



RD985

Przemiennik DMR

Cyfrowy repeater RD985 jest sercem konwencjonalnych sieci radiowych DMR i został zaprojektowany zgodnie ze standardem ETSI dla DMR.

Oferuje ergonomiczne wzornictwo, niezawodność i znakomite cyfrowe funkcje dla wymagających niezawodnej komunikacji. RD985 – to przewaga konkurencyjna!



Przeмиennik

RD985

Przeмиennik DMR



Zalety

Tryb dualny i automatyczne przełączanie

Repeater RD985 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 przełączać się pomiędzy trybem cyfrowym, a analogowym.

Wysoka moc nadawcza

RD985 oferuje stałą moc nadawania (do 50 watów) dzięki czemu spełnia najwyższe wymagania wszystkich konwencjonalnych cyfrowych systemów łączności radiowej.

Wszeczhonne możliwości instalacji

Repeater RD985 może zostać zamontowany z opcjonalnym zestawem montażowym w 19 calowej szafie rack. Alternatywnie można go również zamontować po prostu na regale, na mocowaniu lub na innej powierzchni. Wewnątrz obudowy można zamontować opcjonalny duplexer.

Wysoka wydajność

Technika TDMA sprawia, że jeden kanał może być używany przez dwukrotnie większą liczbę użytkowników, niż w przypadku analogowych lub cyfrowych systemów FDMA.

Z powodu ograniczonych zasobów częstotliwości jest to znacznym odciążeniem i pozwala na zmniejszenie kosztów urządzeń systemowych oraz licencji.

Bezpieczna komunikacja

Przeмиennik RD985 jest wyposażony w rozszerzone funkcje szyfrowania, która zabezpiecza przesyłane dane i głos przed podsłuchem.

Wysoka wydajność chłodzenia

Dzięki odprowadzeniu ciepła wzmacniacz mocy bardzo wydajnie odprowadza energię cieplną. Zintegrowany system wiatraków dodatkowo wspomaga stabilną i wydajną pracę.

Praca w trybie przeмиennika lub stacji bazowej

Jeżeli repeater jest użytkowany na kanale analogowym można wybierać pomiędzy trybem repeatera i trybem stacji bazowej. W trybie bazowym repeater może być użytkowany jako transceiver duplexowy.

Wysoka niezawodność

Ponieważ został skonstruowany zgodnie z normami wojskowymi repeater zapewnia bardzo wysoką niezawodność i znakomitą moc. Wyniki testów wykonanych przez niezależne laboratoria wykazały, że bezawaryjny czas pracy urządzenia (MTBF) wynosi do 100 000 godzin i tym samym spełnia wymagania dla zastosowań w sytuacjach ekstremalnych.



Kolorowy 2 calowy ekran LCD wysokiej rozdzielczości

Do pracy i konserwacji: Duży kolorowy ekran LCD zapewnia prosty dostęp do szukanych informacji.

Profesjonalny wygląd

Innowacyjne kontrolki LED zintegrowane z regulatorem głośności uzupełniają wygląd urządzenia i jednocześnie optymalizują jego użytkowanie. Przyjazne dla użytkownika menu oraz duże pokrętło nawigacyjne sprawiają, że obsługa urządzenia jest bardzo prosta.



Przejrzyste kontrolki LED

8 kontrolki LED na przednim panelu umożliwiają szybką identyfikację aktualnego statusu przemiennika.

Wyposażenie standardowe



Kabel sieciowy

Ergonomiczne wzornictwo

Odchylone na boki uchwyty ułatwiają instalację i transport urządzenia.

Akcesoria opcjonalne (wybór)



Zewnętrzne zasilanie elektryczne PS22002



Kabel do programowania (USB) PC37



Mikrofon SM16A1



Mikrofon biurkowy SM10A1



Zestaw instalacyjny dupleksera BRK09



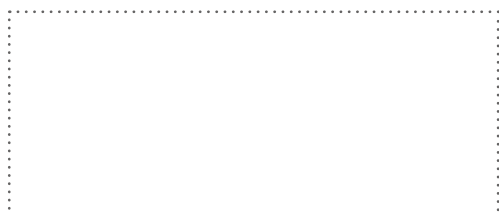
Zestaw instalacyjny do szafki 19 cali (czarny) BRK12

Dane techniczne

Informacje ogólne	
Pasma częstotliwości	VHF: 136 MHz – 174 MHz UHF: 400 MHz – 470 MHz
Obsługiwane tryby pracy	<ul style="list-style-type: none"> 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}
maks. zużycie prądu (w trybie czuwania)	≤ 0,8 A
maks. zużycie prądu (podczas transmisji)	≤ 11 A
Stabilność częstotliwości	± 0,5 ppm
Impedancja anteny	50 Ω
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	88 × 483 × 366 mm
Ciężar	8,5 kg
Wyświetlacz LCD	220 × 176 pikseli, 262 000 kolorów, 2,0 cale, 4 wiersze

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	80 dB przy 12,5 / 20 / 25 kHz 80 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

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 (programowana)	VHF: 1 – 50 W, 5 – 50 W UHF: 5 – 50 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 ++

Parametry robocze	
Temperatura robocza	- 30 °C do + 60 °C
Temperatura przechowywania	- 40 °C do + 85 °C

Wszystkie informacje techniczne zostały 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. © 2014 Hytera Mobilfunk GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.