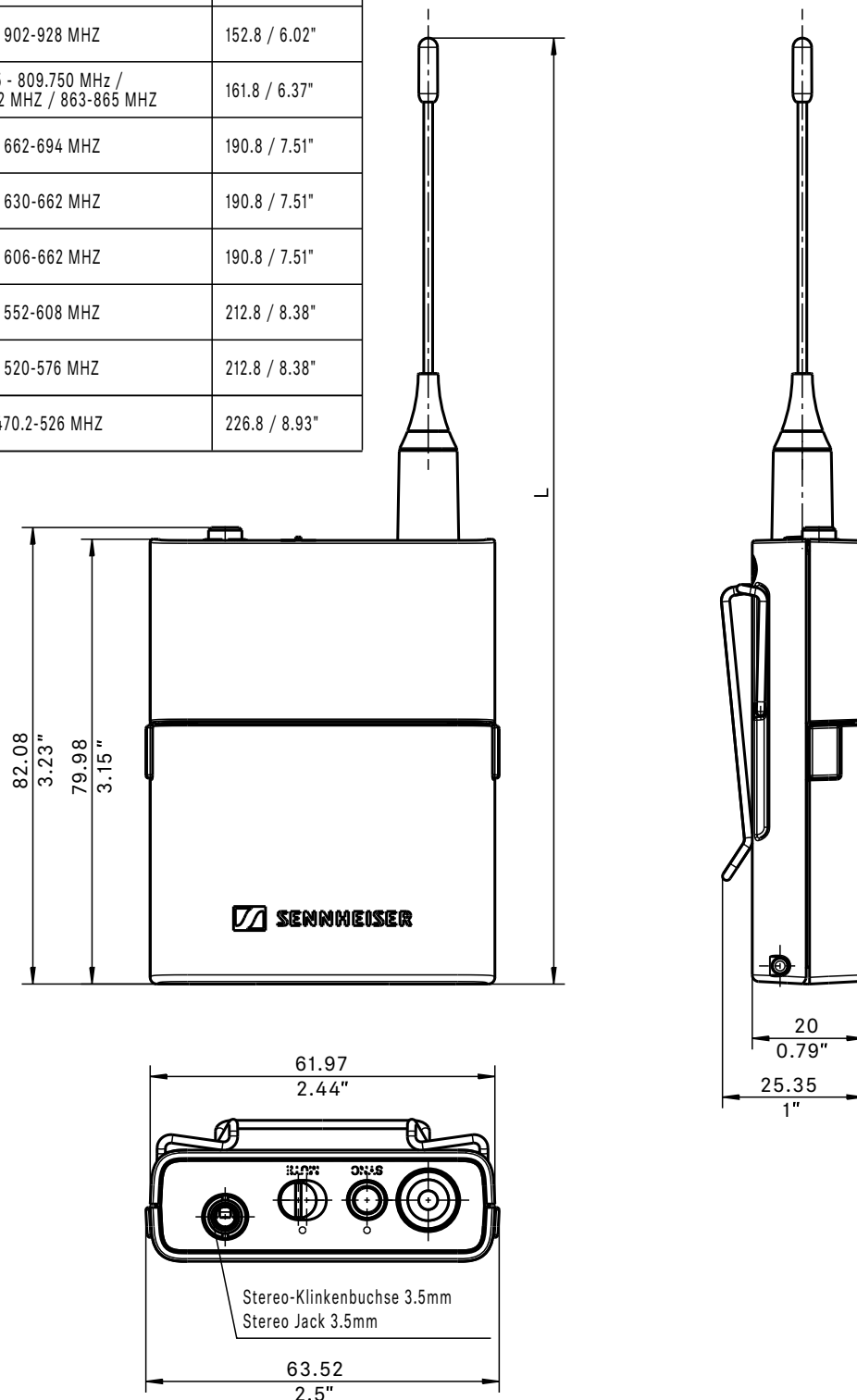


Evolution Wireless Digital EW-D ME2/835-S SET | Combo Set

DIMENSIONS

EW-D SK

Frequenzbereich Frequency range	L
1785-1805 MHz	198.8 / 7.83"
925-937.5 MHz	152.8 / 6.02"
902-928 MHz	152.8 / 6.02"
806.125 - 809.750 MHz / 823-832 MHz / 863-865 MHz	161.8 / 6.37"
662-694 MHz	190.8 / 7.51"
630-662 MHz	190.8 / 7.51"
606-662 MHz	190.8 / 7.51"
552-608 MHz	212.8 / 8.38"
520-576 MHz	212.8 / 8.38"
470.2-526 MHz	226.8 / 8.93"





