Hytera PD505

kod produktu: 00000698
kategoria: Radiotelefony > DMR Tier II i III



Nowy radiotelefon przenośny Hytera PD505 zachwyca lekkim wzornictwem, zakresem funkcji oraz wysoką opłacalnością. Kompaktowa obudowa, znakomita jakość transmisji mowy oraz obsługa cyfrowej i analogowej łączności radiowej — PD505 to świeży powiew w komunikacji radiowej. Radiotelefony przenośne PD505 zostały zaprojektowane zgodnie ze standardem DMR i spełniają wszystkie wymagania otwartego standardu.

Efektywne wykorzystanie spektrum częstotliwości

Technika TDMA pozwala urządzeniu PD505 na wykorzystanie dostępnej szerokości pasma podwójną liczbą kanałów. Jest to szczególnie ważne w przypadku niewielkiej liczby częstotliwości przy zastosowaniu systemu radiowego DMR.

Indywidualne wzornictwo przycisków

Pomiędzy dwoma obrotowymi pokrętłami została umieszczona antena. Takie rozwiązanie skutecznie zapobiega błędom w obsłudze.

Długi czas pracy akumulatorów

Akumulator litowo-jonowy (1500 mAh) zapewnia co najmniej 16-godzinny czas działania w trybie cyfrowym (cykl roboczy 5-5-90). Natomiast z dostępnym opcjonalnie akumulatorem 2000 mAh nawet 20 godzin.

Możliwość aktualizacji oprogramowania układowego

Firmware z możliwością aktualizacji umożliwia doposażenie w nowe funkcje. Dzięki zmianie oprogramowania sprzętowego można aktywować inne cyfrowe i analogowe tryby pracy bez konieczności zakupu nowego radiotelefonu.

Ergonomiczne wzornictwo

Radiotelefon PD505 zapewnia wysoki komfort obsługi i niezawodność, z których nie można zrezygnować w krytycznych sytuacjach.

Kompaktowe, lekkie i proste w obsłudze

Radiotelefony z serii PD5 posiadają bardzo ergonomiczną i prostą obsługę. Waga zaledwie 260 g(PD505) lub 280 g (PD565) zapewnia urządzeniom z serii PD5 wysoki komfort noszenia.

Obsługa analogowej i cyfrowej łączności radiowej

Seria PD5 została stworzona zgodnie ze standardem ETSI dla cyfrowej łączności radiowej Digital Mobile Radio (DMR). Ręczne krótkofalówki obsługują konwencjonalny tryb DMR i mogą również pracować w systemie analogowym. Ponadto radiotelefonu radiotelefony współpracują z systemami łączności radiowej Hytera XPT. Sprawia to, że radiotelefony z serii PD5 są idealnym wyborem przy przejściu do cyfrowej łączności radiowej.

Funkcje

- **Funkcje podstawowe**
  - Funkcje One-Touch do szybkiego wywoływania zaprogramowanych wiadomości tekstowych, połączeń głosowych i funkcji dodatkowych
  - Wszechstronne połączenia głosowe: połączenie indywidualne, połączenie grupowe, połączenie do wszystkich, transmisja danych, połączenie alarmowe
  - Obsługa wielu rozszerzonych analogowych trybów sygnalizacji, między innymi HDC1200, sygnalizacji 2-tonowej i 5-tonowej do lepszej integracji ze stosowanymi analogowymi flotami radiotelefonów
  - Serwis danych DMRA
  - Funkcja roamingu
  - Skanowanie
  - Zapowiedź głosowa kanału
- **Funkcje specjalne**
  - Funkcja dzierżawienia
- **Bezpieczeństwo**
  - Alarm wypadku
  - Przycisk programowalny jako alarmowy
  - Połączenie alarmowe
  - Samotny pracownik (Lone Worker)
  - Szyfrowanie podstawowe Hytera (40 bitów) w trybie cyfrowym
  - Priority Interrupt (opcjonalna licencja)
  - Remote Monitor (opcjonalna licencja)
  - Aktywacja/dezaktywacja urządzenia przez radio (enable/disable)
  - Funkcja Scrambler w trybie analogowym
- **Funkcje audio**

- Automatyczna regulacja wzmocnienia (AGC)
- Cyfrowe wytłumianie akustycznych sprzężeń zwrotnych
- Uwypuklanie wyższych tonów

