



## Evolution Wireless Digital EW-DX EM 2 | Odbiornik z możliwością montażu w szafie rack



Odbiornik o długości połowy szafy rack (9,5 cala) do użytku z nadajnikami ręcznymi, bodypack i stołowymi Evolution Wireless Digital.

### CECHY

- 2 kanały, wielkość 1/2 rack (9.5")
- Szerokość pasma przełączania wynosi do 88 MHz
- PoE IEEE 802.3af Class 3
- Równe odstępy między kanałami: 146 kanałów w trybie standardowym; 293 kanały w trybie Link Density Mode
- Możliwość sterowania siecią za pomocą Sennheiser Control Cockpit lub systemu sterowania mediami za pośrednictwem modułów innych firm
- Przejrzysty i łatwy w obsłudze interfejs użytkownika z wyświetlaczem OLED
- Łączność Ethernet (IPv4 i IPv6)
- Bezpieczne szyfrowanie AES 256
- Zewnętrzny zasilacz 12V/1A
- Metalowa obudowa

### ZESTAW ZAWIERA

- Odbiornik EW-DX EM 2
- 2 anteny prętowe
- Zasilacz z adapterami krajowymi
- Zestaw GA 3 do montażu w racku
- 4 gumowe nóżki
- Krótka instrukcja obsługi
- Instrukcja bezpieczeństwa
- Deklaracja producenta

### SPECYFIKACJA

System		
Zakresy częstotliwości łączy audio	Q1-9	470,2 - 550 MHz
	R1-9	520 - 607,8 MHz
	S1-10	606,2 - 693,8 MHz
	S2-10	614,2 - 693,8 MHz 630
	S4-10	- 693,8 MHz
	U1/5	823,2 - 831,8 MHz i
		863,2 - 864,8 MHz
	V3-4	925,2 - 937,3 MHz
	V5-7	941,7 - 951,8 MHz i
		953,05 - 956,05 MHz i
		956,65 - 959,65 MHz
	X1-6	1350,2 - 1398,8 MHz
	X9-18	1435,2 - 1524,8 MHz
	Y1-3	1785,2 - 1799,8 MHz
Zakres częstotliwości Bluetooth Low Energy	2402 - 2480 MHz	
Pasma przenoszenia	20 Hz - 20 kHz (-3 dB)	
Zniekształcenia THD	≤ -60 dB dla 1 kHz @ -3 dBfs poziomu wejściowego	
Zakres dynamiki	134 dB	
Opóźnienie systemu	1,9 ms	
Temperatura pracy	-10 °C - +55 °C (14 °F - 131 °F)	
Wilgotność względna	5 - 95 % (bez kondensacji)	

### EW-DX EM 2 (odbiornik rack)

Napięcie wejściowe	11 - 13 V $\overline{\text{---}}$ lub PoE IEEE 802.3af Class 0 (CAT5e lub wyższe)
Prąd wejściowy	≤ 1 A
Moc transmisji (promieniowana)	BLE: maks. 10 mW EIRP
Moc wyjściowa audio	18 dBu maks.
Wyjście słuchawkowe	2x 70 mW @ 32 $\Omega$
Ethernet	Gniazdo RJ-45, IEEE802.3 100Base-TX (half+full duplex) 10Base-T (half+full duplex) (CAT5e lub nowszy)
Wymiary	212 x 44 x 189 mm (8.35" x 1.73" x 7.44")
Waga	około. 1000 g (bez anten i zasilacza)



