



## Serie PD5

Radio portatili DMR

La serie PD5 di Hytera conquista con il suo design compatto, la gamma di funzionalità completa e l'elevata efficienza in termini di costi. Con il supporto per la trasmissione radio digitale e analogica, gli apparecchi della serie PD5 sono i compagni ideali per entrare nel mondo delle radio digitali professionali.



# Radio mobili

## Serie PD5

PD505

PD565

Radio portatili DMR



### Caratteristiche salienti

#### Compattezza, leggerezza e facilità di impiego

Gli apparecchi della serie PD5 sono particolarmente ergonomici e facili da usare. Con un peso di appena 260 g (PD505) oppure 280 g (PD565), gli apparecchi della serie PD5 sono estremamente comodi da portare con sé.

#### Convenienza con una qualità vocale eccezionale

Con l'impiego combinato del codec a banda stretta e delle tecnologie digitali per la correzione degli errori, la serie PD5 assicura una qualità vocale eccezionale anche in ambienti rumorosi e nelle aree ai margini della copertura radio.

#### Lunga durata della batteria

La batteria al litio (1500 mAh) in dotazione raggiunge in modalità digitale una durata operativa di almeno 16 ore (ciclo di funzionamento 5-5-90). Con la batteria opzionale a richiesta da 2000 mAh l'autonomia arriva addirittura a 20 ore.

#### Compatibile con banda analogica e digitale

La serie PD5 è stata sviluppata secondo lo standard radio ETSI DMR (Digital Mobile Radio). Le radio portatili supportano il convenzionale funzionamento DMR ma possono operare anche in modalità analogica. In questo modo gli apparecchi della serie PD5 sono la scelta ideale per il passaggio alla radio digitale.

#### Funzionalità pseudo-trunking

Con la tecnologia pseudo-trunking brevettata gli apparecchi utilizzano in modo dinamico i timeslot di una frequenza. Pertanto, gli apparecchi possono sfruttare contemporaneamente entrambi i timeslot in modalità DMO e RMO durante il funzionamento DMR convenzionale. In questo modo viene assicurato uno sfruttamento efficiente delle frequenze.

#### Ulteriori funzioni (selezione)

- Funzioni one-touch con le quali è possibile richiamare velocemente messaggi di testi preprogrammati, effettuare chiamate vocali e attivare funzioni complementari
- Supporto di molteplici modalità avanzate di segnale analogico, incluse HDC1200, bitonale e pentatonale, per una migliore integrazione in parchi radio analogici preesistenti
- Criptaggio base Hytera (40 bit) in modalità digitale
- Funzione scrambler in modalità analogica
- Funzione noleggio
- Vari tipi di chiamata: chiamata singola, chiamata di gruppo, chiamata broadcast, chiamata dati
- DMRA data service
- Attivazione/disattivazione via radio di apparecchi radio (Enable/Disable), funzione priority-interrupt e remote-monitor (opzionale)



Autonomia della batteria di 16 ore (batteria ricaricabile da 1500 mAh) e 20 ore (batteria ricaricabile da 2000 mAh) in modalità digitale

