



# PD785 / PD785G

Radio portatili DMR

Le radio portatili PD785 e PD785G (variante con GPS) sono progettate in base allo standard DMR e si distinguono per un design ergonomico, funzioni digitali avanzate e un'elevata qualità. Trasformano la comunicazione in un'esperienza entusiasmante e consentono di reagire velocemente alle nuove situazioni.



# Radio

PD785  
PD785G

Radio portatili DMR



## Caratteristiche principali

### Migliore utilizzo dello spettro delle frequenze

Grazie alla procedura TDMA, la radio mobile PD785/PD785G 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 PD785 e PD785G (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 brevettato a livello mondiale e l'intelligente progettazione dell'antenna assicurano comodità di utilizzo ed eccellenti proprietà GPS.

### Servizi versatili

Oltre ai servizi di comunicazione convenzionali, la radio portatile PD785/PD785G offre un'ampia gamma di servizi dati e funzioni come, ad esempio, messaggi di testo, scanner, chiamate di emergenza, allarme "uomo a terra" (noto anche come Man Down, opzionale) e la funzione "lavoratore isolato".

### Affidabilità

La radio mobile PD785/PD785G 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.

### Facilità di utilizzo

Tasti di grandi dimensioni consentono di controllare la radio portatile in modo comodo e semplice. Il grande display a colori TFT assicura una buona leggibilità, anche in condizioni di illuminazione molto difficili. Più di 20 tasti programmabili consentono un rapido accesso ai diversi servizi e alle molteplici funzioni.

### Potente batteria

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

### Incredibile qualità vocale

Con l'impiego combinato del codec a banda stretta e delle tecnologie digitali per la correzione degli errori, la serie PD785/PD785G 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
- Funzionalità GPS (solo PD785G)
  - Recupero dei dati di posizione GPS
  - Invio di messaggi di testo GPS
  - Visualizzazione della distanza e della direzione di altri apparecchi radio GPS
- Servizi dati
  - Messaggi di testo
  - Messaggi di testo di gruppo
  - 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
- Diverse lingue di menu disponibili (ad esempio tedesco, inglese, francese, spagnolo, polacco, italiano, russo, turco, cinese semplificato e tradizionale, coreano)
- Funzioni one-touch (comprendono messaggi di testo, chiamate vocali e servizi aggiuntivi)
- Scanner
  - di voce e segnali analogici
  - di voce e dati digitali
  - scansione mista di attività analogiche e digitali
- Rileselezione 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.

### Display a colori di grandi dimensioni

Il display LCD a colori, trasflettivo e ad alta risoluzione, da 1,8 pollici assicura una buona leggibilità anche in condizioni di forte illuminazione.

### Tastiera ergonomica

Le solide radio portatili hanno una tastiera di grandi dimensioni, pertanto sono facili da usare anche in condizioni d'utilizzo difficili.

### 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 PD785/PD785G 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	Clip da cintura BC19

## Accessori opzionali (estratto)

Batteria agli ioni di litio da 2500mAh 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

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

## Dati tecnici

Dati generali	
Intervallo di frequenza	VHF: 66 - 88 MHz / 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	64 (con max 16 canali ciascuna)
Spaziatura di canale	12,5/20/25 kHz (analogico) 12,5 kHz (digitale)
Tensione di funzionamento	7,4V (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 37 mm
Peso (con antenna e batteria standard)	355 g
Display LCD	160 x 128 pixel, 65.536 colori, 4,57 cm, 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 (solo PD785G)	
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 KOF3E a 12,5 kHz 14 KOF3E a 20 kHz 16 KOF3E 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
<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>Intermodulazione</b> TIA-603 ETSI	70 dB a 12,5 / 20 / 25 kHz 65 dB a 12,5 / 20 / 25 kHz
<b>Soppressione del 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 nominale di uscita audio	0,5 W
Fattore di distorsione armonica nominale	≤ 3%
Sensibilità audio	da +1 dB a -3 dB
Emissioni di interferenze 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.



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.