

Hytera BD505 LF

kod produktu: 00000712

kategoria: Radiotelefony > DMR Tier I





Dzięki innowacyjnej konstrukcji model BD505LF ma lepszą wydajność niż radiotelefony analogowe. Ze względu na doskonałą czułość odbioru zakres komunikacji został zwiększony. Radiotelefon pracuje w standardzie cyfrowym DMR Tier I i analogowym PMR446, zapewniając czytelną i stabilną komunikację.

Tryb analogowy i cyfrowy

BD505LF obsługuje tryb analogowy i cyfrowy. Użytkownicy mogą szybko i łatwo przełączać pomiędzy tymi dwoma trybami pracy.

Wyraźna słyszalność

Zastosowanie technologii kodowania i korekty umożliwia przesyłanie ludzkiego głosu bez żadnych zakłóceń szumami - nawet na duże odległości.

Łatwa obsługa

Ergonomicznie zoptymalizowane przyciski głośności zapewniają łatwą obsługę, nawet w rękawicach.

Solidny i wytrzymały

BD505LF został zaprojektowany i przetestowany pod kątem zgodności ze standardem wojskowym MIL-810 G. Pyłoszczelna i wodoodporna konstrukcja zgodna z IP54 gwarantuje niezawodność w różnych warunkach otoczenia.

Dane ogólne

Zakres częstotliwości

446.0-446.2MHz

Obsługiwane tryby pracy

- DMR Tier I ETSI TS 102 361-1/2/3
- Analogowe PMR446

Ilość kanałów
Pojemność strefy

256

3 x 16

Raster kanałowy

12.5 kHz

Napięcie robocze

7,2 V

Czas pracy akumulatorów (cykl pracy 5/5/90)

ok. 16 godz. (cyfrowy)
ok. 12 godz. (analogowy)

Bateria standardowa

1500 mAh (bateria litowo-jonowy)

Stabilność częstotliwości

± 0,5 ppm

Impedancja anteny

50 Ω

Wymiary (wys. x sz. x gł.)

108 × 54 × 29 mm

Waga (z anteną i akumulatorem standardowym)

Warunki środowiskowe

Zakres temperatury
pracy

-30 °C do +60 °C

Zakres temperatury
przechowywania

-40 °C do +85 °C

Wyładowanie
elektrostatyczne
(ESD)

IEC 61000-4-2 (poziom 4)
± 8 kV (styk)
± 15 kV (powietrze)

Ochrona przed pyłem
i wilgocią

IP54

Odporność na
wstrząsy i wibracje

MIL-STD-810 G standard

Wilgotność względna

MIL-STD-810 G standard

Urządzenie nadawcze

Moc nadawcza

500mW ERP

Modulacja

11K0F3E przy 12,5 kHz
16K0F3E przy 25 kHz

Modulacja cyfrowa
4FSK

12,5 kHz (tylko dane):
7K60FXD
12,5 kHz (dane i mowa):
7K60FXW

Sygnały zakłócające i
harmoniczne

- 36 dBm (< 1 GHz)
- 30 dBm (> 1 GHz)

Ograniczenie
modulacji

$\pm 2,5$ kHz przy 12,5 kHz
 $\pm 5,0$ kHz przy 25 kHz

Tłumienie szumów

40 dB przy 12,5 kHz
45 dB przy 25 kHz

Tłumienie kanału
sąsiedniego

60 dB przy 12,5 kHz
70 dB przy 25 kHz

Odpowiedź audio
(TIA-603D)

+1 dB do -3 dB

Współczynnik
zniekształceń
dźwięku

$\leq 3 \%$

Typ Digital-Vocoder

AMBE +2™

Protokół cyfrowy

ETSI-TS102 361-1,2,3

Odbiornik

Czułość (analogowa)

0,22 μ V (typowa) (12 dB
SINAD)
0,4 μ V (typowa) (20 dB
SINAD)

Czułość (cyfrowa)

0,22 μ V / BER 5%

Tłumienie kanału
sąsiedniego (ETSI)

60 dB przy 12,5 kHz

Intermodulacja

65 dB przy 12,5 kHz

Tłumienie sygnałów
zakłócających (ETSI)

70 dB przy 12,5 kHz

Współczynnik
sygnał-szum (S/N)

>40 dB przy 12,5 kHz

Znamionowa moc
wyjściowa audio

0,5 W

Współczynnik
zniekształceń
dźwięku

$\leq 3 \%$

Odpowiedź audio
(TIA-603D)

+1 dB do -3 dB

Przewodzona emisja
zakłóceń

< -57 dBm

Zawartość zestawu

- BD505LF
- Akumulator litowo-jonowy
- Zaczep do paska
- Opaska na rękę
- Zasilacz sieciowy