



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

PD705
PD705G

Radio portatili DMR



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



Accessori opzionali (estratto)



Le immagini soprastanti sono a solo scopo illustrativo. I prodotti possono differire dalle immagini.

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"> DMR Tier II secondo ETSI TS 102 361-1/2/3 Simulcast DMR Tier III secondo ETSI TS 102 361-1/2/3/4 Analogica, MPT 1327
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 15 ore / 14,5 ore (GPS attivo) UHF: circa 15 ore / 14,5 ore (GPS attivo)
Durata della batteria (digitale) (ciclo di lavoro 5-5-90, elevata potenza di trasmissione, batteria standard)	VHF: circa 20 ore / 19,5 ore (GPS attivo) UHF: circa 20 ore / 19,5 ore (GPS attivo)
Stabilità di frequenza	± 0,5 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:



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

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)	0,25 μV
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.