



## Evolution Wireless Digital EW-DX 835-S SET | Handheld Set



### Perfekt für Sprecher und Sänger

Dieses Set besteht aus 2 Mikrofonen EW-DX SKM-S (Handmikrofon mit Stummschaltung), 2 Kapseln MMD 835 (Nierencharakteristik, dynamisch), 1 Rackmount-Empfänger EW-DX EM2 (2 Kanäle) und 2 Akkus BA 70.

#### MERKMALE EW-DX EM 2

- 2-Kanal-Empfänger, halbe Rackbreite (9,5 Zoll)
- Bis zu 88 MHz Schaltbandbreite
- PoE IEEE 802.3af Klasse 0
- Äquidistanter Kanalabstand: 146 Kanäle im Standardmodus; 293 Kanäle im Link-Density-Modus
- Netzwerkfähig für die Steuerung mit dem Sennheiser Control Cockpit/Mediensteuerungssystem durch eine Reihe von Drittanbieter-Modulen
- Übersichtliche und einfach zu bedienende Benutzeroberfläche mit OLED-Display
- Ethernet-Verbindung (IPv4 und IPv6)
- Sichere AES-256-Verschlüsselung
- Externes Netzteil 12 V / 1 A
- Ganzmetallgehäuse

#### MERKMALE EW-DX SKM-S

- 10 mW HF-Leistung mit einem Arbeitsbereich von bis zu 100 m Ladekontakte für geräteinternes Laden mit CHG 70N
- Permanentes E-Ink-Display – Parameter bleiben auf dem Bildschirm sichtbar, auch wenn das Gerät nicht eingeschaltet ist
- Programmierbare Stummschalttaste am EW-DX SKM-S – passen Sie das Gerät an Ihre professionellen Anforderungen an
- Funktionstasten – Steuerung aller Sendereinstellungen direkt über das Handmikrofon
- Verlängerte Laufzeit mit Lithium-Ionen-Akkus – bis zu 12 Stunden Betriebszeit
- Standard-Kapselschnittstelle – kompatibel mit einer breiten Palette von Sennheiser- und Neumann-Kapseln
- Trimmfunktion für den Mikrofoneingang
- Metallgehäuse

#### LIEFERUMFANG

- Stationärer Empfänger EW-DX EM 2
- 2 Handsender EW-DX SKM-S
- 2 Mikrofonmodule MMD 835
- 2 Mikrofonklemmen MZQ 1
- 2 Stabantennen
- Netzteil mit Länderadaptern
- Rackmontage-Set GA 3
- 4 Gummifüße
- 2 Akkupacks BA 70
- Kurzanleitung
- Sicherheitshinweise
- Herstellererklärung



# Evolution Wireless Digital

## EW-DX 835-S SET | Handheld Set

### PRODUKTVARIANTEN

|                               |                                                               |                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>EW-DX MKE2 SET (Q1-9)</b>  | 470,2 - 550 MHz                                               | Art.-Nr. 509300 |
| <b>EW-DX MKE2 SET (R1-9)</b>  | 520 - 607,8 MHz                                               | Art.-Nr. 509301 |
| <b>EW-DX MKE2 SET (S1-10)</b> | 606,2 - 693,8 MHz                                             | Art.-Nr. 509302 |
| <b>EW-DX MKE2 SET (S2-10)</b> | 614,2 - 693,8 MHz                                             | Art.-Nr. 509305 |
| <b>EW-DX MKE2 SET (S4-10)</b> | 630 - 693,8 MHz                                               | Art.-Nr. 509306 |
| <b>EW-DX MKE2 SET (U1/5)</b>  | 823,2 - 831,8 MHz & 863,2 - 864,8 MHz                         | Art.-Nr. 509307 |
| <b>EW-DX MKE2 SET (V3-4)</b>  | 925,2 - 937,3 MHz                                             | Art.-Nr. 509309 |
| <b>EW-DX MKE2 SET (V5-7)</b>  | 941,7 - 951,8 MHz & 953,05 - 956,05 MHz & 956,65 - 959,65 MHz | Art.-Nr. 509310 |
| <b>EW-DX MKE2 SET (Y1-3)</b>  | 1785,2 - 1799,8 MHz                                           | Art.-Nr. 509313 |