## Evolution Wireless Digital

### EW-DX EM 2 | Odbiornik z możliwością montażu w szafie rack



#### WARIANTY PRODUKTU

<b>EW-DX EM 2 (Q1-9)</b>	470,2 - 550 MHz	Nr kat. 509342
<b>EW-DX EM 2 (R1-9)</b>	520 - 607,8 MHz	Nr kat. 509343
<b>EW-DX EM 2 (S1-10)</b>	606,2 - 693,8 MHz	Nr kat. 509344
<b>EW-DX EM 2 (S1/10)</b>	606,2 - 637,8 MHz i 650,2 - 693,8 MHz	Nr kat. 509345
<b>EW-DX EM 2 (S2-10)</b>	614,2 - 693,8 MHz	Nr kat. 509347
<b>EW-DX EM 2 (S4-10)</b>	630 - 693,8 MHz	Nr kat. 509348
<b>EW-DX EM 2 (U1/5)</b>	823,2 - 831,8 MHz i 863,2 - 864,8 MHz	Nr kat. 509349
<b>EW-DX EM 2 (V3-4)</b>	925,2 - 937,3 MHz	Nr kat. 509351
<b>EW-DX EM 2 (V5-7)</b>	941,7 - 951,8 MHz i 953,05 - 956,05 MHz i 956,65 - 959,65 MHz	Nr kat. 509352
<b>EW-DX EM 2 (X1-6)</b>	1350,2 - 1398,8 MHz	Nr kat. 509353
<b>EW-DX EM 2 (X9-18)</b>	1435,2 - 1524,8 MHz	Nr kat. 509354
<b>EW-DX EM 2 (Y1-3)</b>	1785,2 - 1799,8 MHz	Nr kat. 509355