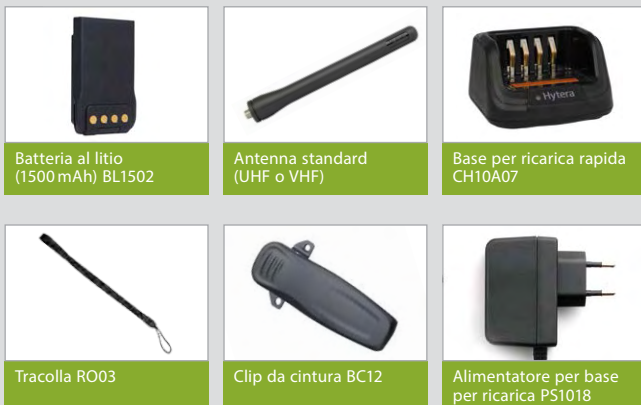
Involucro esterno ergonomico e leggero



Elevata efficienza in termini di costi

Conformità agli standard militari USA MIL-STD-810 C/D/E/F/G

### Fornitura standard



### Altri accessori (selezione)



## Dati tecnici

Dati generali	
Range di frequenza	VHF: 136 – 174 MHz UHF: 400 – 470 MHz
Modalità di funzionamento supportate	<ul style="list-style-type: none"> <li>DMR Tier II secondo ETSI TS 102 361-1/2/3</li> <li>Simulcast</li> <li>Analogica</li> </ul>
Numero canale	256 (PD505) / 512 (PD565)
Numero di zone	16 (PD505) / 32 (PD565)
Spaziatura di canale	12,5 / 20 / 25 kHz (analogico) 12,5 kHz (digitale)
Tensione d'esercizio	7,4 V (nominale)
Batteria standard	1500 mAh (batteria al litio)
Durata della batteria (ciclo di funzionamento 5-5-90, elevata potenza di trasmissione, batteria standard)	circa 11 ore (analogico) circa 16 ore (digitale) con 1500 mAh circa 20 ore (digitale) con 2000 mAh
Stabilità di frequenza	± 0,5 ppm
Impedenza d'antenna	50 Ω
Dimensioni (H x L x P) (senza antenna)	115 x 54 x 27 mm (PD505) 115 x 54 x 27 mm (PD565)
Peso	circa 260 g (PD505) circa 280 g (PD565)
Tasti programmabili	1 (PD505) 6 (PD565)
Display LCD (PD565)	Display LCD monocromatico, 3 righe

Condizioni ambientali	
Range temperatura d'esercizio	da -30 °C a +60 °C
Range temperatura di stoccaggio	da -40 °C a +85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (livello 4), ± 8 kV (contatto), ± 15 kV (aria)
Protezione da polvere ed umidità	IP54
Resistenza a urti e vibrazioni	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Umidità relativa dell'aria	MIL-STD-810 C/D/E/F/G

Trasmittente	
Potenza di trasmissione	VHF: 1 / 5 W / UHF: 1 / 4 W
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)
Limitazione modulazione	± 2,5 kHz a 12,5 kHz ± 4,0 kHz a 20 kHz ± 5,0 kHz a 25 kHz
Eliminazione del rumore di fondo	40 dB a 12,5 kHz 43 dB a 20 kHz 45 dB a 25 kHz
Smorzamento canale adiacente	60 dB a 12,5 kHz 70 dB a 20/25 kHz
Sensibilità audio	da +1 dB a -3 dB
Fattore Klirr audio	≤ 3 %
Tipo Digital-Vocoder	AMBE +2™

Ricevente	
Sensibilità (analogica)	0,22 µV (12 dB SINAD) 0,22 µV (tipica) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)
Sensibilità (digitale)	0,22 µV / BER 5%
<b>Attenuazione canale adiacente</b> TIA-603 ETSI	60 dB a 12,5 kHz / 70 dB a 20 / 25 kHz 60 dB a 12,5 kHz / 70 dB a 20 / 25 kHz
<b>Intermodulation</b> TIA-603 ETSI	70 dB a 12,5 / 20 / 25 kHz 65 dB a 12,5 / 20 / 25 kHz
<b>Soppressione segnale di disturbo</b> TIA-603 ETSI	70 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
Potenza uscita audio	0,5 W
Fattore Klirr audio	≤ 3 %
Sensibilità audio	da +1 dB a -3 dB
Emissioni di interferenza di rete	< -57 dBm

Tutti i dati tecnici sono stati verificati da parte della fabbrica e secondo i relativi standard. A causa del continuo sviluppo dei prodotti, ci riserviamo il diritto di apportare eventuali modifiche.

Il vostro partner Hytera:



**BPG Radiocomunicazioni Srl**  
Via Nazionale, 13  
10060 Pinasca TO - Italy  
Tel. +390121800669  
commerciale@bpg.it - www.bpg.it



### 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](http://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 separata del dispositivo; sono anche soggette alle norme tedesche ed europee in materia di esportazione.

**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.