



Seria PD6

Radiotelefony przenośne DMR

Seria PD6 Hytera to świeży powiew w komunikacji radiowej. Lekka metalowa obudowa oraz obsługa łączności cyfrowej i analogowej sprawiają, że radiotelefony przenośne z serii PD6 to idealne urządzenia dla profesjonalistów oczekujących pewnej i niezawodnej łączności.



Radiotelefony

Seria PD6

PD605

PD665

PD685

Radiotelefony przenośne DMR



Główne cechy

Małe, lekkie, smukłe i wytrzymałe

Radiotelefony z serii PD6 mają tylko 27 mm grubości i są szczególnie kompaktowe. Obudowy wykonane są z wysokiej jakości stopów metali oraz aluminium i ważą tylko 290 g (PD605) lub 310 g (PD655/PD685), co zapewnia wysoki komfort noszenia nawet podczas długich operacji. Radiotelefony są wodo- i pyłoszczelne (norma IP67) co umożliwia ich wykorzystywanie w każdych warunkach.

Długi czas pracy akumulatorów

Dostarczane akumulatory litowo-jonowe 1500 mAh zapewniają radiotelefonom doryęcznym z serii PD6 co najmniej 16-godzinny czas działania w trybie cyfrowym. Natomiast z dostępnym opcjonalnie akumulatorem 2000 mAh nawet do 20 godzin.

Szczegółne wykorzystanie spektrum częstotliwości

Seria PD6 może być używana w trybach TDMA Direct Mode i Pseudo Trunk. Obłożenie dostępnej szerokości pasma podwójną liczbą kanałów powoduje znaczne odciążenie przy zastosowaniu systemów łączności radiowej DMR. Jest to szczególnie ważne w przypadku postępującego braku dostępnych częstotliwości. Dodatkowy kanał umożliwia także skorzystanie z dodatkowych funkcji, np: transmisja danych GPS.

Rozszerzony zakres częstotliwości

Zakres częstotliwości UHF obejmuje pracę od 400 MHz do aż 527 MHz.

Obsługa analogowej i cyfrowej łączności radiowej

Seria PD6 została stworzona zgodnie ze standardem ETSI dla cyfrowej łączności radiowej Digital Mobile Radio (DMR). Radiotelefony doryęczne są zgodne z konwencjonalnym standardem DMR i mogą być dodatkowo używane w trybie analogowym. Sprawia to, że radiotelefony z serii PD6 są idealnym wyborem przy przejściu do cyfrowej łączności radiowej.

Pozostałe funkcje (wybór)

- Każdy radiotelefon z serii PD6 jest dostępny również w wersji z GPS. Wersje z GPS obsługują aplikacje AVL.
- Szyfrowanie algorytmem szyfrującym ARC4 (40 bitów) według DMRA lub opcjonalnymi algorytmami AES128 i AES256 (128 i 256 bitów)
- Interfejs rozszerzeń dla aplikacji
- Funkcja Man-Down i czujnik bezruchu (opcjonalnie)
- Funkcja wypożyczania
- Wszechstronne połączenia głosowe: połączenie indywidualne, połączenie grupowe, połączenie do wszystkich, połączenie alarmowe.





Radiotelefony są pyłoszczelne i wodoszczelne zgodnie z normą IP67

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

Standardowy zakres dostawy

Akumulator litowo-jonowy (1500 mAh) BL1502	Antena standardowa (UHF lub VHF)	Podstawa ładująca CH10A07
Opaska na rękę RO03	Klips do paska BC19	Zasilacz do obudowy ładującej PS1018

Dostępne akcesoria (wybór)

Bezprzewodowy zestaw słuchawkowy ESW01	Mikrofono-głośnik SM26N1	Słuchawka douszna z uchwytem C EHN20
Akumulator litowo-jonowy (2000 mAh) BL2010	Ładowarka z 6 stanowiskami MCA08	Pokrowiec (nylon) NCN011

Dane techniczne

Dane ogólne	
Zakres częstotliwości	VHF: 136 – 174 MHz UHF: 400 – 527 MHz
Obsługiwane tryby pracy	- DMR Tier II według ETSI TS 102 361-1/2/3 - Simulcast - XPT Digital Trunking - Analogowy
Liczba kanałów	1024
Liczba stref	3 (PD605), 64 (PD665 / PD685)
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)	119 × 54 × 27 mm (PD605) 122 × 54 × 27 mm (PD665 / PD685)
Masa (z anteną i akumulatorem standardowym)	ok. 290 g (PD605) ok. 310 g (PD665 / PD685)
Programowalne przyciski	1 (PD605) 6 (PD665) 3 (PD685)
Wyświetlacz LCD (PD665 / PD685)	160 × 128 punktów, 65 536 kolorów, 1,8 cala, 4 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 (styki), ±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 (opcjonalnie)	
Czas do pierwszej lokalizacji pozycji (TTFF) zimny start	< 1 minuta
Czas do pierwszej lokalizacji pozycji (TTFF) ciepły start	< 10 sekund
Dokładność pozioma	< 10 m

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	0,5 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.

Partner Hytera:



LEWEL Radiokomunikacja sp
09-410 Płock, ul. Boryszewska 32
tel. 24 3674224, +48 606223958
www.lewel.pl, kontakt@lewel.pl
www.sklep.lewel.pl



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

Więcej informacji znajduje się na:

www.hytera-mobilfunk.com

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

✉ 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.