#### AKCESORIA

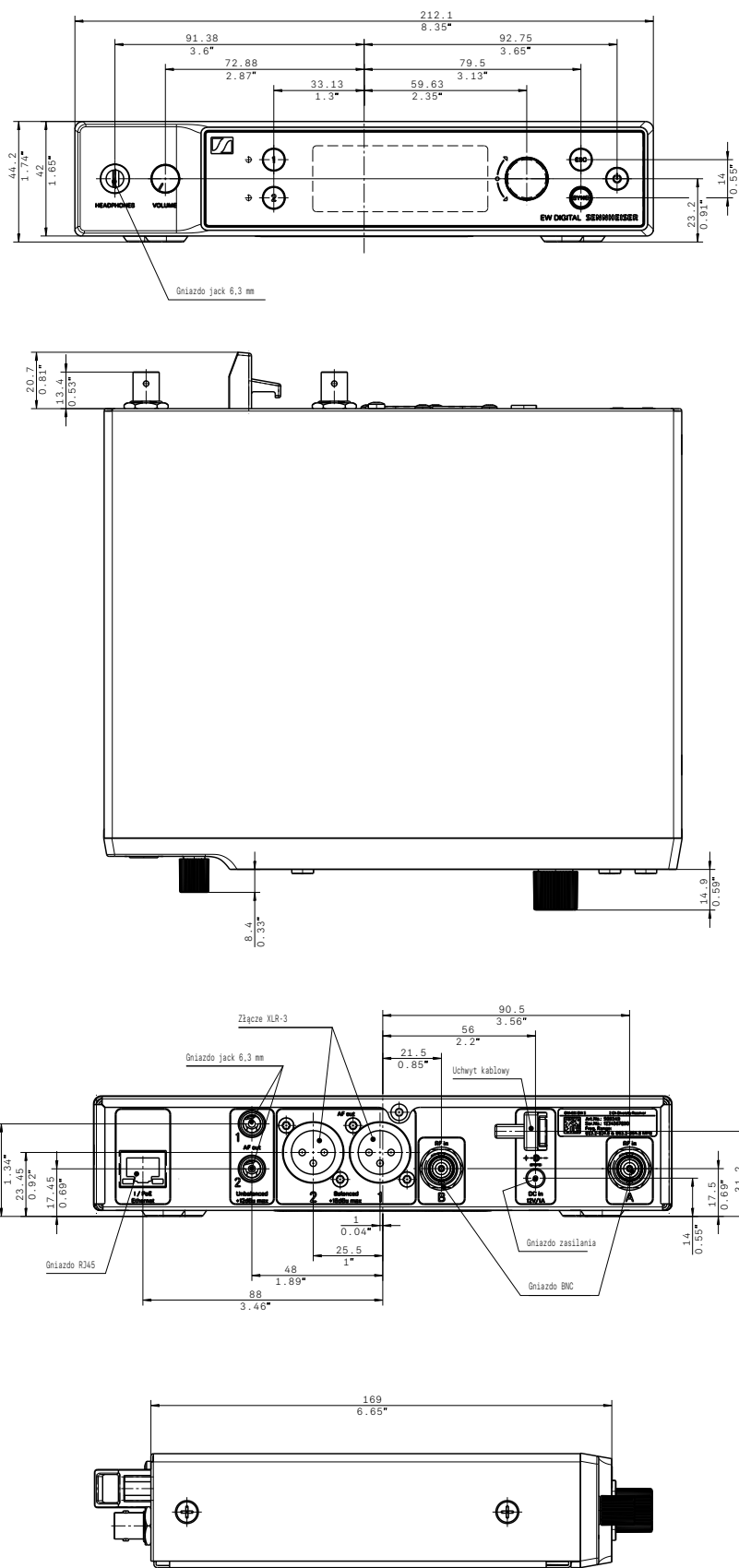
<b>EW-D ASA (Q-R-S)</b>	Aktywny rozdzielacz antenowy	470 - 694 MHz	Nr kat. 508879
<b>EW-D ASA (T-U-V-W)</b>	Aktywny rozdzielacz antenowy	694 - 1075 MHz	Nr kat. 508880
<b>EW-D ASA (X-Y)</b>	Aktywny rozdzielacz antenowy	1350 - 1805 MHz	Nr kat. 508881
<b>EW-D ASA CN/ANZ (Q-R-S)</b>	Aktywny rozdzielacz antenowy	470 - 694 MHz	Nr kat. 508998
<b>EW-D AB (Q)</b>	Wzmacniacz antenowy	470 - 550 MHz	Nr kat. 508873
<b>EW-D AB (R)</b>	Wzmacniacz antenowy	520 - 608 MHz	Nr kat. 508874
<b>EW-D AB (S)</b>	Wzmacniacz antenowy	606 - 694 MHz	Nr kat. 508875
<b>EW-D AB (U)</b>	Wzmacniacz antenowy	823 - 865 MHz	Nr kat. 508876
<b>EW-D AB (V)</b>	Wzmacniacz antenowy	902 - 960 MHz	Nr kat. 508877
<b>EW-D AB (Y)</b>	Wzmacniacz antenowy	1785 - 1805 MHz	Nr kat. 508878
<b>ADP UHF (470 - 1075 MHz)</b>	Pasywna antena kierunkowa	470 - 1075 MHz	Nr kat. 508863
<b>BA 70</b>	Akumulator do SK i SKM-S		Nr kat. 508860
<b>L 70 USB</b>	Ładowarka do akumulatorów BA 70		Nr kat. 508861
<b>EW-D CHARGING SET</b>	Zestaw ładowarki L 70 USB i 2 akumulatorów BA 70		Nr kat. 508862



# Evolution Wireless Digital

## EW-DX EM 2 | Odbiornik z możliwością montażu w szafie rack

### WYMIARY





# Evolution Wireless Digital

## EW-DX EM 2 | Odbiornik z możliwością montażu w szafie rack

### SPECYFIKACJA PROJEKTOWA

#### EW-DX EM 2 odbiornik rack

Stacjonarny dwukanałowy odbiornik z technologią dywersyfikacji przełączania może być używany z maksymalnie dwoma towarzyszącymi nadajnikami w ramach cyfrowego systemu bezprzewodowej transmisji radiowej.

