



RD965

DMR-Repeater voor buitengebruik

RD965 is de eerste digitale-analoge repeater van Hytera voor buitengebruik, die met de DMR-standaard compatibel is. Met haar compacte constructie is het toestel bijzonder handig en past het goed binnen verschillende toepassingsscenario's: hetzij op de rug gedragen, aan een wand gemonteerd of in een apparaatkast geïnstalleerd.



Repeater

RD965

DMR-Repeater voor
buitengebruik



Highlights

GPS

De GPS-module maakt het controlecentra in noodsituaties mogelijk, de locatie van een klein radionetwerk in real-time te bewaken, wanneer de repeater als mobiele unit ingezet wordt.

Kleine backup-accu (optioneel)

De 10-Ah-lithium-ion-accu kan minimaal acht uur bij een inschakelduur van 50% en bij hoger zendvermogen als noodstroomvoorziening voor het buitengebruik en voor de mobiele inzet ondersteunen. RD965 is compatibel met de SMBus-1.1-standaard en kan accustanden bewaken, zoals bijvoorbeeld de geschatte resterende capaciteit. Door intelligent laadmanagement kan de accu automatisch voor later gebruik geladen worden. Met de drietraps accubescherming worden de veiligheid en betrouwbaarheid van het laadproces verbeterd.

Repeater-diagnose en besturing

Via een PC-toepassing is de bewaking, diagnose en sturing van remote repeaters (via de IP-interface met een netwerk verbonden) en lokale repeaters (via usb-aansluiting verbonden) mogelijk. De RDAC-software van Hytera ondersteunt de netwerktoegang van meerdere punten en stelt de administrator in staat de in het DMR-radionetwerk geregistreerde tweeweg-radioapparaten te bewaken.

Spraak invoer/-uitvoer via Dual-time-division: ideaal voor de bewaking en stemopname

In de digitale modus ondersteunt het toestel de spraakinvoer/-uitvoer via dual-time-division en biedt de operator de mogelijkheid van continue registratie van gesprekken.

Flexibel netwerk

Door de combinatie van geografisch verdeelde repeaters, die met gelijke of verschillende frequenties werken, tot een op IP-gebaseerd en locatie-onafhankelijk draadloos communicatienetwerk, kunnen mobiele radionetwerken ook roaming-bedrijf spraak- en dataservices gebruiken. De Repeater RD965 kan samen met de RD985 in een repeaternetwerk ingezet worden.



Innovatief design

Gebruik buiten en beschermingsklasse IP67

RD965 voldoet volledig aan de normen MIL-STD-810 C/D/E/F/G en de beschermingsklasse IP67, zodat ook onder zware gebruiksomstandigheden buitengewone prestaties gewaarborgd zijn.

Compact en draagbaar

Met zijn compacte design is het apparaat slechts 52 mm hoog en weegt minder dan 5 kg, inclusief 10-Ah-accu.

16 kanalen

De Repeater ondersteunt maximaal 16 kanalen. De kanalen kunnen met de RDAC PC-software, met de kanaalkeuzeschakelaar op het front van het apparaat met de externe interface op de repeater gewisseld worden.

Upgradeable software

Middels een software-upgrade kunnen eenvoudig en probleemloos nieuwe functies gekoppeld worden, zonder dat een nieuw apparaat gekocht hoeft te worden.



Digitale-analoge koppeling

Via een Back-to-Back-verbinding tussen twee repeaters kunnen analoge radionetwerken met het DMR-radiosysteem verbonden worden, hetgeen de probleemloze overgang van analoge naar digitale radiotechniek wezenlijk vergemakkelijkt.

Gebruikersvriendelijk bedieningsgedeelte

Het bedieningsgedeelte bevat verschillende indicaties voor de kanaalstatus, een toets voor de kanaalinstelling en een aansluiting voor een handmicrofoon of een luidsprekermicrofoon.

Flexibele toepassingen

De repeater kan voor radiodekking binnen een gebouw op tafels of wanden gemonteerd worden, voor noodcommunicatie in een mobiele koffer of kast geïnstalleerd of bij buitengebruik op de rug gedragen worden. De Repeater RD965 is er ook geschikt om complexen van radiocommunicatie te voorzien, bijvoorbeeld parkeergarages.

Optionele accessoires (selectie)

GPS-staafantenne AN0141H03	Nylon-rugzak NCN010	Lithium-ion-accu PV3001	Externe voeding PS7502	Handset SM20A1	Luidsprekermicrofoon IP67 SM18A1	Diverse programmeerkabels

