



## Evolution Wireless Digital EW-D ME3 SET | Headmic Set



Vielseitiges digitales Funksystem mit reichhaltigen Funktionen für Sänger, Sprecher und Instrumentalisten. Es bietet nahtloses Pairing und eine übersichtliche Verwaltung aller Produkte über die App Smart Assist.

Der robuste Taschensender im Metallgehäuse und das rückkopplungsfeste Headmic ME 3 verfügen über eine ausgezeichnete Sprachverständlichkeit und sind perfekt für den täglichen Bühneneinsatz.

### MERKMALE

- Digitales Funksystem ohne Rauschen, Interferenzen und elektrostatische Störimpulse
- UHF-Übertragung mit wesentlich höherer Reichweite, Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit
- Mobile App optimiert die Einrichtung und Bedienung ohne kompliziertes Menü
- Automatisiertes Setup sorgt für zuverlässige Verbindungen mit minimalem Zeit- und Arbeitsaufwand
- Bis zu 2.240 wählbare Frequenzen
- Funkreichweite der Sender: bis zu 100 m in einer idealen Umgebung (ohne Hindernisse)
- Lithium-Ionen-Akkupack für bis zu 12 Stunden Betriebsdauer (mit AA-Batterien bis zu 8 Stunden Betrieb)
- 56 MHz Bandbreite unterstützt bis zu 90 Kanäle
- 134 dB Dynamikbereich des Senders bewahrt jedes Detail, selbst bei extrem dynamischen Performances

### LIEFERUMFANG

- Stationärer Empfänger EW-D EM
- Taschensender EW-D SK
- Headset-Mikrofon ME 3
- 2 Stabantennen
- Netzteil mit Länderadaptern
- Rackmontage-Set
- 4 Gummifüße
- Kurzanleitung
- Sicherheitshinweise
- Herstellererklärungen



# Evolution Wireless Digital

## EW-D ME3 SET | Headmic Set

### PRODUKTVARIANTEN

|                              |                                       |                 |
|------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| <b>EW-D ME3 SET (Q1-6)</b>   | 470,2 – 526 MHz                       | Art.-Nr. 508710 |
| <b>EW-D ME3 SET (R1-6)</b>   | 520 – 576 MHz                         | Art.-Nr. 508711 |
| <b>EW-D ME3 SET (R4-9)</b>   | 552 – 607,8 MHz                       | Art.-Nr. 508712 |
| <b>EW-D ME3 SET (S1-7)</b>   | 606,2 – 662 MHz                       | Art.-Nr. 508713 |
| <b>EW-D ME3 SET (S4-7)</b>   | 630 – 662 MHz                         | Art.-Nr. 508714 |
| <b>EW-D ME3 SET (S7-10)</b>  | 662 – 693,8 MHz                       | Art.-Nr. 508715 |
| <b>EW-D ME3 SET (T1/T7)</b>  | 694,5 – 702,7 MHz & 748,3 – 757,7 MHz | Art.-Nr. 700431 |
| <b>EW-D ME3 SET (T12)</b>    | 806,125 – 809,750 MHz                 | Art.-Nr. 700432 |
| <b>EW-D ME3 SET (T13-14)</b> | 819,2 – 823,0 MHz                     | Art.-Nr. 700433 |
| <b>EW-D ME3 SET (U1/5)</b>   | 823,2 – 831,8 MHz & 863,2 – 864,8 MHz | Art.-Nr. 508716 |
| <b>EW-D ME3 SET (V3-4)</b>   | 925,2 – 937,3 MHz                     | Art.-Nr. 508718 |
| <b>EW-D ME3 SET (Y1-3)</b>   | 1785,2 – 1799,8 MHz                   | Art.-Nr. 508719 |