Evolution Wireless Digital

EW-D ME2/835-S SET | Combo Set

SPÉCIFICATIONS ARCHITECTURALES

EW-D EM récepteur fixe

Le récepteur fixe avec la technologie Switching Diversity devra être utilisé avec un émetteur compatible en tant que partie d'un système de transmission RF sans fil.

Le récepteur fonctionnera dans dix plages de fréquence UHF avec une largeur de bande commutable pouvant atteindre 56 MHz : 470,2 – 526 MHz, 520 – 576 MHz, 552 – 607,8 MHz, 606,2 – 662 MHz, 630 – 662 MHz, 662 – 693,8 MHz, 694,5 – 702,7 MHz, 748,3 – 757,7 MHz, 806,125 – 809,750 MHz, 819,2 – 823,0 MHz, 823,2 – 831,8 MHz, 863,2 – 864,8 MHz, 925,2 – 937,3 MHz, 1785,2 – 1799,8 MHz; les fréquences à sélectionner iront jusqu'à 2,240.

Le récepteur devra être équipé de Bluetooth® Low Energy (BLE) à une plage de fréquence entre 2402 et 2480 MHz pour contrôler les appareils à distance via une application de contrôle pour iOS et Android.

La réponse en fréquence audio devra être comprise entre 20 Hz et 20 kHz (-3 dB) @ 3 dBfs. La distorsion harmonique totale (DHT) audio devra être ≤ -60 dB pour 1 kHz @ niveau d'entrée de -3 dBfs. La gamme dynamique devra être de 134 dB.

Le récepteur devra être piloté à partir d'un système de menus et d'un écran LCD affichant la fréquence électrique, le numéro des canaux, la mesure du niveau RF, la mesure du niveau AF, le statut de verrouillage, la fonction de coupure du son, le statut de verrouillage du son, Diversity avec commutation d'antenne, la connexion à une application, le gain, le niveau de sortie audio, 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 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. Deux prises d'entrée de type BNC sont prévues pour le raccordement des antennes.

Le récepteur devra fonctionner sur une alimentation de 12 V de l'unité d'alimentation ou d'un splitter d'antenne Sennheiser EW-D ASA. La consommation électrique devra être ≤ 300 mA. Le récepteur devra posséder un boîtier métallique robuste; ses dimensions devront être d'environ 212 x 44 x 189 mm. Le poids devra être d'environ 1000 grammes sans les antennes et l'unité d'alimentation). La plage de température de fonctionnement devra être comprise entre -10 °C et +55 °C.

Le récepteur devra être le modèle Sennheiser EW-D EM.

EW-D SKM-S émetteur main

L'émetteur à main devra être utilisé avec un récepteur compatible en tant que partie d'un système de transmission RF numérique sans fil.

L'émetteur à main fonctionnera dans dix plages de fréquence UHF avec une largeur de bande commutable pouvant atteindre 56 MHz : 470,2 – 526 MHz, 520 – 576 MHz, 552 – 607,8 MHz, 606,2 – 662 MHz, 630 – 662 MHz, 662 – 693,8 MHz, 694,5 – 702,7 MHz, 748,3 – 757,7 MHz, 806,125 – 809,750 MHz, 819,2 – 823,0 MHz, 823,2 – 831,8 MHz, 863,2 – 864,8 MHz, 925,2 – 937,3 MHz, 1785,2 – 1799,8 MHz; les fréquences à sélectionner iront jusqu'à 2,240.

La réponse en fréquence audio devra être comprise entre 20 Hz et 20 kHz (-3 dB) @ 3 dBfs. La distorsion harmonique totale (DHT) audio devra être ≤ -60 dB pour 1 kHz @ niveau d'entrée de -3 dBfs. La gamme dynamique devra être de 134 dB.

