

PROFESJONALNY PRZEMIENNIK DMR

HR1065

ZWIĘKSZ MOŻLIWOŚCI SWOJEJ DZIAŁALNOŚCI

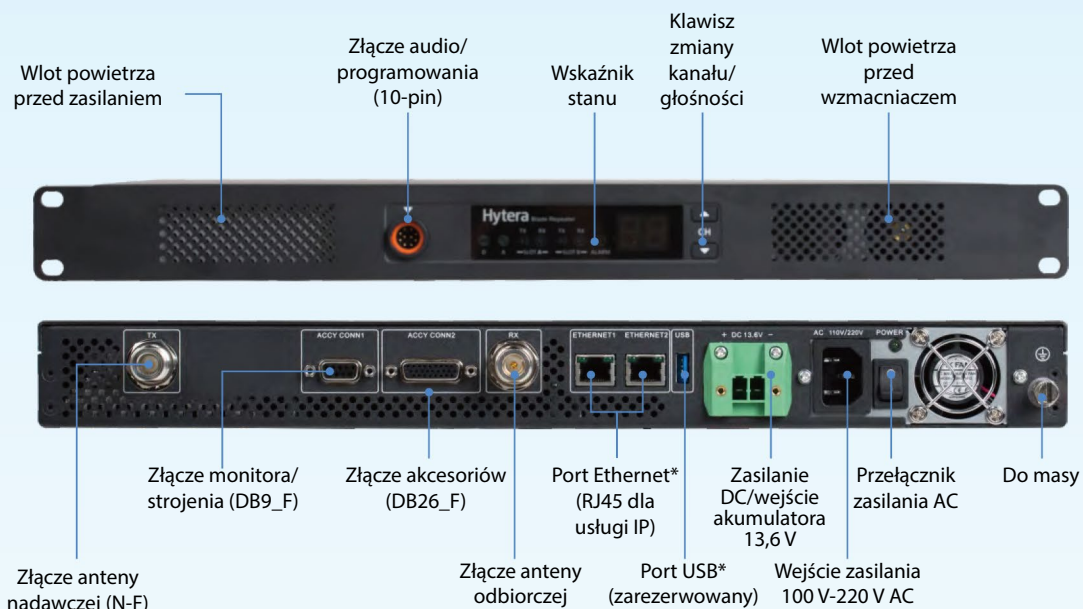


ZWIĘKSZ MOŻLIWOŚCI SWOJEJ DZIAŁALNOŚCI

Aby lepiej sprostać zmieniającym się potrzebom klientów i zapewnić im większą wartość, Hytera stale rozwija i ulepsza swoje produkty i technologie.

HR1065 poprawia swoją funkcjonalność i wydajność, jednocześnie upraszczając strukturę sieci. Kompaktowa konstrukcja o wysokości 1U, oszczędność miejsca na instalację, łatwość montażu w ograniczonej przestrzeni pojazdu. Wbudowany zasilacz obsługuje zasilanie 220 V AC, zapewniając niskie koszty wdrożenia i automatyczne przełączanie zasilania DC/AC dla zapewnienia zasilania awaryjnego. Ulepszona wersja dodaje koprocesor w celu poprawy wydajności systemu, integruje funkcje routera i bramy SIP oraz obsługuje metodę zarządzania opartą na sieci Web, upraszczając tym samym strukturę sieci i znacznie zmniejszając koszty sieci oraz obsługi i utrzymania.





Łączność z większą liczbą zastosowań

*Drugi port Ethernet i port USB są obsługiwane tylko w wersji Enhanced urządzenia



NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE OGÓLNE



Ekonomiczna konstrukcja 1U

Wysokość 1U HR1065 sprawia, że urządzenie jest kompaktowe, zmniejszając wymagania dotyczące miejsca potrzebnego na instalację, co jest bardzo pomocne, zwłaszcza w przypadku instalacji przemiennika w pojeździe o ograniczonej przestrzeni, takim jak SUV (pojazd sportowo-rekreacyjny).



Automatyczne przełączanie między trybem analogowym i cyfrowym

HR1065 obsługuje mieszany tryb kanałów w celu wykrywania sygnału odbiorczego, a następnie automatycznego przełączania między trybem analogowym i cyfrowym. Ta funkcja zapewnia kompatybilność z terminalami analogowymi i łatwy sposób migracji z technologii analogowej na cyfrową w celu ochrony starszych inwestycji w urządzenia.