### ZUBEHÖR

|                                 |                                                                            |                 |                 |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>EW-D ASA (Q-R-S)</b>         | Aktiver Antennensplitter                                                   | 470 - 694 MHz   | Art.-Nr. 508879 |
| <b>EW-D ASA (T-U-V-W)</b>       | Aktiver Antennensplitter                                                   | 694 - 1075 MHz  | Art.-Nr. 508880 |
| <b>EW-D ASA (X-Y)</b>           | Aktiver Antennensplitter                                                   | 1350 - 1805 MHz | Art.-Nr. 508881 |
| <b>EW-D ASA CN/ANZ (Q-R-S)</b>  | Aktiver Antennensplitter                                                   | 470 - 694 MHz   | Art.-Nr. 508998 |
| <b>EW-D AB (Q)</b>              | Antennenverstärker                                                         | 470 - 550 MHz   | Art.-Nr. 508873 |
| <b>EW-D AB (R)</b>              | Antennenverstärker                                                         | 520 - 608 MHz   | Art.-Nr. 508874 |
| <b>EW-D AB (S)</b>              | Antennenverstärker                                                         | 606 - 694 MHz   | Art.-Nr. 508875 |
| <b>EW-D AB (U)</b>              | Antennenverstärker                                                         | 823 - 865 MHz   | Art.-Nr. 508876 |
| <b>EW-D AB (V)</b>              | Antennenverstärker                                                         | 902 - 960 MHz   | Art.-Nr. 508877 |
| <b>EW-D AB (Y)</b>              | Antennenverstärker                                                         | 1785 - 1805 MHz | Art.-Nr. 508878 |
| <b>ADP UHF (470 - 1075 MHz)</b> | Passive Richtantenne                                                       | 470 - 1075 MHz  | Art.-Nr. 508863 |
| <b>BA 70</b>                    | Akkupack für SK und SKM                                                    |                 | Art.-Nr. 508860 |
| <b>L 70 USB</b>                 | Ladegerät für BA 70 Akkupack                                               |                 | Art.-Nr. 508861 |
| <b>EW-D CHARGING SET</b>        | Set aus L 70 USB-Ladegerät und 2 BA 70 Akkupacks                           |                 | Art.-Nr. 508862 |
| <b>CHG 70N</b>                  | Netzwerkfähiges Ladegerät für SK, SKM und BA 70                            |                 | Art.-Nr. 509455 |
| <b>CHG 70N + PSU KIT</b>        | Ladegerät CHG 70N mit Netzteil NT 12-35 CS                                 |                 | Art.-Nr. 509456 |
| <b>EW-D COLOR CODING SET</b>    | Farbige Etiketten zur Kennzeichnung der Funkverbindungen für EM, SKM-S, SK |                 | Art.-Nr. 508989 |
| <b>EW-D SK COLOR CODING</b>     | Farbige Etiketten zur Kennzeichnung der Funkverbindungen für SK            |                 | Art.-Nr. 508990 |
| <b>EW-D SKM COLOR CODING</b>    | Farbige Etiketten zur Kennzeichnung der Funkverbindungen für SKM-S         |                 | Art.-Nr. 508991 |
| <b>EW-D EM COLOR CODING</b>     | Farbige Etiketten zur Kennzeichnung der Funkverbindungen für EM            |                 | Art.-Nr. 508992 |



