

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 pokrętkami 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

$\pm 2,5$ kHz przy 12,5 kHz
 $\pm 4,0$ kHz przy 20 kHz
 $\pm 5,0$ 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

$\leq 3\%$

Typ wokodera cyfrowego

AMBE +2™

Odbiornik

Czułość (analogowa)

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

Czułość (cyfrowa)

0,22 μ V / 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

$\leq 3\%$

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
- Podstawa 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](#)