



## Seria PD5

Radiotelefony przenośne DMR

Seria PD5 Hytera przekonuje kompaktowym wzornictwem, zakresem funkcji oraz konkurencyjną ceną. Dzięki obsłudze łączności cyfrowej i analogowej seria PD5 jest optymalnym urządzeniem wprowadzającym do profesjonalnej cyfrowej łączności radiowej.



# Radiotelefony

## SERIA PD5

PD505

PD565

Radiotelefony doręczne DMR



### Główne cechy

#### Kompaktowe, lekkie i proste w obsłudze

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

#### Nadzwyczajna jakość rozmów

Połączenie zastosowania kodeków wąskopasmowych i cyfrowych technologii korekcji błędów, gwarantuje urządzeniom z serii PD5 znakomitą jakość rozmowy nawet w głośnym otoczeniu oraz na granicy obszaru zasięgu łączności radiowej.

#### Długi czas pracy akumulatorów

Dostarczany 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 do 20 godzin.

#### Obsługa analogowej i cyfrowej łączności radiowej

Seria PD5 została stworzona zgodnie ze standardem ETSI dla cyfrowej łączności radiowej Digital Mobile Radio (DMR). Radiotelefony doręczne są zgodne z konwencjonalnym standardem DMR i mogą być dodatkowo używane w trybie analogowym. Sprawia to, że radiotelefony z serii PD5 są idealnym wyborem przy przejściu do cyfrowej łączności radiowej.

#### Radiowa łączność pseudo-trankingowa

Opatentowana radiowa łączność pseudo-trankingowa pozwala na dynamiczne wykorzystanie przez radiotelefony szczelin czasowych częstotliwości. Radiotelefony mogą jednocześnie używać w konwencjonalnym trybie DMR obydwie szczeliny czasowe w trybach DMO (bezpośredni) i RMO (z przemiennikiem). Zapewnia to efektywne wykorzystanie częstotliwości.

#### Pozostałe funkcje (wybór)

- Funkcje One-Touch do szybkiego wywoływania zaprogramowanych wiadomości tekstowych, połączeń głosowych i funkcji dodatkowych
- Obsługa wielu rozszerzonych trybów sygnalizacji, między innymi HDC1200, sygnalizacji 2-tonowej i 5-tonowej do lepszej integracji ze stosowanymi analogowymi flotami radiotelefonów
- Szyfrowanie podstawowe Hytera (40 bitów) w trybie cyfrowym
- Funkcja Scrambler w trybie analogowym
- Funkcja wypożyczenia
- Wszeczhonne połączenia głosowe: połączenie indywidualne, połączenie grupowe, połączenie do wszystkich, transmisja danych
- Serwis danych DMRA
- Aktywacja i dezaktywacja radiotelefonu drogą radiową (Enable/Disable), funkcja Priority Interrupt i Remote Monitor (opcjonalnie - dekodowanie)



Czas pracy akumulatorów wynosi 16 godzin (akumulator 1500 mAh) i do 20 godzin (akumulator 2000 mAh) w trybie cyfrowym

Ergonomiczna i lekka konstrukcja



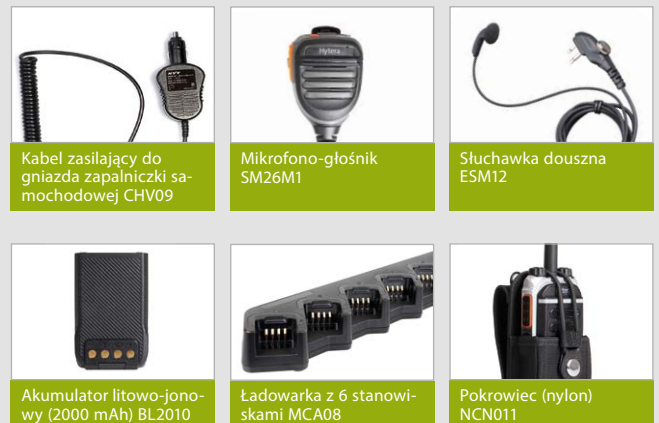
Konkurencyjne cenowo urządzenia

Zgodność z północnoamerykańskim standardem wojskowym MIL-STD-810 C/D/E/F/G - wysoce odporne mechanicznie na upadki, wstrząsy i uderzenia