### KOMPATIBLE MIKROFONE

#### Lavalier- und Headset-Mikrofone, die mit dem EW-D SK Taschensender kompatibel sind

|                           |                                                                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ME 2</b>               | Lavalier-Mikrofon mit Richtcharakteristik Kugel<br>Modelle ab 2021 mit vergoldetem Steckverbinder* |
| <b>ME 4</b>               | Lavalier-Mikrofon mit Richtcharakteristik Niere<br>Modelle ab 2021 mit vergoldetem Steckverbinder* |
| <b>MKE Essential Omni</b> | Lavalier-Mikrofon mit Richtcharakteristik Kugel                                                    |
| <b>MKE 2 Gold</b>         | Lavalier-Mikrofon mit Richtcharakteristik Kugel<br>Modelle ab 2018 mit blauem Typenschild          |
| <b>MKE 1</b>              | Lavalier-Mikrofon mit Richtcharakteristik Kugel                                                    |
| <b>ME 3</b>               | Headset-Mikrofon mit Richtcharakteristik Niere<br>Modelle ab 2021 mit vergoldetem Steckverbinder*  |
| <b>HSP Essential Omni</b> | Headset-Mikrofon mit Richtcharakteristik Kugel                                                     |
| <b>HSP 2</b>              | Headset-Mikrofon mit Richtcharakteristik Kugel<br>Modelle ab März 2020 (mit Code 1090 oder später) |
| <b>HS 2</b>               | Headset-Mikrofon mit Richtcharakteristik Kugel<br>Modelle ab 2021 mit vergoldetem Steckverbinder*  |
| <b>SL Headmic 1</b>       | Headset-Mikrofon mit Richtcharakteristik Kugel                                                     |

\*Modelle, die vor 2021 produziert wurden, sind mit Nickelsteckverbinder ausgerüstet. Ältere Modelle können Rauschen aufnehmen, wenn sie nahe dem Sender platziert werden, und werden nicht für die Verwendung empfohlen.



## Evolution Wireless Digital

### EW-D ME3 SET | Headmic Set

#### 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 (T)</b>               | Antennenverstärker                                                         | 694 – 824 MHz   | Art.-Nr. 700462 |
| <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>Half Wave Dipole (Q)</b>      | Ein Paar Stabantennen                                                      | 470 - 550 MHz   | Art.-Nr. 508868 |
| <b>Half Wave Dipole (R)</b>      | Ein Paar Stabantennen                                                      | 520 - 608 MHz   | Art.-Nr. 508869 |
| <b>Half Wave Dipole (S)</b>      | Ein Paar Stabantennen                                                      | 606 - 694 MHz   | Art.-Nr. 508870 |
| <b>Half Wave Dipole (T1-7)</b>   | Ein Paar Stabantennen                                                      | 694 – 758 MHz   | Art.-Nr. 700461 |
| <b>Half Wave Dipole (T12-14)</b> | Ein Paar Stabantennen                                                      | 806 - 823 MHz   | Art.-Nr. 700504 |
| <b>Half Wave Dipole (U)</b>      | Ein Paar Stabantennen                                                      | 823 - 865 MHz   | Art.-Nr. 508871 |
| <b>Half Wave Dipole (V)</b>      | Ein Paar Stabantennen                                                      | 902 - 960 MHz   | Art.-Nr. 508966 |
| <b>Half Wave Dipole (Y)</b>      | Ein Paar Stabantennen                                                      | 1785 - 1805 MHz | Art.-Nr. 508872 |
| <b>ADP UHF (470 – 1075 MHz)</b>  | Passive Richtantenne                                                       | 470 – 1075 MHz  | Art.-Nr. 508863 |
| <b>BA 70</b>                     | Akkupack für SK und SKM-S                                                  |                 | 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>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-D ME3 SET | Headmic Set

### TECHNISCHE DATEN

#### System

|                                             |        |                                                 |
|---------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|
| Frequenzbereiche                            | Q1-6   | 470,2 – 526 MHz                                 |
| Audio-Link                                  | 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 &<br>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 &<br>863,2 – 864,8 MHz        |
|                                             | V3-4   | 925,2 – 937,3 MHz                               |
|                                             | Y1-3   | 1785,2 – 1799,8 MHz                             |
| Bluetooth® Low Energy (BLE) Frequenzbereich |        | 2402 – 2480 MHz                                 |
| Audio-Frequenzgang                          |        | 20 Hz – 20 kHz (-3 dB)<br>bei 3 dBFS            |
| Klirrfaktor                                 |        | ≤ -60 dB für 1 kHz<br>bei -3 dBFS Eingangspegel |
| Dynamikumfang                               |        | 134 dB                                          |
| Systemlatenz                                |        | 1,9 ms                                          |
| Betriebstemperaturbereich                   |        | -10 °C – +55 °C                                 |
| Relative Luftfeuchte                        |        | 5 – 95 % (nicht kondensierend)                  |