Un interrupteur de coupure du son commutable devra être mis à disposition pour couper le signal audio ou le remettre.

Les paramètres de l'émetteur à main devront pouvoir être configurés via le menu du récepteur associé et synchronisé avec l'émetteur à main via Bluetooth Low Energy (BLE).

L'émetteur à main devra être alimenté par deux piles AA de 1,5 V ou par un pack de batterie rechargeable Sennheiser BA 70. L'autonomie devra être normalement de 12 heures avec un pack de batterie et pourra aller jusqu'à 8 heures avec des piles AA.

La largeur de bande devra être de 200 kHz. La puissance d'émission devra être de 10 mW ERP (1785,2 – 1799,8 Mhz plage : 12 mW ERP).

L'émetteur à main devra posséder un boîtier métallique robuste; ses dimensions devront être d'environ 50 mm de diamètre et 268 mm de longueur avec un module microphone Sennheiser MMD 835 compris. Le poids avec un module microphone MMD 835 devra être d'environ 304 grammes. La plage de température de fonctionnement devra aller de -10 °C à +55 °C.

L'émetteur à main devra être le modèle Sennheiser EW-D SKM-S.

L'émetteur à main accueillera uniquement les têtes de microphone de type dynamique présentant une directivité cardioïde et une sensibilité de 2,1 mV/Pa. Le niveau maximal de pression sonore devra être de 154 dB SPL.

La tête de microphone devra être le Sennheiser MMD 835.



Evolution Wireless Digital

EW-D ME2/835-S SET | Combo Set

SPÉCIFICATIONS ARCHITECTURALES

EW-D SK émetteur de poche

L'émetteur de poche devra être utilisé avec un récepteur compatible en tant que partie d'un système de transmission RF sans fil.

L'émetteur de poche fonctionnera dans dix plages de fréquence UHF avec une largeur de bande commutable pouvant atteindre 56 MHz : 470,2 – 526 MHz, 520 – 576 MHz, 552 – 607,8 MHz, 606,2 – 662 MHz, 630 – 662 MHz, 662 – 693,8 MHz, 694,5 – 702,7 MHz, 748,3 – 757,7 MHz, 806,125 – 809,750 MHz, 819,2 – 823,0 MHz, 823,2 – 831,8 MHz, 863,2 – 864,8 MHz, 925,2 – 937,3 MHz, 1785,2 – 1799,8 MHz; les fréquences à sélectionner iront jusqu'à 2,240.

La réponse en fréquence audio devra être comprise entre 20 Hz et 20 kHz (-3 dB) @ 3 dBfs. La distorsion harmonique totale (DHT) audio devra être ≤ -60 dB pour 1 kHz @ niveau d'entrée de -3 dBfs. La gamme dynamique devra être de 134 dB.

Un interrupteur de coupure du son commutable devra être mis à disposition pour couper le signal audio ou le remettre.

Les paramètres de l'émetteur de poche devront être configurables dans le menu du récepteur associé et synchronisés avec l'émetteur de poche via Bluetooth Low Energy (BLE).

L'émetteur de poche devra être alimenté par deux piles AA de 1,5 V ou par un pack de batterie rechargeable Sennheiser BA 70. L'autonomie devra être normalement de 12 heures avec un pack de batterie et pourra aller jusqu'à 8 heures avec des piles AA.

La largeur de bande devra être de 200 kHz. La puissance d'émission devra être de 10 mW ERP (1785,2 – 1799,8 Mhz plage : 12 mW ERP).

L'émetteur de poche devra posséder un boîtier métallique robuste; ses dimensions devront être d'environ 63 x 80 x 20 mm. Le poids sans les piles sera d'environ 120 grammes. La plage de température de fonctionnement devra aller de -10 °C à +55 °C.

L'émetteur de poche devra être compatible avec des microphones pour toute application : les microphones Lavalier Sennheiser ME 2, ME 4, MKE 1, MKE 2 Gold et MKE Essential Omni, les microphones serre-tête Sennheiser HS 2, HSP 2, HSP Essential Omni, ME 3 et SL Headmic 1.

L'émetteur de poche correspond au modèle Sennheiser EW-D SK.