# Evolution Wireless Digital

## EW-DX 835-S SET | Handheld Set

### KOMPATIBLE MIKROFONE

#### Mikrofonmodule, die mit dem EW-DX SKM-S Handsender kompatibel sind

|                       |                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MMD 835-1</b>      | Dynamisches Mikrofonmodul mit Richtcharakteristik Niere                             |
| <b>MMD 845-1</b>      | Dynamisches Mikrofonmodul mit Richtcharakteristik Superniere                        |
| <b>MME 865-1</b>      | Dauerpolarisiertes Kondensatormikrofonmodul mit Richtcharakteristik Superniere      |
| <b>MMD 935-1</b>      | Dynamisches Mikrofonmodul mit Richtcharakteristik Niere                             |
| <b>MMD 945-1</b>      | Dynamisches Mikrofonmodul mit Richtcharakteristik Superniere                        |
| <b>MMK 965-1</b>      | Kondensatormikrofonmodul mit umschaltbarer Richtcharakteristik Niere und Superniere |
| <b>MMD 42-1</b>       | Dynamisches Mikrofonmodul mit Richtcharakteristik Kugel                             |
| <b>Neumann KK 204</b> | Kondensatormikrofonmodul mit Richtcharakteristik Niere                              |
| <b>Neumann KK 205</b> | Kondensatormikrofonmodul mit Richtcharakteristik Superniere                         |
| <b>MM 435</b>         | Dynamisches Mikrofonmodul mit Richtcharakteristik Niere                             |
| <b>MM 445</b>         | Dynamisches Mikrofonmodul mit Richtcharakteristik Superniere                        |
| <b>ME 9002</b>        | Dauerpolarisiertes Kondensatormikrofonmodul mit Richtcharakteristik Kugel           |
| <b>ME 9004</b>        | Dauerpolarisiertes Kondensatormikrofonmodul mit Richtcharakteristik Niere           |
| <b>ME 9005</b>        | Dauerpolarisiertes Kondensatormikrofonmodul mit Richtcharakteristik Superniere      |



# Evolution Wireless Digital

## EW-DX 835-S SET | Handheld Set

### TECHNISCHE DATEN

#### System

|                                                    |                                                 |                                                                     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Frequenzbereiche                                   | Q1-9                                            | 470,2 - 550 MHz                                                     |
| Audio-Link                                         | R1-9                                            | 520 - 607,8 MHz                                                     |
|                                                    | S1-10                                           | 606,2 - 693,8 MHz                                                   |
|                                                    | S2-10                                           | 614,2 - 693,8 MHz                                                   |
|                                                    | S4-10                                           | 630 - 693,8 MHz                                                     |
|                                                    | U1/5                                            | 823,2 - 831,8 MHz &<br>863,2 - 864,8 MHz                            |
|                                                    | V3-4                                            | 925,2 - 937,3 MHz                                                   |
|                                                    | V5-7                                            | 941,7 - 951,8 MHz &<br>953,05 - 956,05 MHz &<br>956,65 - 959,65 MHz |
|                                                    | Y1-3                                            | 1785,2 - 1799,8 MHz                                                 |
| <b>Bluetooth® Low Energy (BLE) Frequenzbereich</b> | 2402 - 2480 MHz                                 |                                                                     |
| Audio-Frequenzgang                                 | 20 Hz - 20 kHz (-3 dB)                          |                                                                     |
| Klirrfaktor                                        | ≤ -60 dB für 1 kHz<br>bei -3 dBfs Eingangspegel |                                                                     |
| Dynamikumfang                                      | 134 dB                                          |                                                                     |
| Systemlatenz                                       | 1,9 ms                                          |                                                                     |
| Betriebstemperaturbereich                          | -10 °C - +55 °C<br>(14 °F - 131 °F)             |                                                                     |
| Relative Luftfeuchte                               | 5 - 95 % (nicht kondensierend)                  |                                                                     |

