



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 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	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 _{CC}
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 x H x P)	174 x 60 x 200 mm
Peso	1,7 kg
Display LCD	220 x 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 magazzino	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

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	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.



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.