#### EW-D EM (Stationärer Empfänger)

|                        |                                            |
|------------------------|--------------------------------------------|
| Eingangsspannung       | 11 – 13 V $\overline{\text{~}}$            |
| Eingangsstrom          | ≤ 300 mA                                   |
| Sendeleistung          | BLE: max. 10 mW EIRP                       |
| Audio-Ausgangsleistung | 18 dBu max.                                |
| Abmessungen            | 212 x 44 x 189 mm                          |
| Gewicht                | ca. 1000 g (ohne Antennen<br>und Netzteil) |

#### Set in Verpackung

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Abmessungen | 405 x 350 x 73 mm |
| Gewicht     | 2,8 kg            |

#### EW-D SK (Taschensender)

|                          |                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Eingangsspannung         | 2,0 bis 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>BLE: max. 10 mW EIRP |
| Abmessungen              | 63 x 80 x 20 mm<br>(ohne Antenne)                                          |
| Gewicht (ohne Batterien) | ca. 120 g                                                                  |

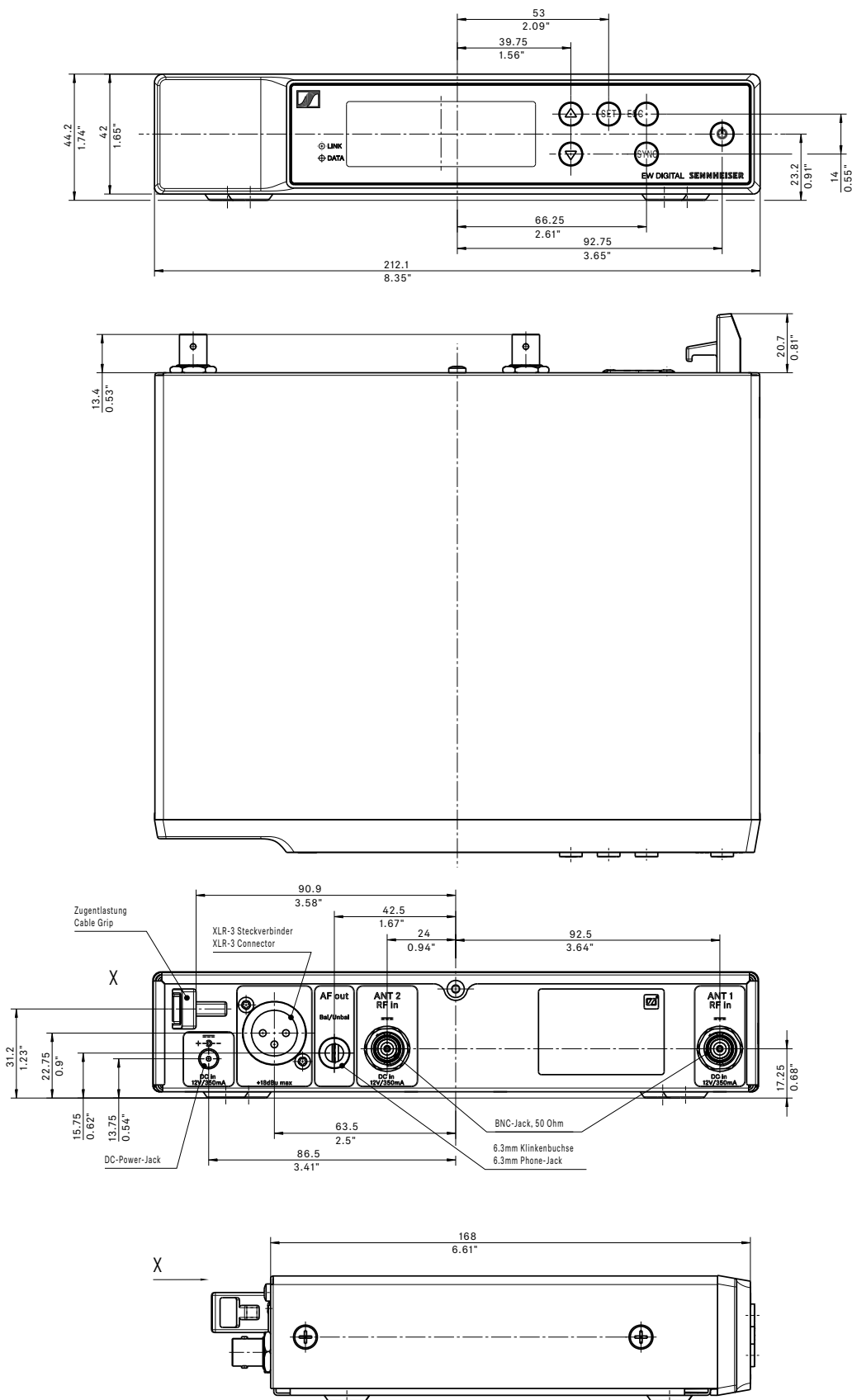
#### ME 3 (Headset-Mikrofon)