#### EW-DX EM 2 (Stationärer Empfänger)

|                        |                                                                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eingangsspannung       | 11 - 13 V $\overline{\text{---}}$ oder<br>PoE IEEE 802.3af Klasse 0<br>(CAT5e oder höher)                    |
| Eingangsstrom          | ≤ 1 A                                                                                                        |
| Sendeleistung          | BLE: max. 10 mW EIRP                                                                                         |
| Audio-Ausgangsleistung | 18 dBu max.                                                                                                  |
| Kopfhörerausgang       | 2x 70 mW @ 32 Ω                                                                                              |
| Ethernet               | RJ-45 socket, IEEE802.3<br>100Base-TX (half+full duplex)<br>10Base-T (half+full duplex)<br>(CAT5e or higher) |
| Abmessungen            | 212 x 44 x 189 mm                                                                                            |
| Gewicht                | ca. 1000 g<br>(ohne Antennen und Netzteil)                                                                   |

#### EW-DX SKM (Handsender)

|                                                         |                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eingangsspannung                                        | 2,0 - 4,35 V                                                                                     |
| Eingangsstrom                                           | < 300 mA                                                                                         |
| Spannungsversorgung                                     | 2 AA Batterien 1,5 V<br>(Alkali-Mangan) oder<br>BA 70 Akkupack                                   |
| Bandbreite                                              | 200 kHz                                                                                          |
| Sendeleistung                                           | Audio-Link: 10 mW ERP<br>(Bereich Y1-3: 12 mW ERP)<br>LD mode: 10 mW ERP<br>BLE: max. 10 mW EIRP |
| Abmessungen (ø x l)<br>(mit MMD 835 Mikrofonmodul)      | 50 x 268 mm                                                                                      |
| (ohne Mikrofonmodul)                                    | 40 x 200 mm                                                                                      |
| Gewicht (ohne Batterien)<br>(mit MMD 835 Mikrofonmodul) | ca. 304 g                                                                                        |
| (ohne Mikrofonmodul)                                    | ca. 195 g                                                                                        |

#### MMD 835 (Mikrofonmodul)

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

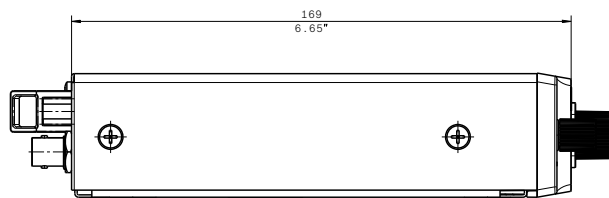
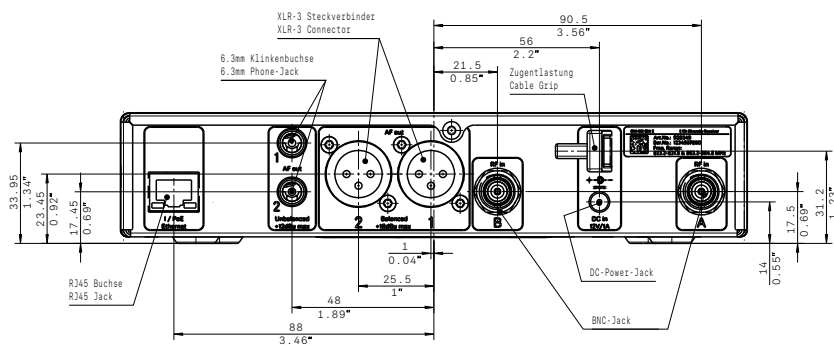
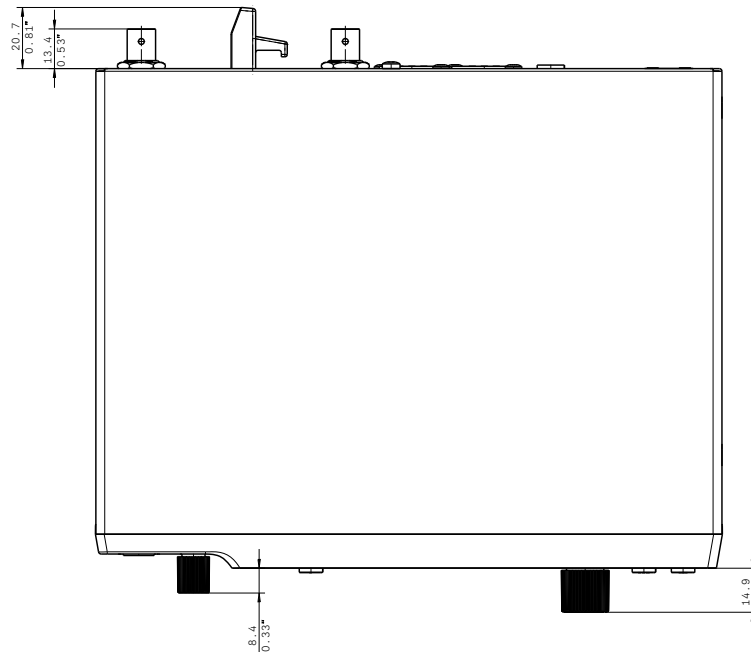
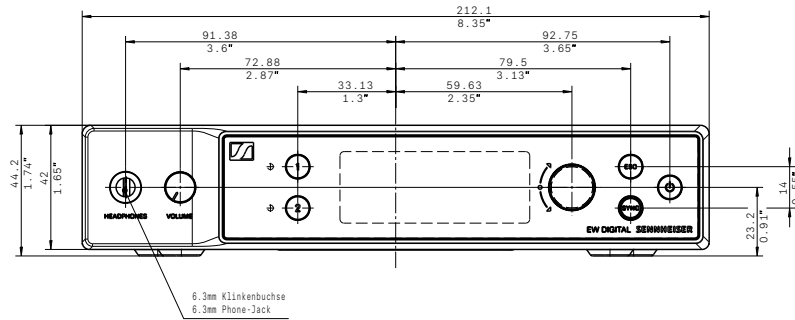


