



RD965

Przemiennik mobilny DMR

RD965 to pierwszy na świecie cyfrowo-analogowy przemiennik firmy Hytera do zastosowań mobilnych. Jest w pełni kompatybilny ze standardem DMR.

Kompaktowa konstrukcja sprawia, że urządzenie jest bardzo poręczne i gotowe do różnych zastosowań: może zainstalowany w terenie, w samochodzie czy tymczasowo na ścianie budynku.



Przeziennik

RD965

Przeziennik mobilny DMR



Zalety

Wbudowany GPS

Moduł GPS umożliwia monitorowanie przez centrum kryzysowe lokalizacji mobilnego przeziennika w czasie rzeczywistym.

Opcjonalny akumulator

10 Ah akumulator litowo-jonowy jest w stanie zapewnić zasilanie przez co najmniej osiem godzin w trybie pracy 50/50 (50% nadawania, 50% odbierania) przy wysokiej mocy nadawczej. RD965 jest kompatybilny ze standardem SMBus-1.1 i może monitorować stany akumulatora, jak na przykład szacunkowy czas zasilania.

Dzięki inteligentnemu sterowaniu ładowaniem akumulator może być automatycznie ładowany do kolejnego użycia. Trzystopniowe zabezpieczenie akumulatora zwiększa bezpieczeństwo i niezawodność procesu ładowania.

Diagnostyka i zarządzanie przeziennikiem

Dedykowana aplikacja umożliwia zdalne monitorowanie, diagnozowanie i konfigurowanie przezienników Hytera DMR, w tym RD965. Oprogramowanie RDAC Hytera umożliwia dostęp sieciowy z dowolnego miejsca za pośrednictwem sieci IP.

Wielkie możliwości w niewielkim urządzeniu

Pomimo niewielkiego rozmiaru, RD965 jest pełnoprawnym przeziennikiem cyfrowo-analogowym. Oferuje do 10W mocy wyjściowej, możliwość instalacji mini duplexera wewnątrz obudowy urządzenia.

Wielkie możliwości w niewielkim urządzeniu

Pomimo niewielkiego rozmiaru, RD965 jest pełnoprawnym przeziennikiem cyfrowo-analogowym. Oferuje do 10W mocy wyjściowej, możliwość instalacji mini duplexera wewnątrz obudowy urządzenia.

Elastyczne połączenia sieciowe

Dzięki sieciowemu połączeniu przezienników pracujących na tych samych lub różnych częstotliwościach i znajdujących się w różnych lokalizacjach możliwe jest stworzenie rozległych sieci łączności. Przeziennik RD965 może być używany razem z RD985 lub RD625 w sieci przezienników.

Praca w trybie analogowym i cyfrowym oraz automatyczne przełączanie

Przeziennik RD625 może pracować w trybie analogowym oraz w trybie cyfrowym i jest w pełni kompatybilny z obecnie stosowanymi systemami analogowymi. Urządzenie w zależności od typu sygnału odbiornika może się automatycznie przełączać pomiędzy trybem cyfrowym, a analogowym



Innowacyjna konstrukcja

Możliwość pracy na zewnątrz i stopień ochrony IP67

RD965 jest w pełni zgodny z normami MIL-STD-810 C/D/E/F/G i posiada stopień ochrony IP67, co zapewnia wysoką odporność na trudne warunki pracy.

Mobilny i kompaktowy

Dzięki kompaktowej obudowie urządzenie ma grubość tylko 52 mm i wazy poniżej 5 kg wraz z akumulatorem 10 Ah.

16 kanałów

Przebiennik obsługuje do 16 kanałów. Kanały można zmieniać przy użyciu oprogramowania RDAC na PC, przełącznikiem kanałów na panelu czołowym urządzenia lub przy użyciu zewnętrznego interfejsu w przebienniku.

Możliwość aktualizacji oprogramowania

Dzięki aktualizacji oprogramowania można prosto i łatwo zintegrować nowe funkcjonalności bez konieczności zakupu nowego urządzenia.



Integracja z sieciami cyfrowymi i analogowymi

Dzięki połączeniu back-to-back pomiędzy dwoma przebiennikami można zintegrować analogowe sieci radiowe z siecią DMR, co znacznie ułatwia przejście z technologii analogowej do cyfrowej.

Ergonomiczna obsługa

Do obsługi przebiennika są przeznaczone diody informacyjne, przyciski ustawiania kanałów oraz gniazdo mikrofonu ręcznego lub mikrofono-głośnika.

Wszechstronne zastosowanie

W celu zapewnienia zasięgu radiowego, przebiennik może być montowany wewnątrz budynku, w torbach a na zewnątrz np. na słupie. Przebiennik RD965 może być również używany do zapewnienia zasięgu radiowego w tunelach lub podziemnych instalacjach jak np. garażach podziemnych.

Akcesoria opcjonalne (wybór)

						
Antena GPS AN0141H03	Plecak z nylonu NCN010	Akumulator litowo-jonowy PV3001	Zewnętrzny zasilacz sieciowy P57502	Słuchawka SM20A1	Mikrofono-głośnik IP67 SM18A1	Różne kable do programowania

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

Dane techniczne

Informacje ogólne	
Pasma częstotliwości	VHF: 136 MHz – 174 MHz UHF: 400 MHz – 470 MHz
Obsługiwane tryby pracy	- DMR Tier II według ETSI TS 102 361-1/2/3 - Analogowy
Liczba kanałów	16
Liczba stref	1
Raster kanałowy	12,5 / 20 / 25 kHz (analogowy) 12,5 kHz (cyfrowy)
Napięcie robocze	13,6 ± 15% V _{DC} / Akumulator: 14,8 V
maks. zużycie prądu (w trybie czuwania)	≤ 0,8 A
maks. zużycie prądu (podczas transmisji)	≤ 3,5 A
Akumulator standardowy	10 Ah (akumulator litowo-jonowy)
Czas pracy akumulatorów (cykl pracy 5-5-90, dużą moc wyjściową nadajnika, akumulator standardowy)	ok. 8 godzin
Stabilność częstotliwości	± 0,5 ppm
Impedancja anteny	50 Ω
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	52 × 183 × 302 mm (repeater z obudową ochronną) 42 × 172 × 280 mm (repeater bez obudowy ochronnej)
Ciężar	3,5 kg (bez akumulatora standardowego)

Parametry robocze	
Temperatura robocza	-30 °C do +60 °C
Temperatura przechowywania	-40 °C do +85 °C
Wyładowania elektrostatyczne	IEC 61000-4-2 (klasa 4), ± 8 kV (kontakt), ± 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	
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 wyjściowa nadajnika	1 – 10 W (programowana)
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	65 dB przy 12,5 kHz / 75 dB przy 20 / 25 kHz 60 dB przy 12,5 kHz / 70 dB przy 20 / 25 kHz
Intermodulacja TIA-603 ETSI	75 dB przy 12,5 / 20 / 25 kHz 70 dB przy 12,5 / 20 / 25 kHz
Tłumienie sygnałów zakłócających TIA-603 ETSI	75 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 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.

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, 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.