|                     |                                           |
|---------------------|-------------------------------------------|
| Wandlerprinzip      | dauerpolarisiertes<br>Kondensatormikrofon |
| Empfindlichkeit     | 1,6 mV/Pa                                 |
| Schalldruckpegel    | 150 dB SPL                                |
| Richtcharakteristik | Niere                                     |
| Anschluss           | 3,5-mm-Klinkenbuchse                      |
| Kabellänge          | ca. 1,60 m                                |
| Temperaturbereich   | -10 °C bis +55 °C                         |

## Evolution Wireless Digital EW-D ME3 SET | Headmic Set

## ABMESSUNGEN

## EW-D EM



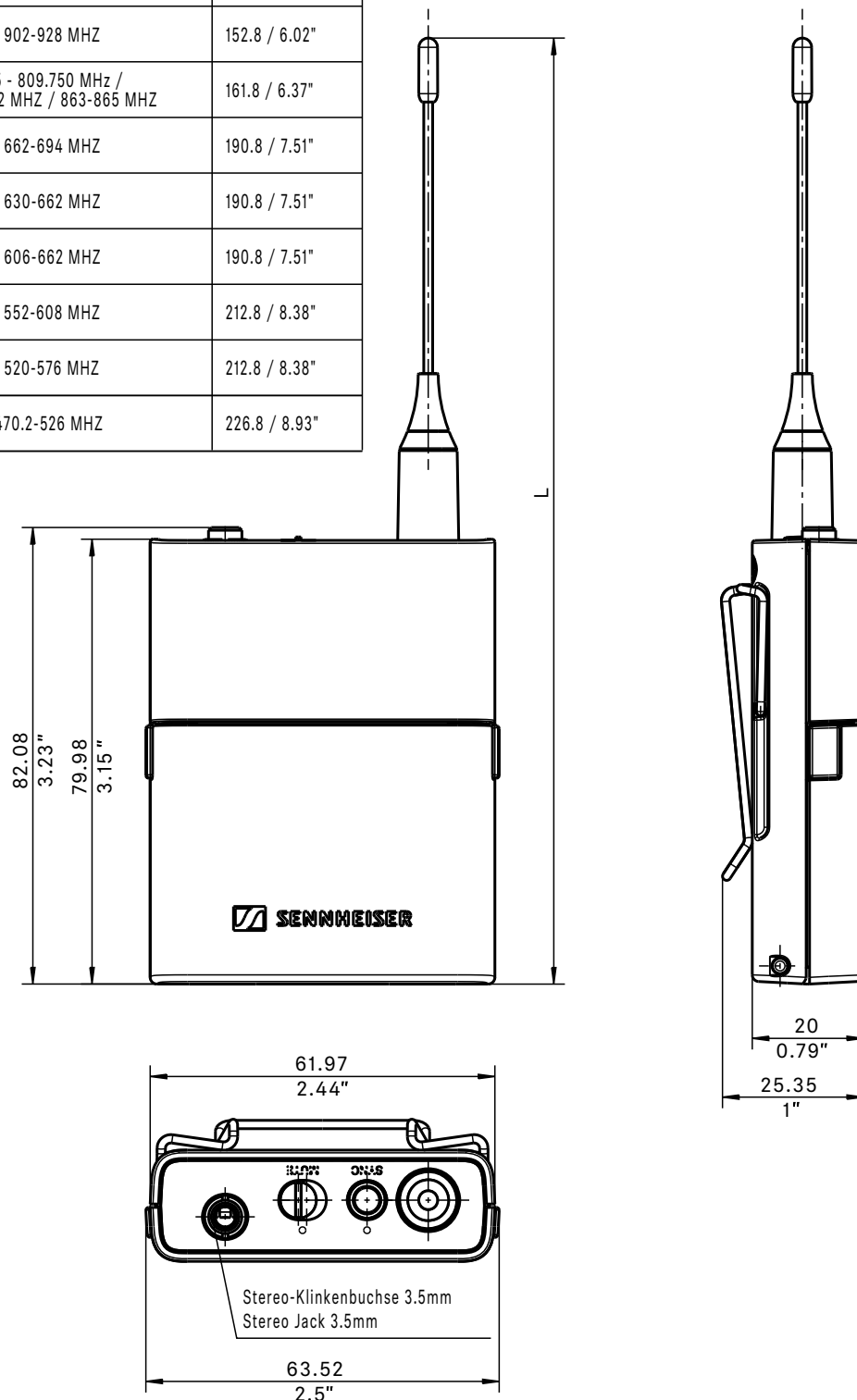


# Evolution Wireless Digital EW-D ME3 SET | Headmic Set

## ABMESSUNGEN

## EW-D SK

| Frequenzbereich<br>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 /<br>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 ME3 SET | Headmic Set

### AUSSCHREIBUNGSTEXT

#### Stationärer Empfänger EW-D EM

##### Leistungsmerkmale:

- Digitales Funksystem / UHF-Übertragung mit hoher Reichweite, Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit.
- Stationärer Empfänger mit Switching-Diversity-Technologie.
- Bluetooth® Low Energy zur Steuerung des Systems per mobiler App „Sennheiser Smart Assist“.
- Zehn UHF-Frequenzbereiche mit Schaltbandbreite von bis zu 56 MHz.
- LC Display zeigt aktuelle Frequenz, Kanalnummer, Funkpegel, Audiopegel, Stummschaltung, Switching-Diversity der Antennen, Verbindung mit der App, Gain, Audioausgangspegel und Batteriestatus des verbundenen Senders an.
- Robustes Metallgehäuse
- Analoge Audioausgänge: XLR-3M (symmetrisch) und 6,3 mm Klinke (unsymmetrisch).
