



# RD625

Ripetitore DMR

RD625 è un ripetitore digitale appositamente progettato per assicurare una copertura radio affidabile in edifici e gallerie. RD625 è stato sviluppato in conformità con lo standard radio aperto ETSI DMR (Digital Mobile Radio) e può essere usato in modalità sia analogica che digitale.



# Ripetitore

## RD625

Ripetitore DMR



### Caratteristiche principali

#### Connessione in rete IP flessibile

I ripetitori DMR di Hytera possono essere collegati a una rete di comunicazione basata su IP con più siti. Con l'aiuto della funzionalità di roaming vengono forniti servizi dati e voce alle radio mobili in questa rete usando più celle.

#### Connessione di centralini privati automatici (PABX) VoIP

Il ripetitore RD625 consente la connessione alla rete radio DMR di impianti telefonici VoIP preesistenti. In questo modo gli utenti radio DMR possono effettuare chiamate in modalità half-duplex con utenti della rete telefonica. Gli utenti telefonici possono scegliere se effettuare chiamate singole o di gruppo nella rete radio.

#### Funzionamento in modalità analogica e digitale e selezione automatica

Il ripetitore RD625 può funzionare in modalità sia analogica che digitale ed è completamente compatibile con i sistemi analogici attualmente in uso. L'apparecchio può commutare autonomamente la modalità digitale o quella analogica in base al tipo di segnale ricevuto e in tal modo consente di risparmiare tempo e denaro, poiché non è più necessario configurare manualmente frequenze e canali.

#### Commutazione CA/CC automatica

L'alimentatore integrato del ripetitore RD625 seleziona automaticamente il tipo di corrente: continua o alternata. In questo modo è possibile assicurare un segnale radio a prova di guasti, poiché il ripetitore può essere collegato non solo alla normale alimentazione a tensione di rete ma anche a una fonte di alimentazione indipendente a corrente continua (batteria). Se l'alimentazione CA viene a mancare, il ripetitore RD625 passa automaticamente alla seconda fonte di alimentazione.



### Facile installazione

L'ingegnerizzazione e il design del ripetitore RD625 consente un facile montaggio a parete con l'aiuto del supporto opzionale per parete. In questo modo il ripetitore può essere installato in modo semplice e flessibile all'interno di edifici.

### Design compatto "all in one"

Nel suo involucro compatto il ripetitore RD625 riunisce componenti di trasmissione e ricezione, alimentazione e unità duplex (opzionale).



### Diagnostica e controllo del ripetitore (RDAC)

Un'applicazione basata su PC consente di monitorare, verificare e controllare il ripetitore RD625. Il software supporta l'accesso di rete da più siti e consente agli amministratori di monitorare la rete radio DMR.

### Repeater Access Management

#### (gestione degli accessi al ripetitore)

Per assicurare un'elevata sicurezza, il ripetitore RD625 dispone di una funzionalità di controllo degli accessi che protegge la rete radio da accessi non autorizzati.

### Accessori standard



Cavo di rete CA EU  
PWC03

### Accessori opzionali



Supporto per parete  
BRK21



Cavo di rete CC  
PWC06



Cavo di programmazione (USB)  
PC40



Cavo dati back to back  
PC49



Fusibile per correnti deboli  
POA15



## Dati tecnici

Informazioni generali	
Intervallo di frequenza	VHF: 136 – 174 MHz UHF: 400 – 470 MHz
Modalità di esercizio supportate	DMR Tier II (DMR convenzionale) secondo ETSI TS 102 361-1/2/3, analogica
Capacità canali	16
Spaziatura di canale	12,5 / 20 / 25 kHz
Tensione di funzionamento	13,6 ± 15% V <sub>CC</sub> 90 V - 264 V <sub>CA</sub>
Consumo max. (in modalità pronta per l'uso)	≤ 0,5 A
Consumo max. (in trasmissione)	≤ 5,5 A
Stabilità di frequenza	±0,5 ppm
Impedenza dell'antenna	50 Ω
Dimensioni (H x L x P)	210 x 348 x 108 mm
Peso	2.870 g

