



# PD705 / PD705G

Radio portatili DMR

Con l'involucro esterno compatto, il grado di protezione IP67, l'eccezionale qualità vocale e la compatibilità con la tecnologia digitale e analogica, gli apparecchi PD705 e PD705G portano una ventata d'aria fresca nel panorama delle comunicazioni radio. Le radio portatili PD705 e PD705G (variante con GPS) sono progettate in base allo standard DMR.



# Radio



## Caratteristiche principali

### Migliore utilizzo dello spettro delle frequenze

Grazie alla procedura TDMA, la radio mobile PD705 / PD705G consente l'assegnazione dell'ampiezza di banda disponibile con un numero doppio di canali. Ciò consente di mitigare nettamente la sempre maggiore scarsità delle frequenze disponibili.

### Design ergonomico

Le radio portatili PD705 e PD705G (variante con GPS) di Hytera offrono una facilità di utilizzo e un'affidabilità molto elevate, due caratteristiche alle quali non è possibile rinunciare in situazioni critiche. Il design industriale sofisticato e l'intelligente progettazione dell'antenna assicurano comodità di utilizzo ed eccellenti proprietà GPS.

### Affidabilità

La radio mobile PD705 / PD705G soddisfa tutti i requisiti dello standard aperto ETSI DMR e degli standard MIL810 - C / D / E / F / G, nonché il grado di protezione IP67. La famiglia di apparecchi è così in grado di offrire le massime prestazioni, anche in condizioni d'utilizzo difficili.

### Potente batteria

Rispetto alla tecnologia analogica e alla procedura FDMA, con la tecnologia TDMA la durata della batteria può aumentare di circa il 40%, a seconda delle condizioni di impiego.

### Incredibile qualità vocale

Con l'impiego combinato del codec a banda stretta e delle tecnologie digitali per la correzione degli errori, la serie PD705 / PD705G assicura una qualità vocale eccezionale anche in ambienti rumorosi e nelle aree ai margini della copertura radio.

### Software aggiornabile

Il software aggiornabile consente nuove prestazioni. Modificando il software del firmware è possibile attivare altre modalità digitali e analogiche senza acquistare una nuova radio.



## Funzioni (selezione):

- Funzionamento analogico o digitale, a scelta
- Vari tipi di chiamata
  - Chiamata singola
  - Chiamata di gruppo
  - Chiamata broadcast
  - Chiamata di emergenza
- Controllo dell'apparecchio tramite API
- Diverse segnalazioni in analogico
  - chiamate selettive 2-toni o 5-toni, HDC1200, DTMF
  - Procedura squelch/ chiamata tonale CTCSS / CDCSS
- Servizi aggiuntivi
  - Controllo radio
  - Monitoraggio remoto
  - Avviso di chiamata
  - Attivazione/Disattivazione di radio
- Scanner
  - di voce e segnali analogici
  - di voce e dati digitali
  - scansione mista di attività analogiche e digitali
- Rilezione automatica della cella radio (roaming) in sistemi IP multisito
- Scrambling analogico
- Codifica sicura con l'algoritmo ARC4 (a 40 bit) secondo DMRA oppure con gli algoritmi opzionali AES128 e AES256 (a 128 e 256 bit)
- Software aggiornabile

### Pulsanti di controllo separati

I due pulsanti di controllo della radio portatile sono separati dall'antenna. In tal modo è possibile utilizzare l'apparecchio anche senza doversi levare i guanti.

### Servizi versatili

Oltre ai convenzionali servizi di comunicazione, il modello PD705/PD705G offre, ad esempio, funzionalità come scanner, chiamate di emergenza, allarme "uomo a terra" (opzionale) e "lavoratore isolato".



### Antenna integrata

L'antenna radio e GPS integrata consente un maggiore comfort ed eccellenti proprietà GPS.

### Solidità e affidabilità

Gli apparecchi soddisfano i requisiti degli standard MIL-STD-810 C/D/E/F/G e hanno superato i test HALT (Highly Accelerated Life Test, test di invecchiamento accelerato).

### Impermeabilità e resistenza alla polvere

La radio portatile PD705/PD705G è impermeabile e resistente alla polvere conformemente al grado di protezione IP67, pertanto sott'acqua resiste a una profondità di un metro per almeno mezz'ora.

## Accessori standard



Batteria agli ioni di litio da 2000 mAh BL2006

Stazione di ricarica CH10A04

Adattatore di rete PS1018

Antenna

Cinghia da polso (cuoio) RO04

## Accessori opzionali (estratto)



Batteria agli ioni di litio da 2500 mAh BL2503

Caricabatteria rapido MCU MCA06

Cavo di programmazione (USB/seriale) PC38

Microfono impermeabile (IP57) SM18N2

Auricolare con microfono PTT EHN12

Auricolare nascosto (3 cavi, beige) EAN17

## Dati tecnici

Dati generali	
Intervallo 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>DMR Tier III secondo ETSI TS 102 361-1/2/3/4</li> <li>Analogica, MPT 1327</li> </ul>
Numero di canali	1024
Numero di zone	3
Spaziatura canali (analogico)	12,5 / 20 / 25 kHz
Spaziatura canali (digitale)	12,5 kHz
Tensione di funzionamento	7,4 V (nominale)
Batteria standard	2000 mAh (batteria agli ioni di litio)
Durata della batteria (analogico) (ciclo di lavoro 5-5-90, elevata potenza di trasmissione, batteria standard)	VHF: circa 11 ore / 10 ore (GPS attivo) UHF: circa 13,5 ore / 12 ore (GPS attivo)
Durata della batteria (digitale) (ciclo di lavoro 5-5-90, elevata potenza di trasmissione, batteria standard)	VHF: circa 13,5 ore / 12 ore (GPS attivo) UHF: circa 15,5 ore / 14 ore (GPS attivo)
Stabilità di frequenza	± 1,5 ppm
Impedenza dell'antenna	50 Ω
Dimensioni (H x L x P, con batteria standard, senza antenna)	125 x 55 x 35 mm
Peso (con antenna e batteria standard)	335 g

Dati ambientali	
Temperatura di esercizio	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 (solo PD705G)	
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

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

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
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 +2™

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%
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 nominale di uscita audio	0,5 W
Fattore di distorsione armonica nominale	≤ 3%
Sensibilità audio	da +1 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.



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.