- Zwei BNC-Antennenanschlüsse für Stabantennen oder abgesetzte Antennen.
- Spannungsversorgung über mitgeliefertes Netzteil oder über den Sennheiser EW-D ASA Antennensplitter.

##### Technische Daten:

- Frequenzbereiche Audio-Link: 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
- Frequenzbereich Bluetooth® Low Energy: 2402 – 2480 MHz
- Audio-Frequenzgang: 20 Hz – 20 kHz (-3 dB) bei 3 dBFS
- Klirrfaktor:  $\leq -60$  dB für 1 kHz bei -3 dBFS Eingangspegel
- Dynamikumfang: 134 dB
- Eingangsspannung: 11 – 13 V  $\approx$
- Eingangsstrom:  $\leq 300$  mA
- Sendeleistung Bluetooth® Low Energy: max. 10 mW EIRP
- Audio-Ausgangsleistung: 18 dBu max.
- Betriebstemperatur: zwischen -10 °C und +55 °C
- Abmessungen: 212 x 44 x 189 mm
- Gewicht: ca. 1000 g (ohne Antennen und Netzteil)

**Fabrikat:** Sennheiser EW-D EM

#### Taschensender EW-D SK

##### Leistungsmerkmale:

- Digitales Funksystem / UHF-Übertragung mit hoher Reichweite, Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit.
- Zehn UHF-Frequenzbereiche mit Schaltbandbreite von bis zu 56 MHz.
- Robustes Metallgehäuse
- Programmierbare Mute-Taste zum Stummschalten des Audiosignals.
- Kompatibel mit vielen Headset- und Lavalier-Mikrofonen für unterschiedliche Anwendungszwecke.
- Über ein passendes Instrumentenkabel mit unterschiedlichen Instrumenten nutzbar.
- Spannungsversorgung über zwei Batterien vom Typ AA 1,5 V oder einen Sennheiser BA 70 Akku.

##### Technische Daten:

- Frequenzbereiche Audio-Link: 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
- 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 +55 °C
- Abmessungen: 63 x 80 x 20 mm (ohne Antenne)
- Gewicht: ca. 120 g (ohne Batterien)

**Fabrikat:** Sennheiser EW-D SK