



## Seria PD7

Radiotelefony doreczne DMR

Urządzenia Hytera serii PD7 to postawienie na jakość od samego początku. Ta seria radiotelefonów wyróżnia się nie tylko solidną i niezawodną konstrukcją, ale także doskonałymi właściwościami w zakresie komunikacji głosowej i kompleksowymi funkcjami PMR. Wybierz królewską klasę radiotelefonów dorecznych DMR - serię PD7.





# Radiotelefony

## Seria PD7

PD705/PD705G

PD755/PD755G

PD785/PD785G

Radiotelefony doręczne DMR



### Łatwa w użytkowaniu konstrukcja

Od modelu PD705, wyróżniającego się solidną obudową, aż po model PD785 z dużym kolorowym wyświetlaczem i pełną klawiaturą; ta seria urządzeń wyróżnia się łatwą w użytkowaniu konstrukcją, wyważonymi parametrami oraz szeroką ofertą funkcji.

### Efektywne wykorzystanie spektrum częstotliwości

Serię PD7 można użytkować w trybie bezpośrednim TDMA oraz w trybie pseudo-trunking. Obłożenie dostępnej szerokości pasma podwójną liczbą kanałów powoduje znaczne odciążenie przy zastosowaniu systemów łączności radiowej DMR w porównaniu z analogowymi systemami łączności radiowej w przypadku postępującego braku częstotliwości.

### Uniwersalne zastosowanie – obsługuje cyfrowe i analogowe tryby pracy

Radiotelefony serii PD7 dysponują zarówno analogowym, jak i cyfrowym trybem pracy i są kompatybilne z analogowymi systemami radiokomunikacji, co znacznie ułatwia przejście do wieku cyfryzacji.

Oprócz tradycyjnego systemu radiowego (DMR Tier II), radiotelefony obsługują także analogowy system łączności dyspozytorskiej zgodnie z MPT1327 oraz system łączności dyspozytorskiej DMR. Ponadto może on być używany w systemach Hytera XPT i systemach simulcast.

### Pozostałe funkcje (wybór)

- Wszeczhonne połączenia głosowe: połączenie indywidualne, grupowe, do wszystkich, alarmowe
- Każdy radiotelefon jest również dostępny w wersji z GPS. Obsługa aplikacji GIS w rodzaju AVL i telemetrii oraz wskazywanie odległości i kierunku innych radiotelefonów z GPS (PD705G i PD785G).
- Usługi transmisji danych: wiadomości tekstowe, grupowe wiadomości tekstowe, sterowanie przez API
- Szyfrowanie kluczami 40-bitowymi zgodnie z DMRA lub opcjonalnie 128- lub 256-bitowymi.
- Różne analogowe tryby wybierania: HDC1200, DTMF, wybieranie 2- i 5-tonowe, metodą squelch, połączenia tonowe CTCSS / CDCSS
- Połączenia alarmowe, alarm Man Down (opcjonalny) oraz funkcja samotnego pracownika.
- Funkcja wibracji
- Usługi dodatkowe, Radio Check, Remote Monitor, Call Alert, Radio Disable/Enable
- Funkcje One-Touch (obejmują wiadomości tekstowe, połączenie głosowe i usługi dodatkowe)
- Skanowanie (analogowe, cyfrowe lub mieszane)
- Automatyczna zmiana przemiennika (roaming) w systemach IP-Multi-Site
- Możliwość aktualizacji oprogramowania zapewnia nowe cechy użytkowe. Poprzez zmianę oprogramowania układowego możliwe jest uaktywnienie innych cyfrowych i analogowych trybów pracy.





Dostępne są różne języki menu

Są zgodne z północnoamerykańskim standardem wojskowym MIL-STD-810 C/D/E/F/G

### Zakres dostawy

		
Akumulator litowo-jonowy	Antena standardowa (UHF lub VHF)	Podstawa do szybkiego ładowania (opcjonalny)
		
Opaska na rękę	Klips do paska	Zasilacz do podstawki ładującej (opcjonalny)

### Dostępne akcesoria (wybór)

		
Bezprzewodowy zestaw słuchawkowy ESW01	Mikrofono-głośnik (IP67) SM18N2	Zestaw słuchawkowy z uchwytem EHN17
		
Aktywny uchwyt samochodowy CK03	Ładowarka z 6 stanowiskami MCA08	Skórzana torba ze szlufką na pasek LCY003

## 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 (ETSI TS 102 361-1/2/3)</li> <li>Simulcast</li> <li>XPT Digital Trunking</li> <li>DMR Tier III (ETSI TS 102 361-1/2/3/4)</li> <li>Analogowy, MPT 1327</li> </ul>
Liczba kanałów	1024
Liczba stref	16 (PD705), 64 (PD755/PD785, każdy z maksymalnie 16 kanałami)
Raster kanałowy	12,5 / 20 / 25 kHz (analogowy) 12,5 kHz (cyfrowy)
Napięcie robocze	7,4 V (nominalne)
Akumulator standardowy	2000 mAh (akumulator litowo-jonowy)
Czas pracy akumulatorów (analogowy, cykl pracy 5-5-90, duża moc wyjściowa nadajnika, akumulator standardowy)	VHF: ok. 11 godzin / 10 godzin (GPS) UHF: ok. 13,5 godziny / 12 godzin (GPS)
Czas pracy akumulatorów (cyfrowy, cykl pracy 5-5-90, duża moc wyjściowa nadajnika, akumulator standardowy)	VHF: ok. 13,5 godziny / 12 godzin (GPS) UHF: ok. 15,5 godziny / 14 godzin (GPS)
Stabilność częstotliwości	±1,5 ppm
Impedancja anteny	50 Ω
Wymiary (wys. x szer. x gł.) (bez anteny, z akumulatorem standardowym)	125 x 55 x 35 mm (PD705) 125 x 55 x 37 mm (PD755 / PD785)
Masa (z anteną i akumulatorem standardowym)	ok. 335 g (PD705) ok. 355 g (PD755/PD785)
Programowalne przyciski	3 (PD705) 5 + klawisze numeryczne (PD755 / PD785)
Wyświetlacz LCD (PD755 / PD785)	160 x 128 pikseli, 65.536 kolorów, 1,8 cala, 4 wiersze
Warunki otoczenia	
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	IP67
Odporność na upadki i wibracje	MIL-STD-810 C / D / E / F / G
Względna wilgotność powietrza	MIL-STD-810 C / D / E / F / G
GPS (opcja)	
Czas do pierwszej lokalizacji pozycji (TTFF)	< 1 minuta (zimny start) < 10 sekund (ciepły start)
Dokładność pozioma	< 10 m

Partner Hytera:



### 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

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 wokodera cyfrowego	AMBE +2™
Odbiornik	
Czułość (analogowa)	0,3 μV (12 dB SINAD) 0,22 μV (typowa) (12 dB SINAD) 0,4 μV (20 dB SINAD)
Czułość (cyfrowa)	0,3 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
Nominalna moc wyjściowa audio	0,5 W
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 zastrzegamy sobie możliwość wprowadzania zmian.

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.  
© 2016 Hytera Mobilfunk GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.