



# RD985

Ripetitore DMR

Il ripetitore digitale RD985 è il componente centrale di reti radio DMR multicella convenzionali ed è stato sviluppato in conformità con lo standard ETSI per DMR. Offre un design ergonomico, affidabilità ed eccezionali funzioni digitali per comunicazioni sofisticate. RD985: il vostro vantaggio digitale sulla concorrenza!



# Ripetitore



## Caratteristiche principali

### Modalità Dual e selezione automatica

Il ripetitore RD985 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 ricevitore e in tal modo consente di risparmiare tempo e denaro, poiché non è più necessario configurare manualmente frequenze e canali.

### Efficienza al 100%

Il ripetitore RD985 offre una potenza costante (fino a 50 watt), pertanto soddisfa gli elevati requisiti di tutti i sistemi radio digitali convenzionali.

### Opzioni di installazione flessibili

Un kit di installazione opzionale consente di inserire il ripetitore RD985 in un rack per apparecchi da 19 pollici. In alternativa può essere semplicemente collocato sopra uno scaffale, un piedistallo o una scrivania. Grazie allo spazio riservato a un duplexer opzionale all'interno dell'involucro, l'apparecchio mantiene la sua compattezza.

### Efficienza nella gamma di frequenze alte

Grazie alla tecnologia TDMA utilizzata, lo stesso canale può essere utilizzato dal doppio degli utenti rispetto a sistemi FDMA analogici o digitali. Considerando le limitate frequenze disponibili, questo rappresenta un chiaro vantaggio e consente di ridurre le spese per terminali e licenze per le frequenze.

### Comunicazione sicura

Il ripetitore RD985 dispone di una funzione avanzata di codifica digitale che protegge le comunicazioni da intercettazioni.

### Elevata capacità di raffreddamento

L'eccellente capacità di dissipazione dell'amplificatore gli consente di disperdere il proprio calore in modo efficiente. Il sistema di ventilazione integrato, inoltre, consente un funzionamento stabile e potente.

### Funzionamento in modalità ripetitore o in modalità base

Se l'apparecchio viene usato su un canale analogico, è possibile commutare tra la modalità ripetitore e la modalità base. In modalità base il ripetitore può essere usato come ricetrasmittitore duplex.

### Elevata affidabilità

Poiché il ripetitore è stato progettato conformemente a standard militari, offre un'elevata affidabilità molto duratura e prestazioni eccellenti. I risultati di test svolti da laboratori indipendenti hanno dimostrato che l'apparecchio assicura un funzionamento senza problemi fino a 100.000 ore, pertanto soddisfa i requisiti per l'impiego in situazioni estreme.



### Display LCD a colori ad alta risoluzione da 2 pollici

Durante l'utilizzo oppure durante attività di manutenzione, il grande display LCD a colori consente di accedere facilmente a tutte le informazioni desiderate.

### Design professionale

Gli innovativi indicatori LED sulla manopola del volume completa l'elegante design dell'apparecchio e ne ottimizza l'impiego al tempo stesso. Con i menu intuitivi e i controlli di navigazione di grandi dimensioni, usare l'apparecchio è particolarmente facile.



### Chiari indicatori LED

Gli 8 indicatori LED sulla parte anteriore consentono una facile identificazione dello stato corrente.

### Accessori standard



Cavo di rete

### Design ergonomico

Le impugnature smussate facilitano l'installazione e il trasporto dell'apparecchio.

### Accessori opzionali (estratto)



Alimentatore esterno PS22002



Cavo di programmazione (USB) PC37



Microfono palmare SM16A1



Microfono da tavolo SM10A1



Kit di installazione per duplexer BRK09



Kit di installazione per rack da 19 pollici (nero) BRK12

## Dati tecnici

Dati generali	
Intervallo di frequenza	VHF: 130MHz -174MHz UHF: 400MHz -470MHz
Modalità di funzionamento supportate	• DMR Tier II secondo ETSI TS 102 361-1/2/3 • Analogica
Numero di canali	16
Numero di zone	1
Spaziatura di canale	12,5/ 20/ 25kHz (analogico) 12,5 kHz (digitale)
Tensione di funzionamento	13,6± 15%V <sub>CC</sub>
Consumo max. (in modalità pronta per l'uso)	≤ 0,8A
Consumo max. (in trasmissione)	≤ 11A
Stabilità di frequenza	± 0,5ppm
Impedenza dell'antenna	50 Ω
Dimensioni (HxL x P)	88x 483x 366mm
Peso	8,5kg
Display LCD	220x 176 pixel, 262.000 colori, 2,0 pollici, 4 righe

Ricevente	
Sensibilità (analogica)	0,3µV (12dB SINAD) 0,22µV (tipica) (12dB SINAD) 0,4µV (20dB SINAD)
Sensibilità (digitale)	0,3µV/ BER 5%
<b>Attenuazione canale adiacente</b> TIA-603 ETSI	65dB a 12,5kHz/ 75dB a 2025kHz 60dB a 12,5kHz/ 70dB a 2025kHz
<b>Intermodulazione</b> TIA-603 ETSI	75dB a 12,520/ 25kHz 70dB a 12,520/ 25kHz
<b>Soppressione del segnale di disturbo</b> TIA-603 ETSI	80dB a 12,520/ 25kHz 80dB a 12,520/ 25kHz
Distanza segnale/rumore (S/N)	40dB a 12,5kHz 43dB a 20kHz 45dB a 25kHz
Potenza nominale di uscita audio	0,5 W
Fattore di distorsione armonica nominale	≤ 3 %
Sensibilità audio	da +1dB a -3dB
Emissione di interferenza di rete	< 57dBm

Trasmittente	
Potenza di trasmissione	5-50W (regolabile)
Modulazione	11K0F3E a 12,5kHz 14K0F3E a 20kHz 16K0F3E a 25kHz
Modulazione digitale 4FSK	12,5kHz (solo dati): 7K60FXD 12,5kHz (dati e voce): 7K60FXW
Segnali di disturbo e armoniche	-36dBm (<1GHz) -30dBm (>1GHz)
Limite di modulazione	± 2,5kHz a 12,5kHz ± 4,0kHz a 20kHz ± 5,0kHz a 25kHz
Soppressione del rumore di fondo	40dB a 12,5kHz 43dB a 20kHz 45dB a 25kHz
Prestazione del canale adiacente	60dB a 12,5kHz 70dB a 20/25kHz
Sensibilità audio	da +1dB a -3dB
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

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.

Il vostro partner Hytera:



### Hytera Mobilfunk GmbH

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



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.