# Evolution Wireless Digital

## EW-DX 835-S SET | Handheld Set

### ABMESSUNGEN

#### EW-DX EM 2



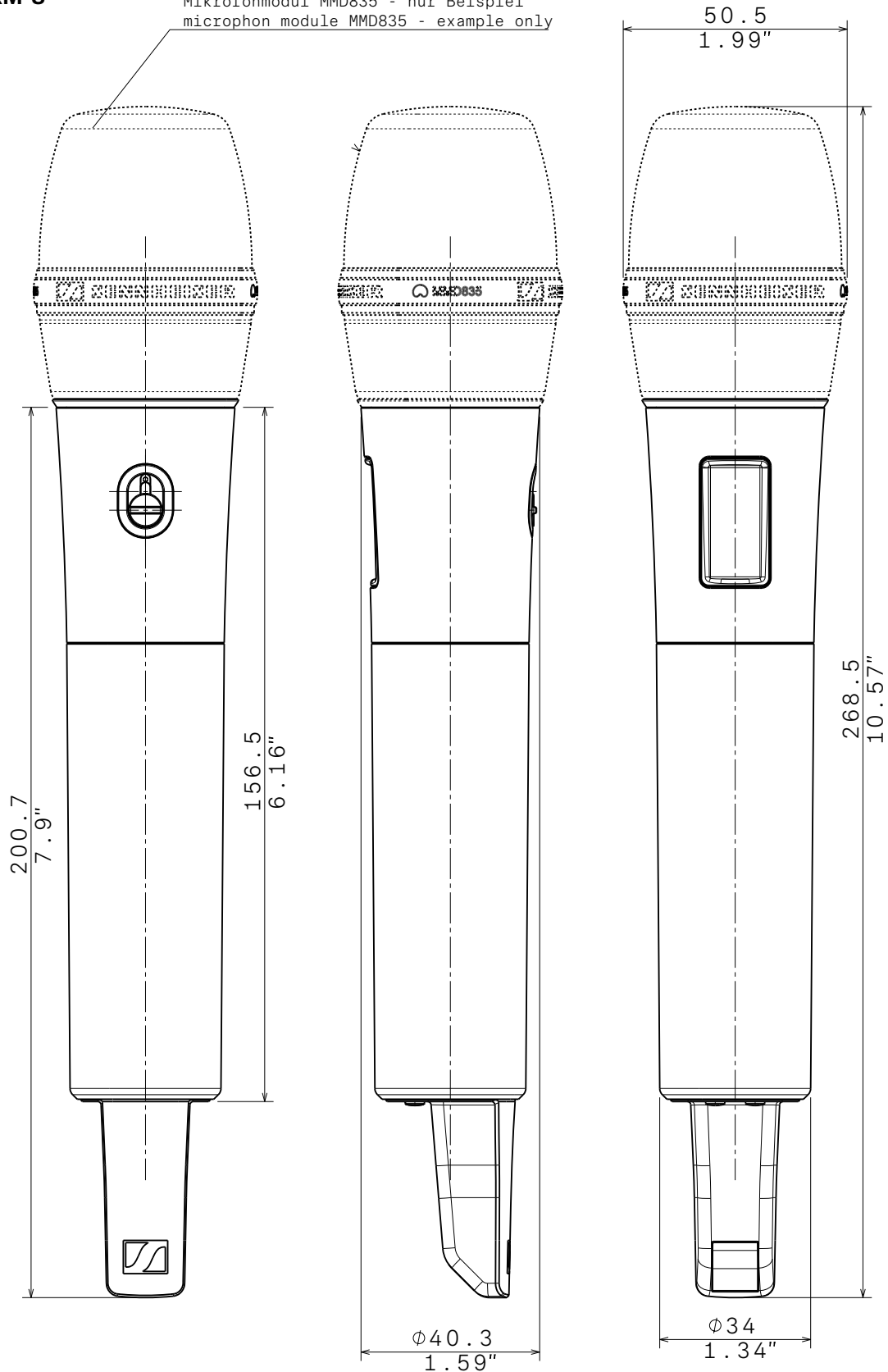


# Evolution Wireless Digital EW-DX 835-S SET | Handheld Set

## ABMESSUNGEN

### EW-DX SKM-S

Mikrofonmodul MMD835 - nur Beispiel  
microphon module MMD835 - example only





# Evolution Wireless Digital

## EW-DX 835-S SET | Handheld Set

### AUSSCHREIBUNGSTEXT

#### Stationärer Empfänger EW-DX EM 2

##### Leistungsmerkmale:

- Digitales Funksystem / UHF-Übertragung mit hoher Reichweite, Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit.
- Stationärer Zweikanal-Empfänger mit Switching-Diversity-Technologie.
- Bluetooth® Low Energy zur Steuerung des Systems per mobiler App „Sennheiser Smart Assist“.
- Netzwerkbuchse für Gerätesteuerung per Software (Sennheiser Control Cockpit und Wireless Systems Manager)
- Länderspezifische UHF-Frequenzbereiche mit Schaltbandbreite von bis zu 88 MHz.
- OLED Display zeigt aktuelle Frequenz, Kanalnummer, Funkpegel, Audiopegel, Stummschaltung, Switching-Diversity der Antennen, Verbindung mit der App, Gain, Audioausgangspegel und Batteriestatus für beide verbundenen Sender an.
- Robustes Metallgehäuse
- Analoge Audioausgänge: XLR-3M (symmetrisch) und 6,3 mm Klinke (unsymmetrisch) für jeden der beiden Kanäle.
- Kopfhörerausgang mit Lautstärkeregler zum direkten Abhören der Signale.
- Netzwerkbuchse für Gerätesteuerung per Software (Sennheiser Control Cockpit und Wireless Systems Manager)
- Zwei BNC-Antennenanschlüsse für Stabantennen oder abgesetzte Antennen.
- Spannungsversorgung über mitgeliefertes Netzteil oder über Power over Ethernet.