Automatyczny przełącznik AC/DC

Wbudowany zasilacz HR1065 obsługuje zasilanie 100-240 V AC, co zmniejsza koszty wdrożenia i obsługuje również zapasowy akumulator podłączany do portu wejścia zasilania DC. Repeater może ładować baterie zapasowe podczas zasilania prądem przemiennym i automatycznie przełączać się na baterie zapasowe w razie przerw w zasilaniu sieciowym, aby utrzymać nieprzerwane działanie przemiennika. Użytkownicy nie muszą korzystać z zasilania UPS; wystarczy zainstalować akumulator 12 V, który obniża koszty inwestycji o 90 procent.



Szeroki zasięg

Zakres komunikacji serii HR1065 został rozszerzony o zwiększoną czułość odbioru. Port Ethernet umożliwia dostęp do sieci IP, co zapewnia HR1065 możliwość łączenia z wieloma przemiennikami w celu objęcia zasięgiem większych obszarów.

NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE NA TEMAT ULEPSZONEJ WERSJI

Przemiennik serii HR1065 jest sprzedawany w wersji standardowej i wersji Enhanced. Obie wersje obsługują wszystkie ogólne funkcje, a wersja ulepszona oferuje funkcje bardziej zaawansowane.

*Wersję standardową można uaktualnić do wersji ulepszonej za pomocą dodatkowej płyty modułu koprocatora.



Zarządzanie przez przeglądarkę internetową

W ulepszonej wersji zaprojektowano internetową platformę zaplecza ułatwiającą zarządzanie przemiennikami. Konfigurację można przeprowadzić za pomocą przeglądarki internetowej, która jest idealnie zaprojektowana pod kątem zdalnego zarządzania.



Zintegrowana funkcja SIP+Router

Ulepszona wersja HR1065 jest zintegrowana z funkcjami routera i bramy SIP. Mniej urządzeń i uproszczone zarządzanie. Oferuje ona ekonomiczne rozwiązanie do budowy sieci.



Wysoki poziom bezpieczeństwa

Ulepszona wersja obsługuje SNMP V3, który służył do zarządzania przemiennikiem z NMS. SNMPV3 wykorzystuje algorytm uwierzytelniania i szyfrowania w celu zwiększenia bezpieczeństwa komunikacji i ochrony wszystkich danych między przemiennikiem a NMS.

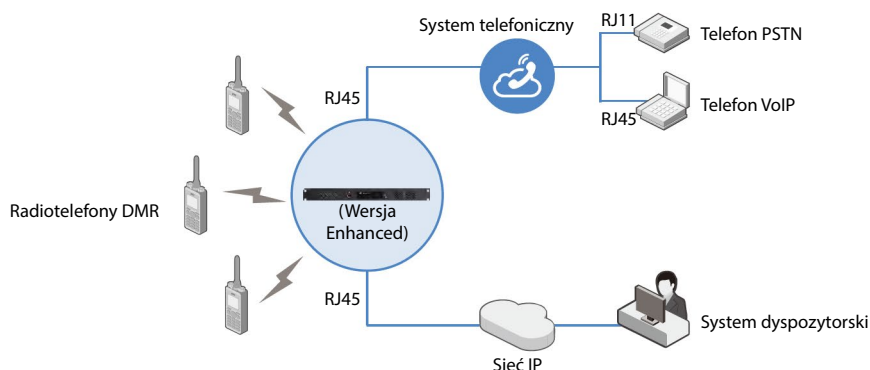
OGÓLNE ROZWIĄZANIA

Hytera oferuje szeroką gamę rozwiązań wzbogacających funkcjonalność przemiennika serii HR1065. Dodatkowo dostarczany może być również otwarty interfejs API HR1065 do rozwoju usług innych producentów w celu spełnienia indywidualnych wymagań.



