



# MD785 / MD785G

Radio mobili veicolari DMR

Le radio mobili veicolari DMR MD785 e MD785G offrono molteplici funzionalità digitali per consentire lo scambio di informazioni in ogni situazione.

Con un design ergonomico, l'interfaccia utente facile da usare e la sua eccellente qualità, è la soluzione ideale per ogni esigenza di comunicazione, che si tratti di ottimizzare l'efficienza della propria azienda o di essere in grado di reagire a situazioni di emergenza in ogni momento.



# Radio

## MD785 MD785G

Radio mobili veicolari DMR



### Caratteristiche principali

#### Eccellente trasmissione vocale

Grazie all'impiego simultaneo di codec a banda stretta e correzione digitale degli errori, la radio mobile MD785/MD785G offre una qualità audio eccezionale in ambienti rumorosi e nelle aree ai margini della copertura radio.

#### Modalità Dual

La radio mobile MD785/MD785G dispone sia di una modalità analogica che di una modalità digitale ed è compatibile con i sistemi analogici correntemente in uso, semplificando in tal modo la transizione all'era digitale.

#### Migliore utilizzo dello spettro delle frequenze

Grazie alla procedura TDMA, la radio mobile MD785/MD785G 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.

#### Crittografia digitale

La crittografia con l'algoritmo ARC4 (40 bit) secondo DMRA o con algoritmi opzionali AES128 e AES256 (128 e 256 bit) garantisce una comunicazione sicura.

#### Affidabilità e qualità

La radio mobile MD785/MD785G è conforme agli standard MIL-STD-810 C/D/E/F/G e soddisfa il grado di protezione IP54. Inoltre, offre un'elevata affidabilità anche in condizioni ambientali difficili.

#### Molteplici funzionalità

Oltre alle classiche funzioni di comunicazione, la radio mobile MD785/MD785G dispone di numerose ulteriori funzioni digitali e opzionali, inclusi i messaggi di testi, il rilevamento della posizione tramite GPS e una funzione "lavoratore isolato".

#### Interfaccia di espansione

La gamma di funzionalità dell'apparecchio MD785/MD785G può essere ampliata con l'aggiunta di importanti funzioni mediante l'interfaccia di espansione. Questa interfaccia consente la connessione di applicazioni sviluppate da partner e anche di accessori.

#### Interfaccia intuitiva e guida dei tasti

Lo schermo LCD ad alta risoluzione consente una visualizzazione chiara anche in condizioni di illuminazione difficili. L'ampia tastiera e i tasti ergonomici e programmabili consentono una comunicazione efficiente e produttiva.

#### 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)

### Comunicazione vocale versatile

Grazie alla trasmissione digitale del segnale, la radio mobile MD785/MD785G consente diversi tipi di comunicazione vocale, incluse anche le chiamate singole, le chiamate di gruppo e la comunicazione simultanea con tutti i partecipanti.

### Servizi dati

La radio mobile MD785/MD785G offre servizi dati come l'invio di messaggi di testo e di gruppo.

### GPS (MD785G)

Il modello MD785G supporta il rilevamento della posizione tramite GPS e l'invio di dati GPS relativi all'ubicazione sotto forma di messaggio di testo. Inoltre, è anche possibile inviare la distanza e la posizione di altri apparecchi abilitati per la funzionalità GPS nel sistema radio DMR.

### Roaming

La radio mobile MD785/MD785G consente la riselectone automatica della cella radio (roaming) in ogni posizione all'interno di sistemi multisito.

### Servizi aggiuntivi

Con la radio mobile MD785/MD785G è possibile utilizzare diversi servizi come, ad esempio, controllo radio, monitoraggio remoto e avviso di chiamata.

### Diversi tipi di segnalazione in analogico

Con l'apparecchio MD785/MD785G è possibile utilizzare, ad esempio, chiamate selettive 2-toni o 5-toni, segnalazioni HDC1200 e CTCSS/CDCSS.

### Diverse lingue di menu

Ad esempio: tedesco, inglese, francese, spagnolo, polacco, italiano, russo, turco, cinese semplificato e tradizionale, coreano.

### Chiamata di emergenza

MD785/MD785G offre diverse opzioni di emergenza come, ad esempio, la chiamata di emergenza discreta.

### Potente altoparlante

Per una riproduzione audio chiara l'apparecchio MD785/MD785G dispone di un potente altoparlante da 5 watt.



## Accessori standard



## Accessori opzionali (estratto)



Le immagini soprantanti 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"> <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	13,6 ± 15% V <sub>CC</sub>
Consumo max. (in modalità pronta per l'uso)	≤ 0,6 A
Consumo max. (in ricezione)	≤ 2,0 A
Consumo max. (in trasmissione)	5 W: ≤ 5 A 25 W: ≤ 8 A 45 W/50 W: ≤ 12 A
Stabilità di frequenza	± 1,5 ppm
Impedenza dell'antenna	50 Ω
Dimensioni (L × H × P)	174 × 60 × 200 mm
Peso	1,7 kg
Display LCD	220 × 176 pixel, 262.000 colori, 2,0 pollici, 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
Protezione antipolvere e umidità	IP54
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 (MD785G)	
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

Trasmittente	
Potenza di trasmissione	5 – 25 W (regolabile) 1 – 25 W (regolabile)
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 a -3 dB
Fattore di distorsione armonica nominale	≤ 3 %
Tipo vocoder digitale	AMBE++

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	65 dB a 12,5 kHz / 75 dB a 20/25 kHz 60 dB a 12,5 kHz / 70 dB a 20/25 kHz
Soppressione del segnale di disturbo TIA-603 ETSI	75 dB a 12,5/20/25 kHz 75 dB a 12,5/20/25 kHz
Rapporto 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	interna 3 W a 20 Ω, esterna 7,5 W a 8 Ω
Fattore di distorsione armonica nominale	≤ 3 %
Sensibilità audio	da +1 a -3 dB
Emissione di interferenza di rete	-57 dBm

Le funzioni contrassegnate un asterisco (\*) saranno disponibili nelle prossime versioni della radio mobile MD785/MD785G.

Tutti i dati tecnici sono stati testati secondo i relativi standard. A causa del continuo sviluppo dei prodotti, ci riserviamo il diritto di apportare eventuali modifiche.

Il vostro partner Hytera:



**Pontiradio PR S.r.l.**  
Viale Rimembranze, 20 - 20068 Peschiera Borromeo (MI) ITALY  
Tel. +39 0250990041 - Fax +39 0250990042  
www.pontiradiopr.it - mail@pontiradiopr.it

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



### Hytera Mobilfunk GmbH

**Indirizzo:** Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münster, Germania  
**Tel.:** +49 (0)5042/998-0 **Fax:** +49 (0)5042/998-105 **E-Mail:** info@hytera.de  
**www.hytera-mobilfunk.com**



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.