



Seria PD4

Radiotelefony przenośne DMR

Dzięki długiemu czasowi pracy, niewielkiej masie i zintegrowanemu czytnikowi RFID w PD415 radiotelefony serii PD4 to optymalny towarzysz codziennej pracy. Ta seria obsługuje tryb analogowo i cyfrowy co ułatwia tym samym płynne przejście do standardu cyfrowego DMR.



Radiotelefony

Seria PD4

PD405

PD415

Radiotelefony przenośne DMR



Główne cechy

Zintegrowany czytnik RFID (PD415)

Zintegrowany czytnik RFID pozwala radiotelefonowi PD415 na odczytywanie informacji z tagów RFID i ich automatyczne przesyłanie drogą radiową. Dzięki temu radiotelefon obsługuje system kontroli strażników Hytera Patrol System.

System kontroli strażników przy użyciu radiotelefonu PD415

Hytera Patrol System to system kontroli strażników, przeznaczony do zarządzania informacjami o patrolach. Za pomocą tego rozwiązania można w centrali na cyfrowej mapie w czasie rzeczywistym nadzorować pozycje personelu ochrony. Patrol System nadaje się doskonale do rozwiązań ochrony dużych domów towarowych, instalacji przemysłowych, magazynów czy hoteli.

Wysokiej jakości dźwięk

Dzięki zastosowanej technologii cyfrowej radiotelefony serii PD4 zapewniają doskonałą jakość rozmowy nawet w głośnym otoczeniu czy na granicach obszaru zasięgu łączności radiowej.

Efektywne wykorzystanie spektrum częstotliwości

Technika TDMA pozwala radiotelefonom DMR na wykorzystanie dostępnej szerokości pasma podwójną liczbą kanałów w porównaniu do konwencjonalnej radiotelefonii analogowej. Jest to szczególnie ważne w przypadku niewielkiej liczby częstotliwości.

Mieszany kanał analogowy i cyfrowy

Ta funkcja umożliwia radiotelefonom PD4 rozpoznawanie analogowych i cyfrowych sygnałów radiowych i automatyczne przełączanie na odpowiedni tryb pracy.

Solidne

Oba radiotelefony są wodoszczelne i pyłoszczelne zgodnie ze stopniem ochrony IP55 (PD405) lub IP54 (PD415) i spełniają wymogi amerykańskiego standardu wojskowego MIL-STD-810 C/D/E/F/G co zapewnia długi czas użytkowania.

Pozostałe funkcje (wybór)

- Różne tryby pracy: analogowy, DMR Tier II lub mieszany cyfrowo-analogowy
- Skanowanie kanałów cyfrowych lub analogowych
- Obsługuje wysyłanie wstępnie zapisanych wiadomości tekstowych
- Bezpośredni tryb TDMA umożliwia do dwóch jednoczesnych wywołań bez potrzeby posiadania przemiennika.
- VOX (aktywacja nadawania głosem)
- Lekkie i wygodne w użytkowaniu
- Wywołania indywidualne, grupowe i do wszystkich



Programowalne przyciski

Różne tryby pracy:
analogowy, DMR Tier II lub mieszany



Zintegrowany czytnik RFID do Patrol System (PD415)

Małe, solidne i lekkie – tylko 270 g

Standardowe wyposażenie



Akumulator litowo-jonowy 1500 mAh BL1504



Opaska na rękę RO03



Klips do paska BC08



Zasilacz do podstawki ładującej PS1018



Podstawka ładująca CH10A07



Antena (UHF lub VHF)

Dostępne akcesoria (wybór)



Mikrofono głośnik SM26M1



Mikrofono głośnik (IP55) SM13M1



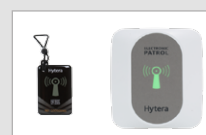
Pokrowiec (nylon) NCN011



Ładownia 6-cio stanowiskowa MCA08



Akumulator litowo-jonowy (2000 mAh) BL2010



Akcesoria RFID do Patrol System (PD415)

Dane techniczne

Dane ogólne	
Zakres częstotliwości	VHF: 136 – 174 MHz UHF: 400 – 470 MHz
Obsługiwane tryby pracy	• DMR Tier II według ETSI TS 102 361-1/2/3 • Analogowy
Liczba kanałów	256 (128 analogowy + 128 cyfrowy)
Liczba stref	3
Raster kanałowy	12,5 / 25 kHz
Napięcie robocze	7,4 V (nominalne)
Akumulator standardowy	1500 mAh (akumulator litowo-jonowy)
Czas pracy akumulatorów (cykl pracy 5-5-90)	analogowy / cyfrowy: ok. 12 / 16 godzin (przy 1500 mAh) ok. 16 / 22 godzin (przy 2000 mAh)
Stabilność częstotliwości	±0,5 ppm
Impedancja anteny	50 Ω
Wymiary (wys. x szer. x gł.) (bez anteny)	112 x 54 x 28 mm (PD405) 112 x 54 x 31 mm (PD415)
Masa (z anteną i akumulatorem standardowym)	ok. 270 g
Programowalne przyciski	2
Zasięg czytnika RFID	do 4 cm

Warunki środowiskowe	
Zakres temperatur roboczych	-30 °C do +60 °C
Temperatura przechowywania	-40 °C do +85 °C
Wylądowania elektrostatyczne	IEC 61000-4-2 (klasa 4), ±8 kV (styk), ±15 kV (powietrze)
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IP55 (PD405) IP54 (PD415)
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 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 ±5,0 kHz przy 25 kHz
Odstęp od poziomu szumów własnych	40 dB przy 12,5 kHz 45 dB przy 25 kHz
Tłumienie kanału sąsiedniego	60 dB przy 12,5 kHz 70 dB przy 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)	0,22µV / BER 5%
Tłumienie kanału sąsiedniego TIA-603 ETSI	60 dB przy 12,5 kHz / 70 dB przy 25 kHz 60 dB przy 12,5 kHz / 70 dB przy 25 kHz
Intermodulacja TIA-603 ETSI	70 dB przy 12,5 / 25 kHz 65 dB przy 12,5 / 25 kHz
Tłumienie sygnałów zakłócających TIA-603 ETSI	70 dB przy 12,5 / 25 kHz 70 dB przy 12,5 / 25 kHz
Stosunek sygnału do szumu (S/N)	40 dB przy 12,5 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 sc
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.