

PD985

Radiotelefon przenośny DMR



Najważniejsze cechy urządzenia PD985

01

Karta MicroSD

Radiotelefon PD985 wyposażony został w gniazdo karty MicroSD, pozwalającej rejestrować prowadzone rozmowy między użytkownikami. Gniazdo karty znajduje się pod włożonym akumulatorem radiotelefonu.

Obsługiwane są karty MicroSD o pojemności do 32 gigabajtów, co pozwala zarejestrować nawet 576 godzin komunikacji głosowej.

02

Tryb przemiennika pojedynczej częstotliwości

W trybie przemiennika urządzenie PD985 skutecznie zwiększa zasięg innych radiotelefonów, odbierając informacje głosowe i dane w trybie DMO w pierwszej szczelinie czasowej i równocześnie wysyłając je ponownie na tej samej częstotliwości w drugiej szczelinie czasowej.

W ten sposób radiotelefon przenośny DMR doskonale nadaje się do użytkowania na terenach o ograniczonym zasięgu łączności radiowej, umożliwiając użytkownikowi poprawienie zasięgu.

03

Bluetooth® 4.0

Dzięki standardowi Bluetooth® 4.0 urządzenie PD985 jest przystosowane do współpracy z bezprzewodowymi akcesoriami audio.

Oprócz zwykłej wymiany danych, połączenie Bluetooth® umożliwia również wygodne programowanie.

04

Połączenia typu full duplex

Urządzenie PD985 umożliwia połączenia typu pełny duplex z innymi radiotelefonami PD985, telefonami stacjonarnymi oraz komórkowymi, w których obaj rozmówcy mogą równocześnie mówić i słyszeć.

05

Zegar czasu rzeczywistego

Zintegrowany zegar czasu rzeczywistego pozwala użytkownikom sprawdzać dokładny czas odbieranych wiadomości i połączeń.

06

Smart Battery - Inteligentny akumulator

Radiotelefon PD985 jest wyposażony w nową funkcję Smart Battery, zwiększającą łatwość obsługi akumulatorów i czas ich pracy.

Status i czas pracy akumulatora oraz pozostały czas ładowania można kontrolować przy użyciu podstawki do ładowania Smart Battery.



Inteligentna konstrukcja anteny

W pełni obrotowy przełącznik wyboru kanałów z zakresem obrotu 360 stopni

Wyświetlacz o przekątnej 1,8 cala

Ochrona przed pyłem i wilgocią zgodnie z IP68

Wysoka czułość i stabilność częstotliwości

Polepszona jakość dźwięku głosu

Dłuższy czas pracy z zasilaniem akumulatorowym

Przełącznik kanałów z zakresem obrotu 360 stopni

Przełącznik kanałów pozwala użytkownikom na łatwe i wygodne przełączanie kanałów i stref.

Stopień ochrony IP68

Ochrona przed pyłem i wilgocią zgodnie z IP68 umożliwia użytkowanie radiotelefonu także w ekstremalnie trudnych warunkach.

Polepszona jakość dźwięku głosu

Głośnik o mocy 3 W i nowa metoda wytłumiania hałasu otoczenia zapewnia wyraźną komunikację głosową.

Wysoka czułość i stabilność częstotliwości

W porównaniu z urządzeniem PD785 model PD985 ma znacznie ulepszone parametry. Jego udoskonalona technologia zwiększa zarówno zasięg, jak i niezawodność.

Dłuższy czas pracy z zasilaniem akumulatorowym

Czasy ładowania uległy znacznemu skróceniu, a czas pracy akumulatorów jest nawet o 33 dłuższy niż w modelu PD785/PD785G.

Funkcje urządzenia PD985 (wybrane)

Funkcje podstawowe

- Pełna klawiatura
- Kolorowy wyświetlacz
- Wiadomości tekstowe
- Zaprogramowane fabrycznie wiadomości tekstowe
- Funkcja roamingu
- Skanowanie
- Zapowiedź głosowa kanału
- Bluetooth® 4.0 (audio)
- Bluetooth® 4.0 (dane)*
- Wbudowany odbiornik GPS
- Wsparcie opcjonalnych płytek rozszerzeń

Funkcje zaawansowane

- Pseudo Trunking
- Telemetria
- Funkcja wypożyczania
- Phone-Interconnect
- Połączenie typu full duplex (DMR Tier II)*
- Połączenie typu full duplex (DMR Tier III)*
- Tryb przemiennika pojedynczej częstotliwości
- Karta MicroSD
- Funkcja Smart Battery
- Zegar czasu rzeczywistego (RTC)

Obsługiwane tryby pracy

- DMR Tier II (konwencjonalny DMR) zgodnie z ETSI TS 102 361-1/2/3
- Simulcast (sieć jednoczęstotliwościowa)
- XPT Digital Trunking
- DMR Tier III (łączność trunkingowa DMR) zgodnie z ETSI TS 102 361-1/2/3/4
- Konwencjonalna radiofonia analogowa
- MPT 1327 (analogowa radiowa łączność trunkingowa)

