



## Serie PD4

Radio portatili DMR

Con una lunga durata della batteria, un peso ridotto e un lettore RFID integrato nel modello PD415, gli apparecchi radio della serie PD4 sono perfetti per svolgere le attività di lavoro quotidiane. La serie di apparecchi supporta sia il funzionamento analogico che quello digitale, facilitando in tal modo la transizione alla trasmissione digitale.



# Radio mobili

## Serie PD4

PD405

PD415

Radio portatili DMR



### Caratteristiche salienti

#### Letture RFID integrato (PD415)

Grazie al lettore RFID integrato il modello PD415 è in grado di leggere le informazioni dei tag RFID e di inviarle automaticamente via radio. L'apparecchio radio supporta in tal modo il sistema di controllo Hytera Patrol System per servizi di vigilanza.

#### Sistema di controllo per servizi di vigilanza con il modello PD415

Patrol System di Hytera è un sistema di controllo per consentire la gestione delle informazioni del personale di vigilanza. Grazie a questa soluzione, le posizioni del personale di sicurezza possono essere monitorate centralmente e in tempo reale su una mappa digitale. Patrol System si integra perfettamente nelle soluzioni di sicurezza per supermercati, impianti industriali, magazzini o alberghi.

#### Qualità vocale sorprendente

La tecnologia digitale utilizzata negli apparecchi radio della serie PD4 consente di assicurare una sorprendente qualità vocale della copertura radio anche in ambienti rumorosi e ai margini del perimetro.

#### Migliore utilizzo dello spettro delle frequenze

Grazie alla tecnologia TDMA gli apparecchi radio DMR consentono di configurare l'ampiezza di banda disponibile con un numero di canali doppio rispetto alle normali radio analogiche. Ciò consente di mitigare nettamente la sempre maggiore scarsità delle frequenze disponibili.

#### Canali analogici e digitali misti

Grazie a questa funzione gli apparecchi radio della serie PD4 riconoscono i segnali analogici e digitali e attivano automaticamente la modalità operativa corrispondente.

#### Robustezza

Entrambi gli apparecchi radio sono resistenti alla polvere e impermeabili in conformità agli standard IP55 (PD405) e IP54 (PD415) e soddisfano gli standard militari americani MIL-STD-810 C/D/E/F/G.

#### Ulteriori funzioni (selezione)

- Differenti modalità operative: analogica, DMR Tier II o mista
- Scansione di canali digitali o analogici
- Supporto della trasmissione di messaggi di testo pre-programmati
- Modalità diretta TDMA che consente fino a due chiamate simultanee anche senza ripetitore
- VOX (modulazione di trasmissione a controllo vocale)
- Struttura piccola, sottile, leggera
- Chiamata singola, chiamata di gruppo e chiamata a tutti



Tasti programmabili

Differenti modalità operative:  
analogica, DMR Tier II o mista



Letture RFID integrato per sistema di vigilanza (PD415)

Struttura piccola, sottile e leggera: solo 270 g

### Fornitura standard

### Altri accessori (selezione)

					
Batteria al litio (1500 mAh) BL1504	Tracolla RO03	Clip da cintura BC08	Microfono altoparlante SM26M1	Microfono altoparlante (IP55) SM13M1	Borsa (nylon) NCN011
					
Alimentatore per supporto per la ricarica PS1018	Supporto per la ricarica CH10A07	Antenna (UHF o VHF)	Sistema di ottimizzazione delle batterie MCA08	Batteria al litio (2000 mAh) BL2010	Letture RFID per Patrol System (PD415)

## 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>Analogica</li> </ul>
Numero canale	128 (analogico) / 128 (digitale)
Numero di zone	3
Griglia canali	12,5 / 25 kHz
Tensione d'esercizio	7,4 V (nominale)
Batteria standard	1500 mAh (batteria al litio)
Durata della batteria (5-5-90 ciclo di funzionamento)	Analogico/digitale: circa 12 / 16 ore (con 1500 mAh) circa 16 / 22 ore (con 2000 mAh)
Stabilità di frequenza	± 0,5 ppm
Impedenza d'antenna	50 Ω
Dimensioni (H x L x P) (senza antenna)	112 x 54 x 28 mm (PD405) 112 x 54 x 31 mm (PD415)
Peso (con antenna e batteria standard)	circa 270 g
Tasti programmabili	2
Portata del lettore RFID	Fino a 4 cm

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 (Level 4), ± 8 kV (contatto), ± 15 kV (aria)
Protezione da polvere ed umidità	IP55 (PD405) IP54 (PD415)
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 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 ± 5,0 kHz a 25 kHz
Distanza tensione di rumore	40 dB a 12,5 kHz 45 dB a 25 kHz
Smorzamento canale adiacente	60 dB a 12,5 kHz 70 dB a 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%
Smorzamento canale adiacente TIA-603 ETSI	60 dB a 12,5 kHz / 70 dB a 25 kHz 60 dB a 12,5 kHz / 70 dB a 25 kHz
Intermodulazione TIA-603 ETSI	70 dB a 12,5 / 25 kHz 65 dB a 12,5 / 25 kHz
Soppressione segnale di disturbo TIA-603 ETSI	70 dB a 12,5 / 25 kHz 70 dB a 12,5 / 25 kHz
Distanza segnale/rumore (S/N)	40 dB a 12,5 kHz 45 dB a 25 kHz
Potenza uscita audio	0,5 W
Fattore Klirr audio	≤ 3 %
Sensibilità audio	da +1 dB a -3 dB
Interferenze legate alla linea	< -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:



**Hytera**  
Respond & Achieve

### 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)

Distributore Autorizzato per l'Italia:

**ADVANTEC**  
Advantec Srl  
Via Caduti per la Libertà, 13  
10060 Pinasca TO - Italy  
Tel. +39 0121326770  
info@advantec.it - www.advantec.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 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.