



MD785 / MD785G

Przewoźne radiotelefony DMR

Przewoźne radiotelefony DMR MD785 i MD785G oferują wszechstronne funkcje cyfrowe umożliwiające wymianę informacji w każdej sytuacji.

Ergonomiczne wzornictwo, prosta obsługa interfejsu użytkownika i niezwykła jakość sprawiają, że są idealnym rozwiązaniem do zastosowań komunikacyjnych służącym do optymalizacji wydajności przedsiębiorstwa lub umożliwiającym natychmiastowe reagowanie w sytuacjach alarmowych.



Radiotelefon

MD785
MD785G

Przevoźne radiotelefony DMR



Główne cechy

Wyśmienita transmisja mowy

Dzięki jednoczesnemu zastosowaniu kodeków wąskopasmowych i cyfrowej korekcji błędów, MD785 / MD785G oferuje znakomitą jakość audio także w głośnym otoczeniu oraz na granicy obszaru zasięgu łączności radiowej.

Uniwersalne zastosowanie – obsługuje cyfrowe i analogowe tryby pracy

Radiotelefon MD785/MD785G dysponuje zarówno analogowym, jak i cyfrowym trybem pracy i jest kompatybilny z analogowymi systemami radiokomunikacji, co znacznie ułatwia przejście do wieku cyfryzacji.

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

Efektywne wykorzystanie spektrum częstotliwości

Technika TDMA pozwala MD785/MD785G na wykorzystanie dostępnej szerokości pasma podwójną liczbą kanałów. Umożliwia to znaczne odciążenie w przypadku niewielkiej liczby częstotliwości oraz zwiększa pojemność systemu.

Niezawodność i jakość

MD785/MD785G jest zgodny z normami MIL-STD-810 C/D/E/F/G oraz posiada stopień ochrony IP54 co zapewnia wysoką niezawodność w trudnych warunkach.

Wszechstronna funkcjonalność

Oprócz klasycznych funkcji komunikacyjnych MD785/MD785G jest wyposażony w liczne dodatkowe funkcje cyfrowe i funkcje opcjonalne, m.in. w wiadomości tekstowe, pozycjonowanie GPS (wersja MD785G) i funkcję samotny pracownik.

Szeroka gama rozszerzeń

Zakres funkcji MD785/MD785G umożliwia dodawanie nowych funkcji przy użyciu płytek rozszerzeń. Do interfejsu można dodawać aplikacje stworzone przez partnerów oraz podłączać nowe akcesoria.

Intuicyjny interfejs i obsługa przycisków

Wyświetlacz LCD wysokiej rozdzielczości zapewnia dobrą czytelność również w trudnych warunkach oświetlenia. Duża klawiatura i ergonomiczne programowalne przyciski zapewniają wydajną i produktywną komunikację.

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 MPT1327.



Funkcje (wybór)

Szyfrowanie cyfrowe

Szyfrowanie danych i głosu algorytmem szyfrującym ARC4 (40 bitów) zgodnym z DMRA lub opcjonalnymi algorytmami AES128 i AES256 (128 i 256 bitów) zapewnia bezpieczną komunikację.

Wszechstronna transmisja mowy

Dzięki cyfrowej transmisji mowy MD785/MD785G oferuje różne rodzaje transmisji mowy, m.in. połączenia indywidualne, połączenia grupowe i jednoczesną komunikację ze wszystkimi użytkownikami.

Usługi transmisji danych

MD785/MD785G oferuje usługi transmisji danych, takie jak wysyłanie wiadomości tekstowych i wiadomości grupowych.

GPS (MD785G)

MD785G obsługuje pozycjonowanie GPS i wysyłanie współrzędnych lokalizacyjnych GPS w formie wiadomości tekstowych. Dodatkowo można również ustalić odległość i pozycję innych radiotelefonów wyposażonych w funkcję GPS w systemie łączności radiowej DMR.

Roaming

MD785/MD785G obsługuje automatyczne przełączanie się pomiędzy przemiennikami (roaming) w sieciach DMR pracujących w trybie multi-site.

Usługi dodatkowe

MD785/MD785G udostępniają różne usługi jak na przykład Radio Check (sprawdzenie statusu), Remote Monitor (zdalny odsłuch) i Call Alert (połączenie alarmowe).

Różne analogowe typy sygnalizacji

MD785/MD785G standardowo obsługuje sygnalizację 5-Tone, 2-Tone, HDC1200 oraz CTCSS/CDCSS.

Różne języki interfejsu użytkownika

m. in. niemiecki, angielski, francuski, hiszpański, polski, włoski, rosyjski, turecki, chiński uproszczony tradycyjny, koreański.

Połączenia alarmowe

MD785/MD785G oferuje różne opcje awaryjne jak na przykład połączenie alarmowe.

Wydajny głośnik

Czysty dźwięk MD785/MD785G zapewnia wydajny, wbudowany głośnik o mocy 5 watów. Możliwe jest także podłączenie dodatkowego, zewnętrznego głośnika.



Wyposażenie podstawowe



Akcesoria opcjonalne (wybór)



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

Dane techniczne

Dane ogólne	
Zakres 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 XPT Digital Trunking DMR Tier III według ETSI TS 102 361-1/2/3/4 Analogowy, MPT 1327
Liczba kanałów	1024
Liczba stref	64 (każdy z maksymalnie 16 kanałami)
Raster kanałowy	12,5 / 20 / 25 kHz (analogowy) 12,5 kHz (cyfrowy)
Napięcie robocze	13,6 ± 15% V _{DC}
maks. zużycie prądu (w trybie czuwania)	≤ 0,6 A
maks. zużycie prądu (odbiór)	≤ 2,0 A
maks. zużycie prądu (podczas transmisji)	5 W: ≤ 5 A 25 W: ≤ 8 A 45 W/50 W: ≤ 12 A
Stabilność częstotliwości	± 1,5 ppm
Impedancja anteny	50 Ω
Wymiary (szer. x wys. x dł.)	174 x 60 x 200 mm
Ciężar	1,7 kg
Wyświetlacz LCD	220 x 176 pikseli, 262 000 kolorów, 2,0 cala, 4 wiersze
Parametry robocze	
Temperatura robocza	- 30 °C do + 60 °C
Temperatura przechowywania	- 40 °C do + 85 °C
Ochrona przed pyłem i wilgocią	IP54
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 (MD785G)	
Czas do pierwszej lokalizacji pozycji (TTFF) zimny start	< 1 minuta
Czas do pierwszej lokalizacji pozycji (TTFF) ciepły start	< 10 sekund
Dokładność pozioma	< 10 metrów

Nadajnik	
Moc nadawcza (regulowana)	VHF: 1 – 25 W / 5 – 25 W / 5 – 50 W UHF: 5 – 25 W / 5 – 45 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
Czułość audio	+ 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	65 dB przy 12,5 kHz / 75 dB przy 20 / 25 kHz 60 dB przy 12,5 kHz / 70 dB przy 20 / 25 kHz
Tłumienie sygnałów zakłócających TIA-603 ETSI	75 dB przy 12,5 / 20 / 25 kHz 75 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	wewnętrzna 3 W przy 20 Ω, zewnętrzna 7,5 W przy 8 Ω
Nominalny współczynnik zniekształceń audio	≤ 3%
Czułość audio	+ 1 dB do - 3 dB
Przewodowa emisja zakłóceń	- 57 dBm

Wszystkie informacje techniczne zostały przetestowane zgodnie z odpowiednimi standardami. Z powodu stałego rozwoju produktu zastrzega się możliwość wprowadzania zmian.

Partner Hytera:



Hytera
Respond & Achieve

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.