



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"> 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	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 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	± 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 magazzinaggio	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 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)	0,2 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 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.