

# MD785i MD785iG MD785iFD

Hytera

DMR  
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION

## Radio mobile veicolare DMR

### Maggiore sensibilità e stabilità in frequenza

In confronto alla MD785, la nuova MD785i ha significativamente migliorato le prestazioni con benefici per la copertura e l'affidabilità.

### Ottimizzazione protocollo GPS

Per accelerare la rilevazione della posizione delle radio, nelle versioni MD785iG, è stata ulteriormente migliorata la modalità di invio della posizione GPS.

### Over the Air Encryption

La funzione "Over the Air Encryption" permette di rendere più sicuro l'accesso del ripetitore tramite l'uso di una chiave condivisa tra terminale radio e ripetitore.

### Versioni Full Duplex

L'esclusiva versione FD, con hardware specifico, permette la possibilità di eseguire chiamate Full Duplex sia in diretta (DMO) che su ripetitore (RMO), anche in modalità XPT Trunking e DMR Trunking.



### Comunicazioni tramite "link wireless"

Le radio veicolari possono essere connesse ad un ripetitore tramite uno speciale cavo UART per trasferire i servizi digitali (voce, dati o segnalazione) tramite una connessione wireless.

### SFR (Single Frequency Repeater)

Frutto di una progettazione con un'innovativa sezione RF che ha permesso tempi di commutazione tra TX e RX velocissimi, sulle nuove radio MD785iFD è possibile implementare la funzione "Single Frequency Repeater" (SFR), che consente di funzionare come un vero ripetitore ma su singola frequenza in diretta. Questo non vale solo per il discorso voce, ma anche per messaggi, posizioni GPS, telemetria e molto altro.



# Caratteristiche tecniche MD785i/MD785iG/MD785iFD

Generale	
Frequenze	UHF: 400–470 MHz VHF: 136 – 174 MHz
Modalità operative supportate	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ DMR Tier II secondo ETSI TS 102 361-1/2/3</li> <li>▪ Simulcast</li> <li>▪ XPT Digital Trunking</li> <li>▪ DMR Tier III secondo ETSI TS 102 361-1/2/3/4</li> <li>▪ Analogico, MPT 1327</li> </ul>
Numero di canali	1024
Numero di zone (Fino a 256 canali per zona)	64
Canalizzazione	12.5 / 20 / 25 kHz (analogico) 12.5 kHz (digitale)
Tensione d'alimentazione	13.6 ± 15% V <sub>DC</sub>
Consumo massimo di corrente in stand by	≤ 0.6 A
Consumo massimo di corrente in ricezione	≤ 2.0 A
Consumo massimo di corrente in trasmissione	1 W: ≤ 2 A 25 W: ≤ 8 A 45 W / 50 W: ≤ 12 A
Stabilità in frequenza	± 0.5 ppm
Impedenza antenna	50 Ω
Dimensioni (A x L x P)	174 x 60 x 200 mm
Peso	1.7 kg
Display LCD	220 x 176 pixels, 262,000 colori, 2.0 pollici, 4 righe

Specifiche ambientali	
Temperatura d'esercizio	Fra -30 °C e +60 °C
Temperatura di stoccaggio	Fra -40 °C e +85 °C
Scariche elettrostatiche	IEC 61000-4-2 (Livello 4), ±8V (Contatto), ±15V (Aria)
Indice di protezione contro polvere ed acqua	IP54
Resistenza ad urti e vibrazioni	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Umidità relativa	MIL-STD-810 C/D/E/F/G

GPS	
Rilevamento della posizione (TTFF)	< 1 minuto (avvio a freddo) < 10 secondi (avvio a caldo)
Precisione orizzontale	< 5 metri

Trasmittitore	
Potenza trasmissione (configurabile)	VHF: 1–25 W/1–50 W UHF: 1–25 W/1–45 W
Modulazione	11 K0F3E per 12.5 kHz 14 K0F3E per 20 kHz 16 K0F3E per 25 kHz
Modulazione digitale 4FSK	12.5 kHz (solo dati): 7K60FXD 12.5 kHz (dati e voce): 7K60FXW
Emissioni condotte/irradiate	- 36 dBm (< 1 GHz) - 30 dBm (> 1 GHz)
Limiti di modulazione	± 2.5 kHz a 12.5 kHz ± 4.0 kHz a 20 kHz ± 5.0 kHz a 25 kHz
Re-iejzione rumore	40 dB a 12.5 kHz 43 dB a 20 kHz 45 dB a 25 kHz
Potenza canale adiacente	60 dB a 12.5 kHz 70 dB a 20 / 25 kHz
Sensibilità audio	Fra +1 dB e -3 dB
Distorsione audio	≤ 3 %
Tipo vocoder digitale	AMBE +2™

Ricevitore	
Sensibilità (analogica)	0.22 µV (12 dB SINAD) 0.18 µV (tipica) (12 dB SINAD) 0.35 µV (20 dB SINAD)
Sensibilità (digitale)	0.22 µV / BER 5 %
Selettività canale adiacente TIA-603	65 dB a 12.5 kHz / 75dB a 20 kHz e 25 kHz
ETSI	60 dB a 12.5 kHz / 70 dB a 20 kHz e 25 kHz
Re-iejzione alle spurie TIA-603	75 dB a 12.5 / 20 / 25 kHz
ETSI	70 dB a 12.5 / 20 / 25 kHz
Intermodulazione TIA-603	75 dB a 20 / 25 kHz
ETSI	70 dB a 20 / 25 kHz
Blocco TIA-603	90 dB
ETSI	84 dB
Rapporto segnale rumore (S/N)	40 dB a 12.5 kHz 43 dB a 20 kHz 45 dB a 25 kHz
Potenza audio nominale	3 W su 20 Ω (interno) 7.5 W su 8 Ω (esterno)
Potenza audio massima	8 W su 20 Ω (interno) 20 W su 8 Ω (esterno)
Distorsione audio	≤ 3 %
Sensibilità audio	Da +1 dB a -3 dB
Emissioni spurie	- 57 dBm

Distributore Autorizzato per l'Italia:

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

**Hytera**

Hytera Mobilfunk GmbH

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

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.



SGS Certific te DE11/81829313

Hytera Mobilfunk GmbH si riserva il diritto di modifica e 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; sono anche soggette alle norme tedesche ed europee in materia di esportazione.

**HYT** Hytera sono marchi registrati di Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® e tutte le derivazioni sono marchi protetti di Hytera Mobilfunk GmbH. © 2018 Hytera Mobilfunk GmbH. Tutti i diritti riservati.