



PD705 / PD705G

Radiotelefony przenośne DMR

Wysoko odporna obudowa, stopień ochrony IP67, znakomita jakość rozmowy oraz obsługa cyfrowej i analogowej łączności radiowej czyni z PD705 / PD705G doskonałe narzędzie do komunikacji dla profesjonalistów. Radiotelefony doreęczne PD705 i PD705G (wersja z GPS) są zaprojektowane zgodnie ze standardem DMR.



Radiotelefon

PD705
PD705G

Radiotelefony przenośne DMR



Zalety

Efektywne wykorzystanie spektrum częstotliwości

Technika TDMA pozwala PD705 / PD705G na efektywne wykorzystanie dostępnej szerokości pasma podwójną liczbą kanałów. Powoduje to znaczne odciążenie w przypadku niewielkiej liczby częstotliwości.

Ergonomiczne wzornictwo

Radiotelefony doreczne PD705 i PD705G (wersja z GPS) firmy Hytera oferują wysoki komfort obsługi i niezawodność, z których nie można zrezygnować w krytycznych sytuacjach. Przemysłane wzornictwo przemysłowe i inteligentna konstrukcja anteny zapewniają komfortową obsługę oraz niezwykle właściwości GPS.

Niezawodność

PD705/PD705G spełnia wszystkie wymagania otwartego standardu ETSI dla DMR oraz MIL810-C/D/E/F/G i dla stopnia ochrony IP67. Rodzina urządzeń zapewnia ponadprzeciętne cechy użytkowe nawet w niesprzyjających warunkach.

Wydajny akumulator

W porównaniu z techniką analogową i techniką FDMA, technika TDMA pozwala na wydłużenie czasu pracy akumulatorów o około 40 %.

Nieprzeciętna jakość rozmowy

Połączenie zastosowania kodeków wąskopasmowych i cyfrowych technologii korekcji błędów gwarantuje urządzeniom PD705/PD705G znakomitą jakość rozmowy nawet w głośnym otoczeniu oraz na granicy obszaru zasięgu łączności radiowej.

Możliwość aktualizacji oprogramowania

Możliwość aktualizacji oprogramowania zapewnia nowe cechy użytkowe. Dzięki zmianie oprogramowania sprzętowego można aktywować inne cyfrowe i analogowe tryby pracy bez konieczności zakupu nowego radiotelefonu – cyfrowy tryb trunkingowy DMR Tier III lub analogowy MPT 1327.



Funkcje (wybór):

- Tryby analogowy i cyfrowy do wyboru
- Wszechstronne połączenia głosowe:
 - połączenie indywidualne
 - połączenie grupowe
 - połączenie do wszystkich
 - połączenie alarmowe
- Sterowanie radiotelefonem przez interfejs programowania
- Różne analogowe tryby wybierania
 - HDC1200, DTMF, wybieranie 2-tonowe i 5-tonowe
 - technika Squelch/wywołanie tonowe CTCSS/CDCSS
- Usługi dodatkowe
 - Radio Check
 - Remote Monitor
 - Call Alert
 - Radio Disable/Enable
- Skanowanie
 - analogowej transmisji mowy i sygnalizacji
 - cyfrowej transmisji mowy i danych
 - skanowanie mieszane kanałów analogowych i cyfrowych
- Automatyka zmiany przemiennika (Roaming) w systemach IP-Multi-Site
- Analogowy scrambling
- Bezpieczne szyfrowanie algorytmem szyfrującym ARC4 (40 bitów) według DMRA lub opcjonalnymi algorytmami AES128 i AES256 (128 i 256 bitów)
- Możliwość aktualizacji oprogramowania

Oddzielone przyciski obsługi

Pomiędzy dwoma przyciskami obsługi radiotelefonu dorecznego została umieszczona antena. Ułatwia to obsługę nawet w rękawicach.

Wszechstronne usługi

Oprócz konwencjonalnych usług komunikacyjnych PD705/PD705G oferuje na przykład takie funkcje jak skanowanie, połączenia alarmowe, czujnik Man Down i bezruchu (w PD705G) i funkcję samotny pracownik.



Zintegrowana antena

Zintegrowana antena radiowa i GPS zapewnia większy komfort i niezwykle właściwości GPS.