Technische gegevens

Algemene gegevens	
Frequentiebereik	VHF: 136 MHz – 174 MHz UHF: 400 MHz – 470 MHz
Ondersteunde modi	<ul style="list-style-type: none"> DMR Tier II conform ETSI TS 102 361-1/2/3 Analoog
Aantal kanalen	16
Aantal zones	1
Kanaalraster	12,5 / 20 / 25 kHz (analoog) 12,5 kHz (digitaal)
Bedrijfsspanning	13,6 ± 15% V _{DC} Accu: 14,8 V
Max. stroomverbruik (bij standby)	≤ 0,8 A
Max. stroomverbruik (bij zenden)	≤ 3,5 A
Standaard-accu	10 Ah (lithium-ion-accu)
Bedrijfsduur van de accu (5-5-90 Bedrijfscyclus, hoog zendvermogen, standaardaccu)	ca. 8 uur
Frequentiestabiliteit	± 0,5 ppm
Antenne-impedantie	50 Ω
Afmetingen (H × B × D)	52 × 183 × 302 mm (Repeater met beschermende behuizing) 42 × 172 × 280 mm (Repeater zonder beschermende behuizing)
Gewicht	3,5 kg (zonder standaard accu)
Omgevingsomstandigheden	
Bedrijfstemperatuurbereik	-30 °C tot +60 °C
Temperatuurbereik magazijn	-40 °C tot +85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (niveau 4), ± 8 kV (Contact), ± 15 kV (Lucht)
Bescherming tegen stof en vocht	IP67
Stoot- en trillingsbestendigheid	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Relatieve luchtvochtigheid	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
GPS	
Tijd tot eerste positieherkenning (TTFF) koude start	< 1 minuut
Tijd tot eerste positieherkenning (TTFF) warme start	< 10 seconden
Horizontale precisie	< 10 meter

Zender	
Zendvermogen	1 – 10 W (instelbaar)
Modulatie	11 K0F3E bij 12,5 kHz 14 K0F3E bij 20 kHz 16 K0F3E bij 25 kHz
4FSK digitale modulatie	12,5 kHz (alleen data): 7K6ΦFXD 12,5 kHz (data en spraak): 7K6ΦFXW
Stoorsignalen en harmonische vervorming	-36 dBm (< 1 GHz) -30 dBm (> 1 GHz)
Modulatiebegrenzing	± 2,5 kHz bij 12,5 kHz ± 4,0 kHz bij 20 kHz ± 5,0 kHz bij 25 kHz
Ruisonderdrukking	40 dB bij 12,5 kHz 43 dB bij 20 kHz 45 dB bij 25 kHz
Demping van naastgelegen kanalen	60 dB bij 12,5 kHz 70 dB bij 20 / 25 kHz
Audio-gevoeligheid	+1 dB tot -3 dB
Totale harmonische vervorming van de audio	≤ 3 %
Digitaal vocodertype	AMBE+2™
Ontvanger	
Gevoeligheid (analoog)	0,3 μV (12 dB SINAD) 0,22 μV (typisch) (12 dB SINAD) 0,4 μV (20 dB SINAD)
Gevoeligheid (digitaal)	0,3 μV / BER 5 %
Demping van naastgelegen kanalen TIA-603 ETSI	65 dB bij 12,5 kHz / 75 dB bij 20 / 25 kHz 60 dB bij 12,5 kHz / 70 dB bij 20 / 25 kHz
Intermodulatie TIA-603 ETSI	75 dB bij 12,5 / 20 / 25 kHz 70 dB bij 12,5 / 20 / 25 kHz
Ruisonderdrukking TIA-603 ETSI	75 dB bij 12,5 / 20 / 25 kHz 70 dB bij 12,5 / 20 / 25 kHz
Signaalruisafstand (S/N)	40 dB bij 12,5 kHz 43 dB bij 20 / KHz 45 kHz bij 25 kHz
Nominaal audio uitgangsvermogen	0,5 W
Totale harmonische vervorming van de audio	≤ 3 %
Audio-gevoeligheid	+1 dB tot -3 dB
Leidingsgeb.Stooruitzending	< -57 dBm

Alle technische gegevens werden in de fabriek en overeenkomstig de betreffende standaarden bepaald. Vanwege de continue doorontwikkeling zijn wijzigingen voorbehouden.

Uw Hytera partner:



Hytera Mobilfunk GmbH

Adres: Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münder, Duitsland
Tel.: +49 (0)5042 / 998-0 Fax: +49 (0)5042 / 998-105 E-mail: info@hytera.de
www.hytera-mobilfunk.com

Meer informatie op:

www.hytera-mobilfunk.com

Neem contact met ons op wanneer u interesse heeft om producten te kopen, ons te vertegenwoordigen of voor samenwerking op het gebied van applicaties: ✉ info@hytera.de



SGS certificate DE11/81829313

Hytera Mobilfunk GmbH behoudt zich het recht voor het product-design en de specificaties te wijzigen. Mocht er een drukfout optreden, dan aanvaardt Hytera Mobilfunk GmbH geen aansprakelijkheid. Alle specificaties kunnen zonder aankondiging vooraf worden gewijzigd.

Encryptie-eigenschappen zijn optioneel en vragen om een aparte toestel-configuratie; onderhavig aan Duitse en Europese exportbepalingen.

HYT Hytera zijn geregistreerde handelsmerken van Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® en alle afleidingen zijn beschermde merken van Hytera Mobilfunk GmbH. © 2015 Hytera Mobilfunk GmbH. Alle rechten voorbehouden.