- Kopfhörerausgang: 2x 70 mW bei 32  $\Omega$
- Betriebstemperatur: zwischen -10 °C und +50 °C
- Abmessungen: 212 x 44 x 206 mm
- Gewicht: ca. 1000 g (ohne Antennen und Netzteil)

Fabrikat: Sennheiser EW-DX EM 2

##### Technische Daten:

- Frequenzbereiche Audio-Link: 470,2 – 550 MHz, 520 – 607,8 MHz, 606,2 – 693,8 MHz, 614,2 – 693,8 MHz, 630 – 693,8 MHz, 823,2 – 831,8 MHz, 863,2 – 846,8 MHz, 925,2 – 937,3 MHz, 941,7 – 951,8 MHz, 953,05 – 956,05 MHz, 956,65 – 959,65 MHz, 1785,2 – 1799,8 MHz
- Frequenzbereich Bluetooth® Low Energy: 2402 – 2480 MHz
- Audio-Frequenzgang: 20 Hz – 20 kHz (-3 dB)
- Klirrfaktor:  $\leq -60$  dB für 1 kHz bei -3 dBfs Eingangspegel
- Dynamikumfang: 134 dB
- Systemlatenz: 1,9 ms
- Eingangsspannung: 11 – 13 V DC oder PoE IEEE 802.3af Class 0
- Eingangsstrom:  $\leq 1$  A
- Sendeleistung Bluetooth® Low Energy: max. 10 mW EIRP
- Audio-Ausgangsleistung: 18 dBu max.



# Evolution Wireless Digital

## EW-DX 835-S SET | Handheld Set

### AUSSCHREIBUNGSTEXT

#### Handsender EW-DX SKM-S

##### Leistungsmerkmale:

- Digitales Funksystem / UHF-Übertragung mit hoher Reichweite, Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit.
- Länderspezifische UHF-Frequenzbereiche mit Schaltbandbreite von bis zu 88 MHz.
- eInk-Display zeigt aktuelle Statusinformationen wie Frequenz, Kanal und Batteriestatus
- Robustes Metallgehäuse
- Programmierbare Mute-Taste zum Stummschalten des Audiosignals.
- Kompatibel mit vielen Mikrofonmodulen für unterschiedliche Anwendungszwecke.
- Spannungsversorgung über zwei Batterien vom Typ AA 1,5 V oder einen Sennheiser BA 70 Akku.

##### Technische Daten:

- Frequenzbereiche Audio-Link: 470.2 – 550 MHz, 520 – 607.8 MHz, 606.2 – 693.8 MHz, 614.2 – 693.8 MHz, 630 – 693.8 MHz, 823.2 – 831.8 MHz, 863.2 – 846.8 MHz, 925.2 – 937.3 MHz, 941.7 – 951.8 MHz, 953.05 – 956.05 MHz, 956.65 – 959.65 MHz, 1785.2 – 1799.8 MHz
- Frequenzbereich Bluetooth® Low Energy: 2402 – 2480 MHz
- Eingangsspannung: 2,0 bis 4,35 V
- Eingangsstrom: < 300 mA
- Spannungsversorgung: 2 AA-Batterien 1,5 V (Alkali-Mangan) oder Sennheiser BA 70 Akku
- Sendeleistung:
- Audio-Link: 10 mW ERP (Bereich Y1-3: 12 mW ERP) /
- Bluetooth Low Energy: max. 10 mW EIRP
- Bandbreite: 200 kHz.
- Betriebstemperatur: zwischen -10 °C und +50 °C
- Abmessungen:
- 50 x 268 mm (mit Sennheiser MMD 835 Mikrofonmodul)
- 40 x 200 mm (ohne Mikrofonmodul)
- Gewicht:
- ca. 304 g (mit Sennheiser MMD 835 Mikrofonmodul)
- ca. 195 g (ohne Mikrofonmodul)

Fabrikat: Sennheiser EW-DX SKM-S