Elastyczne połączenia międzysystemowe

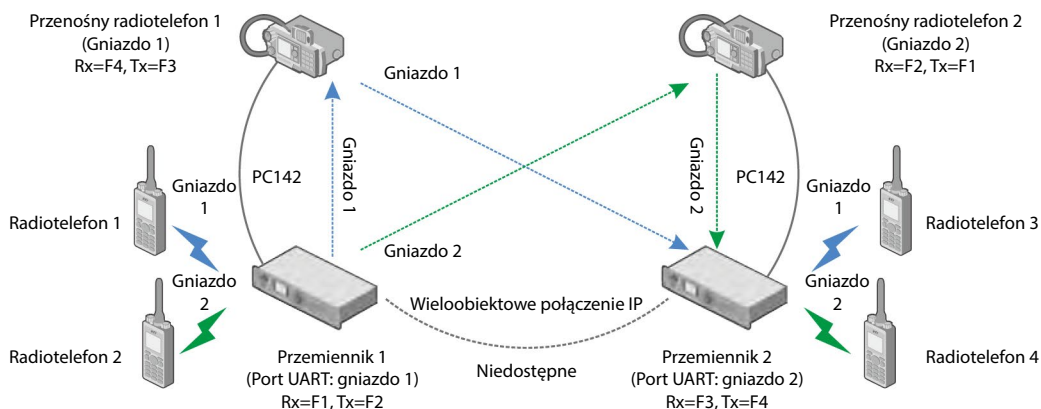
Repeater serii HR1065 został zaprojektowany jako inteligentna platforma komunikacyjna. Oferuje on elastyczność łączenia się z różnymi systemami, aby zapewnić bezproblemową komunikację. Repeater może pracować jako bramka do połączenia radiotelefonu z telefonem VoIP i dyspozytorem.



Rozwiązanie łącza bezprzewodowego z dwoma przemiennikami

Komunikacja łącza bezprzewodowego to rozwiązanie umożliwiające ustanowienie łącza bezprzewodowego do transmisji głosu, danych i sygnalizacji bezprzewodowo. Przemiennik łączy się z odpowiednim radiotelefonem przenośnym za pomocą kabla. Rozwiązanie ma zastosowanie w obszarze, w którym dwa przemienniki w rozproszonych lokalizacjach nie mogą być połączone poprzez wieloobiektywne połączenie IP ze względu na brak łączy światłowodowych lub mikrofalowych.

Użytkowników zachęca się do rozmieszczania anten kierunkowych do radiotelefonów przenośnych i anten wielokierunkowych do przemienników, aby zapewnić odpowiednią jakość komunikacji.



AKCESORIA

Standardowo



Przewód zasilający AC

Opcjonalnie



Mikrofon ręczny



Przewód DB26-DB26 łączy dwa przemienniki w celu realizacji funkcji rezerwowej



Przewód DB26-DB9 łączy radiotelefon mobilny i przemiennik dla zapewnienia rozwiązania bezprzewodowego



DB26-DB26 łączy dwa przemienniki w celu realizacji komunikacji międzypasmowej (VHF-UHF) lub między trybami (analogowy-cyfrowy)



Przewód do programowania



Zewnętrzny
duplexer



Przewód zasilający łączy zewnętrzny
duplexer i przemiennik



Kabel zasilający
1/2 RF



Złącze 1/2 RF



Odgromnik



Antena Sinclair,
kierunkowa Yagi serii
SY203, VHF, 7,6 dBi, złącze
N 200 W, długość <2m
transport powietrzem



Antena Sinclair,
kierunkowa Yagi SY350,
UHF, 9,6 dBi, 150 W złącze
N, długość <1,1 m,
transport powietrzem



Antena Sinclair, serii EC245,
VHF, 6,6 dBi, złącze N 125 W,
długość <5m, 2-sekcje, transport
powietrzem



Antena serii Sinclair, SC366,
UHF, 8,1 dBi, złącze DIN 500
W, długość <5 m, transport
powietrzem