Odbiornik powinien pracować w następujących zakresach częstotliwości UHF, z pasmem przełączania do 88 MHz: 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, 1350,2 – 1398,8 MHz, 1435,2 – 1524,8 MHz, 8179,92 – 1787,92 MHz. Dostępne będą różne warianty częstotliwości w zależności od przepisów obowiązujących w danym kraju.

Odbiornik powinien być wyposażony w technologię Bluetooth Low Energy (BLE) w zakresie częstotliwości od 2402 do 2480 MHz do zdalnego sterowania urządzeniami za pomocą aplikacji sterującej dla systemów iOS i Android.

Odbiornik powinien być wyposażony w funkcję automatycznej konfiguracji częstotliwości z funkcją skanowania widma w celu ustanowienia równoodległej siatki częstotliwości ze 146 kanałami w trybie standardowym i 293 kanałami w trybie Link Density Mode.

Pasmo przenoszenia dźwięku powinno wynosić od 20 Hz do 20 kHz (-3 dB). Całkowite zniekształcenia harmoniczne dźwięku (THD) powinny wynosić  $\leq -60$  dB dla 1 kHz przy poziomie wejściowym -3 dBfs. Zakres dynamiczny powinien wynosić 134 dB. Opóźnienie systemu powinno wynosić 1,9 ms.

Odbiornik powinien być sterowany przez menu na wyświetlaczu OLED pokazującym aktualną częstotliwość, numer kanału, pomiar poziomu RF, pomiar poziomu AF, status blokady, funkcję wyciszania, funkcję przełączania anten, połączenie z aplikacją, wzmacnienie, poziom wyjścia audio, menu i stan baterii dla każdego z dwóch powiązanych nadajników. Należy zapewnić funkcję automatycznej blokady, aby zapobiec przypadkowej zmianie ustawień.

Następujące ustawienia mogą być konfigurowane za pomocą przycisków funkcyjnych i enkodera dla każdego kanału w menu: częstotliwość, nazwa kanału, wzmacnienie, przycinanie, wyjście AF, odcięcie niskich częstotliwości, szyfrowanie AES 256, dźwięk testowy, ustawienia sieciowe, ustawienia zintegrowanego wzmacniacza anteny, jasność wyświetlacza, nazwa urządzenia, ustawienia automatycznej konfiguracji dla automatycznej konfiguracji częstotliwości.

Dla każdego z dwóch kanałów odbiornik powinien być wyposażony w symetryczne wyjście audio XLR-3M z maksymalną mocą +18 dBu wraz z niesymetrycznym wyjściem audio 6,3 mm (1/4") o maksymalnej mocy +12 dBu.

W celu zapewnienia bezpiecznej transmisji odbiornik powinien być wyposażony w szyfrowanie AES 256.

Odbiornik powinien zapewniać tryb testowy do monitorowania stanu sygnału RF i AF w danej lokalizacji w danym czasie.

Do podłączenia anten należy zapewnić dwa gniazda wejściowe typu BNC. Odbiornik powinien współpracować z aktywnymi i pasywnymi antenami UHF o szerokim zasięgu dla całego obsługiwanego widma RF.

Należy zapewnić wyjście słuchawkowe z regulacją głośności słuchawek wykorzystujące gniazdo stereo jack 6,3 mm.

Odbiornik powinien mieć port Ethernet (RJ-45) do zdalnego monitorowania i sterowania w sieci za pomocą oprogramowania Sennheiser Control Cockpit lub oprogramowania Sennheiser Wireless Systems Manager.

Odbiornik powinien pracować na zasilaniu 12 V DC dostarczonym z zasilacza lub na Power over Ethernet (PoE IEEE 802.af Class 0). Pobór mocy powinien wynosić  $\leq 1$  A.

Odbiornik powinien mieć wytrzymałą metalową obudowę; wymiary powinny wynosić około 212 x 44 x 206 mm. Waga powinna wynosić około 1000 gramów bez anten i zasilacza. Temperatura pracy powinna mieścić się w zakresie od -10 °C do +50 °C.