Bezpieczeństwo

- Alarm wypadku
- Dedykowany przycisk alarmowy
- Połączenie alarmowe
- Czujnik Man Down (położenia) i bezruchu
- Samotny pracownik (Lone Worker)
- Rozszerzone szyfrowanie (40-bitowe)
- Rozszerzone szyfrowanie (128 / 256-bitowe)
- Szyfrowanie z użyciem wielu kluczy
- Przerwanie transmisji - Priority Interrupt
- Zdalny odsłuch - Remote Monitor
- Alarm wibracyjny
- Blokowanie/odblokowanie (enable/disable) radiotelefonów
- Wiadomości tekstowe GPS
- Sprawdzanie położenia GPS

Funkcje audio

- Automatyczna regulacja wzmocnienia (AGC)
- Cyfrowe wytłumianie akustycznych sprzężeń zwrotnych
- Automatyczne podbijanie głośności i wysokich tonów (LQO)
- Wielopasmowy korektor graficzny*
- Dynamiczna redukcja szumów

- Funkcja standardowa
- Funkcja opcjonalna

Funkcje oznaczone symbolem * są udostępniane poprzez dokonanie późniejszej aktualizacji oprogramowania.



Akcesoria do PD985

Użytkownicy urządzenia PD985 mają dostęp do kompleksowej oferty akcesoriów. Oprócz szerokiej gamy rozmaitych akcesoriów audio, jak na przykład zestawów słuchawkowych i mikrofonogłośników, do dyspozycji są rozmaite rozwiązania w zakresie ładowania oraz pokrowce i akcesoria do wygodnego transportu.

Akcesoria Bluetooth®

Dzięki zintegrowanemu modułowi Bluetooth® 4.0 radiotelefon PD985 można łatwo połączyć z akcesoriami audio obsługującymi bezprzewodową łączność Bluetooth.

Akcesoria do ładowania

Oprócz pojedynczych podstawek do ładowania prądem o natężeniu 1 A lub 2 A, radiotelefon PD985 można również ładować przy użyciu podwójnej podstawki do ładowania CH10A06, w której dostępne jest dodatkowe miejsce do ładowania akumulatora zapasowego.

Dostępna jest także inteligentna podstawa do ładowania akumulatorów CH20L04 z kolorowym wyświetlaczem, wskazującym status i poziom naładowania akumulatora oraz pozostały czas ładowania.

W przypadku posiadania kilku radiotelefonów, do wyboru są dwa systemy ładowania z obsługą 6 urządzeń w postaci ładowarki wielostanowiskowej MCA08 oraz systemu optymalizacji akumulatorów MCA05.

Podstawa do ładowania akumulatorów Smart Battery CH20L04 oraz pojedyncza podstawa do ładowania CH20L06 umożliwiają ładowanie prądem o natężeniu 2 A, a przez to szybciej.



Podstawa do ładowania	Zwykły akumulator (2000 mAh)	Akumulator Smart Battery (2000 mAh)
CH20L06 (prąd ładowania 2 A)	ok. 2 h	ok. 1 godz. 30 min
Podstawa do ładowania akumulatorów Smart Battery CH20L04 (prąd ładowania 2 A)		
CH10A07 (prąd ładowania 1 A)	ok. 3 godz. 40 min	ok. 3 godz. 40 min

Zakres dostawy

Akcesoria dodatkowe

Akumulator litowojonowy	Antena	Mikrofonogłośnik SM18N2 zgodny z IP67	Bezprzewodowy zestaw słuchawkowy ESW01	3 częściowy zestaw kamuflowany z fonowodem EAN17	Kabel USB do programowania PC38
Opaska na rękę	Klips do paska	Podstawa do ładowania akumulatorów Smart Battery CH20L04	System optymalizacji akumulatorów MCA05	Ładowarka dwustanowiskowa CH10A06	Etui skórzane LCY003

Prezentowane powyżej produkty mają tylko charakter orientacyjny. Właściwe produkty mogą się różnić od prezentowanych powyżej. Zakres dostawy radiotelefonów może być różny w zależności od zamówienia.

Dane techniczne

Dane ogólne	
Zakres częstotliwości	UHF 350 – 527 MHz
Liczba kanałów	1024
Liczba stref	64 (maksymalnie 256 kanałów w strefie)
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 (cykl pracy 5-5-90, wysoka moc nadawcza, akumulator standardowy)	• ok. 14,5 h (tryb analogowy) • ok. 19,5 h (tryb cyfrowy)
Stabilność częstotliwości	±0,5 ppm
Impedancja anteny	50 Ω
Wymiary (bez anteny, z akumulatorem standardowym)	131 x 54,5 x 36 mm (wys. x szer. x głęb.)
Masa (z anteną i akumulatorem standardowym)	335 g
Wyświetlacz LCD	1,8 cala, 160 x 128 punktów, 65 536 kolorów, 4 wiersze
Programowalne przyciski	5 + klawisze numeryczne
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 (styk), ±15 kV (powietrze)
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IP68
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	
Czas do pierwszej lokalizacji pozycji (TTFF)	< 1 minuta (zimny start) < 10 sekund (ciepły start)
Dokładność pozioma	< 5 m

Nadajnik	
Moc nadawcza	UHF: 1 / 4 W
Modulacja FM	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
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
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 zastrzega się 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. Nazwa i logotyp Bluetooth® są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Bluetooth SIG, Inc.
© 2017 Hytera Mobilfunk GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.