### Standardowy zakres dostawy



### Dostępne akcesoria (wybór)



## Dane techniczne

Dane ogólne	
Zakres częstotliwości	VHF: 136 – 174 MHz UHF: 400 – 470 MHz
Obsługiwane tryby pracy	<ul style="list-style-type: none"> <li>DMR Tier II według ETSI TS 102 361-1/2/3</li> <li>Simulcast</li> <li>Analogowy</li> </ul>
Liczba kanałów	256 (PD505) / 512 (PD565)
Liczba stref	16 (PD505) / 32 (PD565)
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 akumulatorów (cykl pracy 5-5-90, duża moc wyjściowa nadajnika, akumulator standardowy)	ok. 11 godzin (tryb analogowy) ok. 16 godzin (tryb cyfrowy) przy 1500 mAh ok. 20 godzin (tryb cyfrowy) przy 2000 mAh
Stabilność częstotliwości	± 0,5 ppm
Impedancja anteny	50 Ω
Wymiary (wys. x szer. x gł.) (bez anteny)	115 x 54 x 27 mm (PD505) 115 x 54 x 27 mm (PD565)
Ciężar	ok. 260 g (PD505) ok. 280 g (PD565)
Programowalne przyciski	1 (PD505) 6 (PD565)
Wyświetlacz LCD (PD565)	monochromatyczny wyświetlacz LCD, 3 wiersze

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 (kontakt), ± 15 kv (powietrze)
Ochrona przed pyłem i wilgocią	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

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 mowa): 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
Czułość audio	+ 1 dB do - 3 dB
Współczynnik zniekształceń audio	≤ 3 %
Typ Digital-Vocoder	AMBE +2™

Odbiornik	
Czułość (analogowa)	0,22 μV (12 dB SINAD) 0,22 μV (typowa) (12 dB SINAD) 0,4 μV (20 dB SINAD)
Czułość (cyfrowa)	0,22 μV / BER 5 %
Tłumienie kanału sąsiedniego TIA-603 ETSI	60 dB przy 12,5 kHz / 70 dB przy 20/25 kHz 60 dB przy 12,5 kHz / 70 dB przy 20/25 kHz
Intermodulacja TIA-603 ETSI	70 dB przy 12,5 / 20 / 25 kHz 65 dB przy 12,5 / 20 / 25 kHz
Tłumienie sygnałów zakłócających TIA-603 ETSI	70 dB przy 12,5 / 20 / 25 kHz 70 dB przy 12,5 / 20 / 25 kHz
Stosunek sygnału do szumu (S/N)	40 dB przy 12,5 kHz 43 dB przy 20 kHz 45 dB przy 25 kHz
Moc wyjściowa audio	0,5W
Współczynnik zniekształceń audio	≤ 3 %
Czułość audio	+ 1 dB do - 3 dB
Przewodowa emisja zakłóceń	< - 57 dBm

Wszystkie informacje techniczne zostały fabrycznie przetestowane zgodnie z odpowiednimi standardami. Z powodu stałego rozwoju produktu zastrzega się możliwość wprowadzania zmian.

Partner Hytera:



**Hytera**  
Respond & Achieve

### Hytera Mobilfunk GmbH

Adres: Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münder, Niemcy  
Tel.: +49 (0)5042 / 998-0 Faks: +49 (0)5042 / 998-105  
E-mail: info@hytera.de | [www.hytera-mobilfunk.com](http://www.hytera-mobilfunk.com)

Więcej informacji znajduje się na:

[www.hytera-mobilfunk.com](http://www.hytera-mobilfunk.com)

Prosimy o kontakt w sprawie zakupu, sprzedaży lub partnerstwa użytkowego:

✉ [info@hytera.de](mailto:info@hytera.de)



SGS Certificate DE11/81829313

Hytera Mobilfunk GmbH zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian we wzornictwie produktu oraz do zmian w specyfikacji. Hytera Mobilfunk GmbH nie ponosi odpowiedzialności za błędy w druku. Wszystkie specyfikacje mogą zostać zmienione bez wcześniejszej zapowiedzi.

Właściwości związane z szyfrowaniem są opcjonalne i wymagają specjalnej konfiguracji urządzeń. Dodatkowo podlegają one niemieckim i europejskim przepisom w zakresie kontroli eksportu.

HYT Hytera są zarejestrowanymi znakami towarowymi Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® i wszelkie pochodne marki są chronionymi markami firmy Hytera Mobilfunk GmbH.  
© 2015 Hytera Mobilfunk GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.