



RD985

DMR-Repeater

De digitale Repeater RD985 vormt het hart voor meercellige conventionele DMR-radionetwerken en werd conform de ETSI-standaard voor DMR ontwikkeld.

Hij biedt een ergonomisch design, betrouwbaarheid en uitstekende digitale functies voor de veeleisende communicatie. RD985 – Uw digitale voordeel tegenover de concurrentie!



Repeater

RD985

DMR-Repeater



Highlights

Dual-modus en automatische omschakeling

De Repeater RD985 kan zowel in de analoge als digitale modus gebruikt worden en is naadloos compatibel met de momenteel gebruikte analoge systemen. Het toestel kan al naar gelang het type ontvangersignaal zelfstandig tussen de digitale en analoge modus omschakelen en bespaart door het vervallen van de handmatige configuratie van frequenties en kanalen zowel tijd als geld.

100% vermogensefficiëntie

De RD985 biedt een constant vermogen (max. 50 Watt) en is daarom geschikt voor de hoge vereisten van alle conventionele digitale radiosystemen.

Flexibele installatieopties

De Repeater RD985 kan met een optionele installatiekit in een 19-inch-apparaatkast ingebouwd worden. Alternatief kunt u deze heel eenvoudig op een plank, een houder of werktafel aanbrengen. Dankzij de in de behuizing voorziene ruimte voor een optionele duplexer blijft het apparaat compact.

Efficiëntie in het hoge frequentiebereik

Dankzij de gebruikte TDMA-technologie kunnen twee maal zoveel gebruikers hetzelfde kanaal gebruiken als bij analoge of digitale FDMA-systemen. Vanwege de beperkte frequentiebeschikbaarheid betekent het een aanzienlijke ontlasting en reduceert het de uitgifte voor systeemapparaten en frequentielicenties.

Veilige communicatie

De Repeater RD985 beschikt over een uitbreidbare encryptiefunctie, die uw communicatie tegen af luisteren beveiligd.

Hoog koelvermogen

De vermogensversterker kan dankzij warmteafvoer haar warmte zeer doelmatig afleiden. Het geïntegreerde ventilatiesysteem ondersteunt tevens de stabiele en krachtige werking.

Bedrijf in repeater- resp. basismodus

Wanneer de repeater op een analoog kanaal gebruikt wordt, dan kunt u kiezen tussen de Repeater-Modus en de basismodus. In de basismodus kan de repeater als een duplex-zendontvanger gebruikt worden.

Hoge betrouwbaarheid

Omdat deze overeenkomstig militaire normen ontworpen werd, biedt de repeater zeer lang een hoge betrouwbaarheid en uitstekende prestaties. De testresultaten van onafhankelijke laboratoria hebben aangetoond, dat de storingsvrije bedrijfsduur van het apparaat tot max. 100.000 uur bedraagt en daarmee voldoet aan de vereisten voor gebruik in extreme situaties.



2-inch kleuren -LCD met hoge resolutie

Of tijdens lopend bedrijf of tijdens onderhoud:
Via het grote kleuren-LCD kunt u heel eenvoudig
toegang krijgen tot alle gewenste informatie.

Professioneel design

De innovatieve LED-indicatie op de volumeregelaar
vult het aantrekkelijke design aan en optimaliseert
tegelijktijd het gebruik. Dankzij de gebruikersvrien-
delijke menu's en de grote navigatieregelaars is het
gebruik van het apparaat bijzonder eenvoudig.



Overzichtelijke LED-indicatie

De 8 LED-indicaties aan de voorkant maken een een-
voudige identificatie van de actuele status mogelijk.

Standaard accessoires



Voedingskabel

Ergonomisch design

De afgeschuinde grepen vergemakkelijken de instal-
latie en het transport van het apparaat.

Optionele accessoires (selectie)



Externe voeding
PS22002



Programmeerkabel
(USB) PC37



Handmicrofoon
SM16A1



Tafelmicrofoon
SM10A1



Installatiekit voor
duplexer BRK09



Installatiekit voor
19-inch kast (zwart)
BRK12

Technische gegevens

Algemene gegevens	
Frequentiebereik	VHF: 136 MHz – 174 MHz UHF: 400 MHz – 470 MHz
Ondersteunde modi	- 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}
Max. stroomverbruik (bij standby)	≤ 0,8 A
Max. stroomverbruik (bij zenden)	≤ 11 A
Frequentiestabiliteit	± 0,5 ppm
Antenne-impedantie	50 Ω
Afmetingen (H × B × D)	88 × 483 × 366 mm
Gewicht	8,5 kg
LCD	220 × 176 pixels, 262.000 kleuren, 2,0 inch, 4 regels

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	80 dB bij 12,5 / 20 / 25 kHz 80 dB bij 12,5 / 20 / 25 kHz
Signaalruisafstand (S/N)	40 dB bij 12,5 kHz 43 dB bij 20 kHz 45 dB 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

Zender	
Zendvermogen	5 – 50 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): 7K60FXD 12,5 kHz (data en spraak): 7K60FXW
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++

Omgevingsomstandigheden	
Bedrijfstemperatuurbereik	-30 °C tot +60 °C
Temperatuurbereik magazijn	-40 °C tot +85 °C

Alle technische gegevens werden overeenkomstig de betreffende standaarden getest. 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. © 2014 Hytera Mobilfunk GmbH. Alle rechten voorbehouden.