

# DWS 2400 M

Bezprzewodowy cyfrowy zestaw głosowy

## DANE TECHNICZNE

### Nadajnik z mikrofonem do ręki 2400 MD/MC

- 16-kanalowy dwuzakresowy nadajnik
- Częstotliwość nośna przesyłania danych: 2,4 GHz
- Użyteczne pasmo częstotliwości nadawania: 770 – 870 MHz
- Wersja 2400 MD zawiera dynamiczny mikrofon kierunkowy Beyerdynamic TGX 58 o charakterystyce superkardioidalnej
- Wersja 2400 MC zawiera mikrofon pojemnościowy Beyerdynamic M 21
- 20-bitowy przetwornik analogowo-cyfrowy typu Delta-Sigma
- Częstotliwość próbkowania: 44,1 kHz
- Wyświetlacz LCD
- Średni czas pracy: 6 godzin (9V bateria alkaliczna)

### Cyfrowy odbiornik 2400 R

- 16-kanalowy dwuzakresowy odbiornik
- „Inteligentne” oprogramowanie do przeszukiwania częstotliwości
- Odbiornik pracujący w paśmie UHF z układem True-Diversity
- Kodowana cyfrowa blokada szumów
- Antena panelowa pracująca w paśmie 2,4 Ghz
- Wyświetlacz LCD pokazujący częstotliwość i moc sygnału oraz status urządzenia
- Diodowy wskaźnik stanu baterii (z nadajnika)
- Wyjścia zbalansowane typu XLR i niezbalansowane typu „Jack”
- Regulowany poziom wyjściowy
- Złącza do zewnętrznych anten lub rozdzielacza
- Solidna metalowa obudowa o szerokości 9,5”



**DWS 2400 M** to zestaw dla wokalistów o wysokich oczekiwaniach co do jakości dźwięku. Ergonomicznie ukształtowany mikrofon do ręki, wykonany ze sztywnego metalu, ze zintegrowanym wyświetlaczem LCD, jest dostępny zarówno z dynamiczną wkładką superkardioidalną Beyerdynamic TGX 58, jak też z wysokiej jakości wkładką pojemnościową.

**DWS 2400** jest pierwszym na świecie cyfrowym systemem bezprzewodowym, pracującym w paśmie 2,4 GHz, stanowiąc przepustkę do przyszłości transmisji bezprzewodowej. Cyfrowe bezprzewodowe przesyłanie sygnału pozwala na uzyskanie jakości dźwięku, dynamiki i poziomu szumu – niedostępnych dla analogowych systemów bezprzewodowych.

Cyfrowy system bezprzewodowej transmisji sygnału, oparty o 20-bitowym przetworniku analogowo-cyfrowym typu Delta-Sigma, pozbawiony jest wad systemów analogowych, a zwłaszcza konieczności kompresji sygnału w nadajniku i jego ponownej dekompresji w odbiorniku, co zawsze prowadzi do poważnego ograniczenia dynamiki dźwięku. W efekcie nowa technologia pozwala na uzyskanie czystego dźwięku o pełnej, naturalnej dynamice, pozbawionego szumów.

System **DWS 2400** zapewnia dźwięk o jakości płyty CD. Częstotliwość próbkowania 44,1 kHz pozwala na uzyskanie znakomitego pasma przenoszenia od 20 Hz do 22 kHz. Systemy analogowe osiągają co najwyżej zakres od 50 Hz do 15 kHz, co wynika z ograniczeń tej technologii.

**DWS 2400** pracuje na bazie pasma 2,4 GHz, co umożliwia jednoczesne przesyłanie ogromnej ilości danych. Metoda ta wymaga użycia specjalnej techniki odbioru, zastosowanej w odbiorniku **2400 R** w postaci panelowej anteny, zamontowanej na obudowie odbiornika, która może być łatwo obracana do pożądanego położenia. System **DWS 2400** pracuje w oparciu o technikę True-Diversity, polegającej na jednoczesnej, niezależnej pracy odbiornika na dwóch różnych kanałach i sterowaniu przez „inteligentne” układy elektroniczne. W efekcie stale przetwarzany jest najlepszy przychodzący sygnał, co czyni system całkowicie pewnym w działaniu.

Opóźnienie cyfrowego przetwarzania sygnału wynosi zaledwie 2 ms i jest całkowicie niedostrzegalne przez użytkownika.