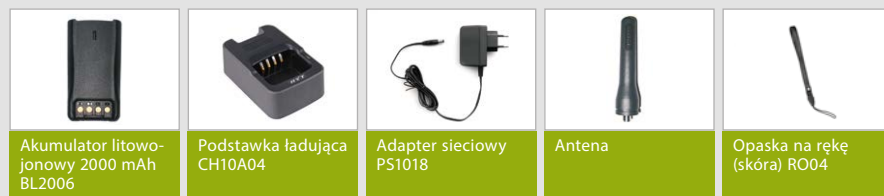
Trwałe i niezawodne

Urządzenia spełniają wymagania standardu MIL-STD-810 C/D/E/F/G i pomyślnie przeszły testy HALT (Highly Accelerated Life Test).

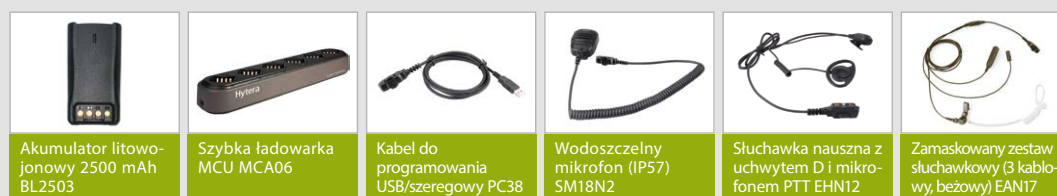
Pyłoszczelne i wodoszczelne

PD705/PD705G są pyłoszczelne i wodoszczelne posiadają stopień ochrony IP67, co zapewnia wodoszczelność do głębokości jednego metra przez co najmniej pół godziny.

Wyposażenie standardowe



Akcesoria opcjonalne (wybór)



Prezentowane powyżej produkty mają tylko charakter orientacyjny. Właściwe produkty mogą się różnić od prezentowanych powyżej.

Dane techniczne

Informacje ogólne	
Pasma częstotliwości	VHF: 136 – 174 MHz / UHF: 400 – 470 MHz
Obsługiwane tryby pracy	<ul style="list-style-type: none"> DMR Tier II według ETSI TS 102 361-1/2/3 Simulcast DMR Tier III według ETSI TS 102 361-1/2/3/4 Analogowy, MPT 1327
Liczba kanałów	1024
Liczba stref	3
Raster kanałowy (analogowy)	12,5 / 20 / 25 kHz
Raster kanałowy (cyfrowy)	12,5 kHz
Napięcie robocze	7,4 V (nominalne)
Akumulator standardowy	2000 mAh (akumulator litowo-jonowy)
Czas pracy akumulatorów (analogowy) (cykl pracy 5-5-90, dużą moc wyjściową nadajnika, akumulator standardowy)	VHF: ok. 11 godzin / 10 godzin (w trybie GPS) UHF: ok. 13,5 godzin / 12 godzin (w trybie GPS)
Czas pracy akumulatorów (cyfrowy) (cykl pracy 5-5-90, dużą moc wyjściową nadajnika, akumulator standardowy)	VHF: ok. 13,5 godzin / 12 godzin (w trybie GPS) UHF: ok. 15,5 godzin / 14 godzin (w trybie GPS)
Stabilność częstotliwości	± 1,5 ppm
Impedancja anteny	50 Ω
Wymiary (wys. x szer. x gł.) (z akumulatorem standardowy, bez anteny)	125 x 55 x 35 mm
Ciężar (z anteną i akumulatorem standardowym)	335 g

Parametry robocze	
Temperatura robocza	- 30 °C do + 60 °C
Temperatura przechowywania	- 40 °C do + 85 °C
Wyladowania elektrostatyczne	IEC 61000-4-2 (klasa 4) ± 8 kv (kontakt), ± 15 kv (powietrze)
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IP67
Oporność na upadki i wibracje	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Względna wilgotność powietrza	MIL-STD-810 C/D/E/F/G

GPS (tylko PD705G)	
Czas do pierwszej lokalizacji pozycji (TTFF) zimny start	< 1 minuta
Czas do pierwszej lokalizacji pozycji (TTFF) ciepły start	< 10 sekund
Dokładność pozioma	< 10 metrów

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 wyjściowa nadajnika	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
Tłumienie szumów	40 dB przy 12,5 kHz 43 dB przy 20 kHz 45 dB przy 25 kHz
Moc kanału sąsiedniego	60 dB przy 12,5 kHz 70 dB przy 20/25 kHz
Odpowiedź akustyczna	+ 1 dB do - 3 dB
Nominalny współczynnik zniekształceń audio	≤ 3 %
Typ cyfrowego vocodera	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
Nominalny współczynnik zniekształceń audio	≤ 3 %
Odpowiedź akustyczna	+ 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.

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, a dodatkowo podlegają 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.