



# 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
- 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.

### 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 |

## 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   | 64 (con max 16 canali ciascuna)   |
| Spaziatura di canale   | 12,5 / 20 / 25 kHz (analogico)<br>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 11 ore / 10 ore (GPS attivo)<br>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)<br>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 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:



**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

| Trasmittente   |  |
|--|--|
| Potenza di trasmissione  | VHF: 1 / 5 W / UHF: 1 / 4 W  |
| Modulazione  | 11 K0F3E a 12,5 kHz<br>14 K0F3E a 20 kHz<br>16 K0F3E a 25 kHz                    |
| Modulazione digitale 4FSK                                      | 12,5 kHz (solo dati): 7K60FXD<br>12,5 kHz (dati e voce): 7K60FXW                 |
| Segnali di disturbo e armoniche                                | -36 dBm (< 1 GHz)<br>-30 dBm (> 1 GHz)   |
| Limite di modulazione  | ± 2,5 kHz a 12,5 kHz<br>± 4,0 kHz a 20 kHz<br>± 5,0 kHz a 25 kHz                 |
| Soppressione del rumore di fondo                               | 40 dB a 12,5 kHz<br>43 dB a 20 kHz<br>45 dB a 25 kHz                             |
| Prestazione del canale adiacente                               | 60 dB a 12,5 kHz<br>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)<br>0,22 μV (tipica) (12 dB SINAD)<br>0,4 μV (20 dB SINAD)   |
| Sensibilità (digitale)   | 0,3 μV / BER 5%  |
| <b>Attenuazione canale adiacente</b><br>TIA-603<br>ETSI        | 60 dB a 12,5 kHz / 70 dB a 20 / 25 kHz<br>60 dB a 12,5 kHz / 70 dB a 20 / 25 kHz |
| <b>Intermodulazione</b><br>TIA-603<br>ETSI                     | 70 dB a 12,5 / 20 / 25 kHz<br>65 dB a 12,5 / 20 / 25 kHz                         |
| <b>Soppressione del segnale di disturbo</b><br>TIA-603<br>ETSI | 70 dB a 12,5 / 20 / 25 kHz<br>70 dB a 12,5 / 20 / 25 kHz                         |
| Distanza segnale/rumore (S/N)                                  | 40 dB a 12,5 kHz<br>43 dB a 20 kHz<br>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.

Distributore Autorizzato per l'Italia:



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



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.