



RD625

Przemiennik DMR

RD625 to cyfrowy repeater zaprojektowany specjalnie do zapewnienia niezawodnej łączności radiowej w budynkach i tunelach. RD625 został zaprojektowany zgodnie ze standardem cyfrowej łączności radiowej Digital Mobile Radio (DMR) opracowanym przez ETSI i może być używany w trybie cyfrowym lub w analogowym.



Przemiennik

RD625

Przemiennik DMR



Główne cechy

Elastyczność sieci IP

Przemienniki DMR Hytera mogą być pomiędzy sobą połączone za pośrednictwem protokołu IP. Umożliwia to stworzenie rozległych sieci łączności. Przy użyciu funkcji roamingu, radiotelefony mogą korzystać w sieci radiowej z usługi transmisji mowy i danych niezależnie od obszarów zasięgu radiowego.

Połączenie z centralami abonenckimi VoIP

Repeater RD625 umożliwia powiązanie dostępnych sieci telefonicznych VoIP z siecią radiową DMR. Dzięki temu użytkownicy sieci radiowej DMR mogą prowadzić rozmowy półdupleksowe z użytkownikami sieci telefonicznej. Użytkownicy sieci telefonicznej mogą wykonywać połączenia indywidualne lub połączenia grupowe do sieci radiowej.

Praca w trybie analogowym i cyfrowym oraz automatyczne przełączanie

Przemiennik 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, zapewniając łatwą migrację z trybu analogowego na cyfrowy.

Automatyczne przełączanie AC/DC

Zintegrowany w RD625 zasilacz sieciowy automatycznie wybiera pomiędzy zasilaniem prądem stałym, a prądem zmiennym. Po podłączeniu przemiennika do zasilania sieciowego oraz dodatkowo do niezależnego źródła napięcia stałego (np. akumulator) zwiększa to bezpieczeństwo systemu. W przypadku awarii zasilania AC RD625 automatycznie przełącza się na drugie źródło zasilania nie przerywając pracy.



Prosty montaż

Przemysłowa konstrukcja RD625 umożliwia prosty montaż na ścianie przy użyciu dostępnego opcjonalnie mocowania ściennego. RD625 to idealne rozwiązanie do montażu w budynkach, tunelach i innych przestrzeniach zamkniętych.

Kompaktowa konstrukcja all-in-one

W kompaktowej obudowie RD625 znajdują się podzespoły nadajnika i odbiornika, zasilacz oraz miejsce na opcjonalny duplekser.



Diagnostyka i sterowanie repeatera (RDAC)

Przy użyciu dedykowanej aplikacji komputerowej można monitorować, kontrolować i konfigurować RD625. Oprogramowanie obsługuje dostęp sieciowy z wielu punktów i pozwala administratorom na monitorowanie sieci radiowej DMR.

Repeater Access Management

Aby zapewnić wysokie bezpieczeństwo RD625 jest wyposażony w kontrolę dostępu do repeatera, która zabezpiecza sieć radiową przed nieautoryzowanym dostępem.

Wyposażenie podstawowe



Kabel sieciowy AC
EU PWC03

Akcesoria opcjonalne



Mocowanie ścienne
BRK21



Kabel sieciowy DC
PWC06



Kabel do programowania
(USB) PC40



Kabel do transmisji
danych Back-to-Back
PC49



Bezpiecznik POA15

Dane techniczne

Informacje ogólne	
Zakres częstotliwości	VHF: 136 – 174 MHz UHF: 400 – 470 MHz
Obsługiwane tryby pracy	DMR Tier II (konwencjonalny DMR) według ETSI TS 102 361-1/2/3, analogowy
Liczba kanałów	16
Raster kanałowy	12,5 / 20 / 25 kHz
Napięcie robocze	$13,6 \pm 15\% V_{DC}$ 90 V – 264 V _{AC}
Maks. zużycie prądu (w trybie czuwania)	$\leq 0,5$ A przy 13,6 V _{DC}
Maks. zużycie prądu (podczas transmisji)	$\leq 5,5$ A przy 13,6 V _{DC}
Stabilność częstotliwości	$\pm 0,5$ ppm
Impedancja anteny	50 Ω
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	210 x 348 x 108 mm
Masa	2870 g

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 dB przy 25 kHz
Współczynnik zniekształceń audio	≤ 3 %
Czułość audio	+1 dB do -3 dB

Informacje ogólne	
Przewodowa Emisja zakłóceń	< -57 dBm

Nadajnik	
Moc nadawcza	1 – 25 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	$\pm 2,5$ kHz przy 12,5 kHz $\pm 4,0$ kHz przy 20 kHz $\pm 5,0$ 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™

Warunki środowiskowe	
Zakres temperatur roboczych	-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.

Partner Hytera:



Hytera
Respond & Achieve

Hytera Mobilfunk GmbH

Adres: Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münder, Niemcy
Telefon: +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



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.