



RD625

DMR-Repeater

De RD625 is een digitale repeater, die speciaal is ontworpen voor betrouwbare radio-ondersteuning in gebouwen en tunnels. De RD625 werd conform de open ETSI-standaard Digital Mobile Radio (DMR) ontwikkeld en kan naar keuze digitaal of analoog worden gebruikt.



Repeater

RD625

DMR-Repeater



Highlights

Flexibel IP-netwerk

Hytera's DMR-Repeaters kunnen met een op IP-gebaseerd communicatienetwerk met meerdere locaties worden verbonden. Met behulp van de roaming-functie staan voor portofoons in dit radionetwerk celoverstijgende spraak- en datadiensten ter beschikking.

Koppeling van particuliere VoIP-centrales

De repeater RD625 maakt een koppeling van bestaande VoIP-telefooninstallaties aan het DMR-radionetwerk mogelijk. Zo kunnen DMR-deelnemers aan een radioconferentie half-duplex-gesprekken met deelnemers uit het telefoonnetwerk voeren. Deelnemers aan gesprek kunnen naar keuze individuele- of groepsoproepen in het radionetwerk doen.

Analoog en digitaal bedrijf en automatische omschakeling

De Repeater RD625 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.

Automatische omschakeling AC/DC

De geïntegreerde voedingsadapter van de RD625 kiest automatisch tussen gelijk- en wisselstroom. Zo kan het radiosignaal betrouwbaar aangeboden worden, wanneer de Repeater behalve op de netspanning ook op een onafhankelijke gelijkstroombron (UPS) aangesloten wordt. Wanneer de AC-voeding uitvalt dan schakelt de RD625 automatisch op de tweede voedingsbron over.



Eenvoudige montage

Het doordachte design van de RD625 maakt een eenvoudige wandmontage mogelijk m.b.v. van de optionele wandbeugel. Daardoor kan de Repeater flexibel en eenvoudig in gebouwen geïnstalleerd worden.

Compact All-In-One design

De RD625 combineert in haar compacte behuizing zend- en ontvangstcomponenten, een voeding en duplexer (optioneel).



Repeater-diagnose en besturing (RDAC)

Via een PC-applicatie kan de RD625 worden bewaakt, gecontroleerd en worden bestuurd. De software ondersteunt de netwerktoegang van meerdere punten uit en stel Administrators in staat het DMR-radionetwerk te bewaken.

Repeater Access Management

Om een grotere veiligheid te waarborgen, beschikt de RD625 over een repeater-toegangscontrole, welke het radionetwerk tegen ongeautoriseerde toegang beveiligd.

Standaard accessoires



AC-voedingskabel
EU PWC03

Optionele accessoires



Wandbeugel BRK21



DC-voedingskabel
PWC06



Programmeerkabel
(USB) PC40



Back-to-Back-
datakabel PC49



Fijnzekering POA15

Technische gegevens

Algemeen	
Frequentiebereik	VHF: 136 – 174 MHz UHF: 400 – 470 MHz
Ondersteunde bedrijfsmodi	DMR Tier II (conventionele DMR) overeenkomstig ETSI TS 102 361-1/2/3, Analoog
Aantal kanalen	16
Kanaalraster	12,5 / 20 / 25 kHz
Bedrijfsspanning	13,6 ± 15% V _{DC} 90 V – 264 V _{AC}
Max. stroomverbruik (bij standby)	≤ 0,5 A bij 13,6 V _{DC}
Max. stroomverbruik (bij zenden)	≤ 5,5 A bij 13,6 V _{DC}
Frequentiestabiliteit	±0,5 ppm
Antenne-impedantie	50 Ω
Afmetingen (H x B x D)	210 x 348 x 108 mm
Gewicht	2870 g

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 dB bij 25 kHz
Totale harmonische vervorming van de audio	≤ 3 %
Audio-gevoeligheid	+1 tot -3 dB
Leidingsgeb.stooremisaties	< -57 dBm

Zender	
Zendvermogen	1 – 25 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 +2™

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
Telefoon: +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 toestelconfiguratie; 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.