



## Serie PD6

Radio portatili DMR

La serie PD6 di Hytera porta una ventata di aria fresca nelle comunicazioni radio. Con i loro leggeri involucri in metallo e il supporto per la radiocomunicazione mobile digitale e analogica, le radio portatili della serie PD6 sono l'ideale per migrare al mondo della radio digitale.



# Radio mobili

## Serie PD6

PD605 / PD605G

PD665 / PD665G

PD685 / PD685G

Radio portatili DMR



### Caratteristiche principali

#### Piccole, leggere e sottili

Con uno spessore di appena 27 mm, le radio mobili della serie PD6 sono estremamente compatte. I loro involucri esterni sono inseriti in una struttura metallica in alluminio di alta qualità e, grazie a un peso di appena 290 g (PD605) oppure 310 g (PD655/PD685), sono comode da portare con sé anche per lunghi tempi di impiego.

#### Lunga durata della batteria

Con la batteria agli ioni di litio da 1500 mAh in dotazione, le radio portatili della serie PD6 raggiungono in modalità digitale una durata operativa di almeno 16 ore. Con la batteria opzionale a richiesta da 2000 mAh l'autonomia arriva addirittura a 20 ore.

#### Migliore utilizzo dello spettro delle frequenze

La serie PD6 può essere usata in modalità diretta TDMA e in modalità pseudo-trunking. Questa assegnazione dell'ampiezza di banda disponibile con un numero doppio di canali consente di mitigare nettamente la sempre maggiore scarsità delle frequenze disponibili per l'impiego di sistemi radio DMR rispetto ai sistemi analogici.

#### Maggiore intervallo di frequenza

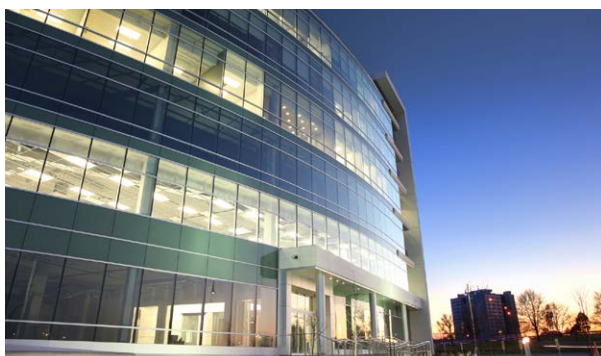
L'intervallo di frequenza in UHF è compreso tra 400 MHz e 527 MHz.

#### Compatibile con modalità analogica e digitale

La serie PD6 è stata sviluppata secondo lo standard radio ETSI DMR (Digital Mobile Radio). Le radio portatili supportano il funzionamento convenzionale DMR ma possono operare anche in analogico. In questo modo gli apparecchi della serie PD6 sono la scelta ideale per il passaggio alla radio digitale.

#### Ulteriori funzioni (selezione)

- Ogni apparecchio della serie PD6 è disponibile anche con tecnologia GPS. Le varianti con GPS supportano applicazioni GIS come, ad esempio, AVL e la telemetria.
- Codifica con l'algoritmo ARC4 (a 40 bit) secondo DMRA oppure con gli algoritmi opzionali AES128 e AES256 (a 128 e 256 bit)
- Interfaccia di espansione per applicazioni
- Funzione "Man Down" (uomo a terra) opzionale
- Funzione noleggio
- Vari tipi di chiamata: chiamata singola, chiamata di gruppo, chiamata broadcast, chiamata di emergenza



Piccola e leggera, involucro esterno stabile con cornice in metallo

Versatili accessori disponibili per qualsiasi situazione



Apparecchi impermeabili e resistenti alla polvere in conformità con IP67

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

### Fornitura standard



### Altri accessori (selezione)



## Dati tecnici

Dati generali	
Intervallo di frequenza	VHF: 136 - 174 MHz / UHF: 400 - 527 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 di canali	1024
Numero di zone	3 (PD605), 64 (PD665 / PD685)
Spaziatura di canale	12,5 / 20 / 25 kHz (analogico) 12,5 kHz (digitale)
Tensione di funzionamento	7,4 V (nominale)
Batteria standard	1500 mAh (batteria agli ioni di 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 dell'antenna	50 Ω
Dimensioni (H x L x P) (senza antenna)	119 x 54 x 27 mm (PD605) 122 x 54 x 27 mm (PD665 / PD685)
Peso (con antenna e batteria standard)	circa 290 g (PD605) circa 310 g (PD665 / PD685)
Tasti programmabili	1 (PD605) 6 (PD665) 3 (PD685)
Display LCD (PD665 / PD685)	160 x 128 pixel, 65.536 colori, 1,8 pollici, 4 righe
Dati ambientali	
Intervallo di temperatura di funzionamento	da -30 °C a +60 °C
Intervallo di temperatura di magazzino	da -40 °C a +85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (Livello 4), ± 8 kV (contatto), ± 15 kV (aria)
Protezione antipolvere e umidità	IP67
Resistenza a urti e vibrazioni	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Umidità dell'aria relativa	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
GPS	
Tempo per il primo rilevamento della posizione (TTFF) avvio a freddo	< 1 minuto
Tempo per il primo rilevamento della posizione (TTFF) avvio a caldo	< 10 secondi
Precisione orizzontale	< 10 metri

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)
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
Attenuazione 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 +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%
Attenuazione canale adiacente 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
Intermodulazione TIA-603 ETSI	70 dB a 12,5 / 20 / 25 kHz 65 dB a 12,5 / 20 / 25 kHz
Soppressione del segnale di disturbo 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 di uscita audio	0,5 W
Fattore di distorsione armonica nominale	≤ 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**



SGS Certificate DE11/81829313

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.