Dane ogólne

Zakres częstotliwości	VHF: 136–174 MHz UHF: 400–470 MHz
Liczba kanałów	256
Liczba stref	16
Raster kanałowy	12,5/20/25 kHz (analogowy) 12,5 kHz (cyfrowy)
Napięcie robocze	7,4 V (nominalne)
Akumulator standardowy	1500 mAh (akumulator litowo-jonowy)
Czas pracy z zasilaniem akumulatorowym (cykl pracy 5-5-90)	ok. 11 godzin (analogowy) ok. 16 godzin (cyfrowy) przy 1500 mAh ok. 20 godzin (cyfrowy) przy 2000 mAh

Stabilność częstotliwości	±0,5 ppm
Impedancja anteny	50 Ω
Wymiary (wys. x szer. x gł.) / (z akumulatorem standardowym, bez anteny)	115 x 54 x 27 mm
Masa	ok. 260 g
Programowalne przyciski	

Nadajnik

Moc nadawcza	VHF: 1 / 5 W UHF: 1 / 4 W
Modulacja	11 K0F3E przy 12,5 kHz 14 K0F3E przy 20 kHz 16 K0F3E przy 25 kHz
Cyfrowa modulacja 4FSK	12,5 kHz (tylko dane): 7K60FXD 12,5 kHz (dane i głos): 7K60FXW
Sygnały zakłócające i zniekształcenia fali podstawowej	-36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz

Ograniczenie modulacji	±2,5 kHz przy 12,5 kHz ±4,0 kHz przy 20 kHz ±5,0 kHz przy 25 kHz
Odstęp od poziomu szumów własnych	40 dB przy 12,5 kHz 43 dB przy 20 kHz 45 dB przy 25 kHz
Tłumienie kanału sąsiedniego	60 dB przy 12,5 kHz 70 dB przy 20/25 kHz
Audio Response	+1 dB do -3 dB
Nominalny współczynnik zniekształceń audio	≤ 3%
Typ wokodera cyfrowego	AMBE +2™

Odbiornik

Czułość (analogowa)	0,22 µV (12 dB SINAD) 0,22 µV (typowo) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)
Czułość (cyfrowa)	0,22 µV / BER 5%
Tłumienie kanału	

sąsiedniego	
	TIA-603:60 dB przy 12,5 kHz / 70 dB przy 20 i 25 kHz ETSI: 60 dB przy 12,5 kHz / 70 dB przy 20 i 25 kHz
Intermodulacja	
	TIA-603:70 dB przy 12,5/20/25 kHz ETSI: 70 dB przy 12,5/20/25 kHz
Tłumienie sygnałów zakłócających	
	TIA-603:70 dB przy 12,5/20/25 kHz ETSI: 70 dB przy 12,5/20/25 kHz
Stosunek sygnału do szumu (SNR)	
	40 dB przy 12,5 kHz 43 dB przy 20 kHz 45 dB przy 25 kHz
Nominalna moc wyjściowa audio	
	0,5 W
Nominalny współczynnik zniekształceń audio	
	≤ 3%
Audio Response	
	+1 dB do -3 dB
Przewodowa emisja zakłóceń	
	< -57 dBm

Warunki środowiskowe

Zakres temperatur roboczych	-30 °C do +60 °C
Temperatura przechowywania	-40 °C do +85 °C
Wyładowania elektrostatyczne	IEC 61000-4-2 (klasa 4) ±8 kV (styk) ±15 kV (powietrze)
Ochrona przed pyłem i wilgocią zgodnie	IP54
Odporność na upadki i wibracje	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Względna wilgotność powietrza	MIL-STD-810 C/D/E/F/G

*Właściwości oznaczone symbolem * będą dostępne w przyszłych wersjach produktu.*

Zakres dostawy

- Radiotelefon przenośny PD505
- Akumulator litowo-jonowy
- Podstawka do ładowania
- Zasilacz sieciowy (UE) do podstawki do ładowania
- Antena standardowa
- Skórzana opaska na rękę
- Zaczep do paska
- Instrukcja obsługi

UWAGA!
Przerywanie transmisji (dekodowanie), zdalny monitor (dekodowanie), zdalne włączenie/wyłączenie - wymaga dodatkowej licencji.
Obsługuje XPT (eXtended Pseudo Trunking) - wymaga licencji DMR-PD5XPT.

Więcej informacji oraz pełna lista akcesoriów na stronie producenta

Więcej informacji oraz pełna lista akcesoriów na stronie producenta