Przewód zasilający
DC łączy się
z akumulatorem
lub zasilaczem DC

DANE TECHNICZNE

Ogólne	
Zakres częstotliwości	UHF: 400-470 MHz VHF: 136-174 MHz
Liczba kanałów	1024
Odstęp międzykanałowy	12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz
Napięcie robocze	DC: 13,6 V $\pm$ 15% AC: 100-240 V
Pobór prądu (DC)	Tryb czuwania: $\leq$ 0,9 A Transmisja: <12 A
Pobór prądu (AC)	Tryb czuwania: $\leq$ 0,35 A Nadawanie: <1,2 A
Stabilność częstotliwości	$\leq$ 0,5 ppm
Impedancja anteny	50 Ω
Cykl pracy	100%
Wymiary (dl. x szer. x gł.)	44x48x366 mm
Ciężar	5,8 kg
Port sieci Ethernet	1 x port Ethernet RJ45 (wersja standardowa) 2 x port Ethernet RJ45 (wersja Enhanced)
Port USB	1 x port USB (wersja Enhanced)

Odbiornik		
Czułość	Analogowa	0,18 μ V (12 dB SINAD) 0,16 μ V (typowo) (12 dB SINAD)
	Cyfrowa	0,18 μ V/BER5%
Selektywność	TIA-603	65 dB przy 12,5 kHz / 75 dB przy 20/25 kHz
	ETSI	60 dB przy 12,5 kHz / 70 dB przy 20/25 kHz
Intermodulacja	TIA-603	75 dB przy 12,5/20/25 kHz
	ETSI	70 dB przy 12,5/20/25 kHz
Odrzucanie niepożądanych odpowiedzi	TIA-603	80 dB przy 12,5/20/25 kHz
	ETSI	80 dB przy 12,5/20/25 kHz
Blokowanie	90 dB	
Szum i natężenie dźwięku	40 dB przy 12,5 kHz 43 dB przy 20 kHz; 45 dB przy 25 kHz	
Niepożądane emisje przewodzone	$\leq$ 1 GHz	$\leq$ -57 dBm
	>1 GHz	$\leq$ -47 dBm
Zniekształcenie dźwięku	$\leq$ 3%	
Odpowiedź akustyczna	od +1 do -3 dB	

Nadajnik			
Moc wyjściowa RF	5-50 W (zakres regulowany)		
Modulacja FM	11K0F3E przy 12,5 kHz 14K0F3E przy 20 kHz; 16K0F3E przy 25 kHz		
Modulacja cyfrowa 4FSK	12,5 kHz Tylko dane: 7K60FXD 12,5 kHz Dane i dźwięk: 7K60FXW		
Emisje przewodzone/promieniowane	Podczas pracy	$\leq$ 1 GHz	-36 dBm
		>1 GHz	-30 dBm
	W trybie gotowości	$\leq$ 1 GHz	-57 dBm
		>1 GHz	-47 dBm
Ograniczenie modulacji	$\pm$ 2,5 kHz przy 12,5 kHz; $\pm$ 4,0 kHz przy 20 kHz; $\pm$ 5,0 kHz przy 25 kHz		
Szum i natężenie dźwięku FM	40 dB przy 12,5 kHz; 43 dB przy 20 kHz 45 dB przy 25 kHz		
Moc sąsiedniego kanału	60 dB przy 12,5 kHz; 70 dB przy 20/25 kHz		
Odpowiedź akustyczna	od +1 do -3 dB		
Zniekształcenie dźwięku	$\leq$ 3%		
Typ vocodera cyfrowego	AMBE+2TM/SELP		
Protokół cyfrowy	ETSI-TS102 361-1,-2,-3		

Parametry środowiskowe	
Temperatura użytkowania	od -30°C do +60°C
Temperatura przechowywania	od -40°C do +85°C

Kanały 20 kHz i 25 kHz niedostępne w USA
Wszystkie specyfikacje są testowane zgodnie z obowiązującymi normami i mogą ulec zmianie bez powiadomienia z powodu ciągłego rozwoju.



Hytera Communications Corporation Limited

Kod towaru: 002583.SZ

Adres: Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North, 9108# Beihuan Road, Nanshan District, Shenzhen, Chiny

Tel: +86-755-2697 2999

Faks.: +86-755-8613 7139

Poczta: 518057

<http://www.hytera.com>

marketing@hytera.com



Firma Hytera zastrzega sobie prawo do zmiany konstrukcji i specyfikacji produktu. Hytera nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w druku. Drobne różnice między rzeczywistym produktem a produktem przedstawionym w materiałach drukowanych mogą wynikać z przyczyn związanych z drukiem.

HYT, Hytera są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Hytera Communications Corp., Ltd.
©2022 Hytera Communications Corp., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.