Ricevente	
Sensibilità (analogica)	0,3 µV (12 dB SINAD) 0,22 µV (tipica) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)
Sensibilità (digitale)	0,3 µV / BER 5%
<b>Attenuazione canale adiacente</b> TIA-603 ETSI	65 dB a 12,5 kHz / 75 dB a 20 / 25 kHz 60 dB a 12,5 kHz / 70 dB a 20 / 25 kHz
<b>Intermodulazione</b> TIA-603 ETSI	75 dB a 12,5 / 20 / 25 kHz 70 dB a 12,5 / 20 / 25 kHz
<b>Soppressione del segnale di disturbo</b> TIA-603 ETSI	75 dB a 12,5 / 20 / 25 kHz 70 dB a 12,5 / 20 / 25 kHz
Distanza segnale/rumore (S/N)	40 dB a 12,5 kHz 43 dB a 20 kHz 45 dB a 25 kHz
Fattore di distorsione armonica nominale	≤ 3 %
Sensibilità audio	da +1 a -3 dB
Emissioni di interferenze di rete	< -57 dBm

Trasmittente	
Potenza di trasmissione	1 – 25 W (regolabile)
Modulazione	11 K0F3E a 12,5 kHz 14 K0F3E a 20 kHz 16 K0F3E a 25 kHz
Modulazione digitale 4FSK	12,5 kHz (solo dati): 7K60FXD 12,5 kHz (dati e voce): 7K60FXW
Segnali di disturbo e armoniche	-36 dBm (< 1 GHz) -30 dBm (> 1 GHz)
Limite di modulazione	± 2,5 kHz a 12,5 kHz ± 4,0 kHz a 20 kHz ± 5,0 kHz a 25 kHz
Soppressione del rumore di fondo	40 dB a 12,5 kHz 43 dB a 20 kHz 45 dB a 25 kHz
Prestazione del canale adiacente	60 dB a 12,5 kHz 70 dB a 20 / 25 kHz
Sensibilità audio	da +1 dB a -3 dB
Fattore di distorsione armonica nominale	≤ 3 %
Tipo vocoder digitale	AMBE + +

Dati ambientali	
Intervallo di temperatura di funzionamento	da -30 °C a +60 °C
Intervallo di temperatura di magazzino	da -40 °C a +85 °C

Il vostro partner Hytera:



### Hytera Mobilfunk GmbH

**Indirizzo:** Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münder, Germania  
**Telefono:** +49 (0)5042 / 998-0 **Fax:** +49 (0)5042 / 998-105  
**E-mail:** info@hytera.de | [www.hytera-mobilfunk.com](http://www.hytera-mobilfunk.com)

Tutti i dati tecnici sono stati testati secondo i relativi standard. A causa del continuo sviluppo dei prodotti, ci riserviamo il diritto di apportare eventuali modifiche.

Distributore Autorizzato per l'Italia:



Via Libia, 3 • Samarate (VA) • Tel. 0331.236.236  
info@sisteldata.it • [www.sisteldata.it](http://www.sisteldata.it)



Hytera Mobilfunk GmbH si riserva il diritto di modificare il design del prodotto e le specifiche tecniche. Hytera Mobilfunk GmbH non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori di stampa. Tutte le specifiche tecniche sono soggette a modifica, senza preavviso.

Le caratteristiche di codifica sono opzionali e richiedono una configurazione del dispositivo differente; soggetto alle norme per l'esportazione tedesche ed europee.

**HYT** Hytera sono marchi registrati di Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® e tutte le derivazioni sono marchi protetti di Hytera Mobilfunk GmbH.  
©2015 Hytera Mobilfunk GmbH. Tutti i diritti riservati.