



MD655 / MD655G

Radio mobili veicolari DMR

A prescindere dal tipo di utilizzo, le radio mobili veicolari DMR MD655/MD655G sono compatte e facili da usare, quindi saranno affidabili compagne per una comunicazione sicura. Oltre alla loro eccezionale qualità vocale e alla loro affidabilità, si distinguono per la facilità di utilizzo mediante il microfono palmare.



Radio

MD655 MD655G

Radio mobili veicolari DMR



Caratteristiche principali

Funzionamento intuitivo

La radio mobile MD655/MD655G viene gestita completamente tramite il microfono palmare, che è dotato sia di tutti i tasti necessari che di un display LCD. Inoltre, due tasti possono essere programmati liberamente con le funzioni preferite. Per soddisfare diverse opzioni di installazione, il microfono palmare è disponibile in due varianti a scelta: con cavo da 2,2 m oppure da 6 m.

Design compatto

La radio mobile MD655/MD655G si distingue per il suo design moderno e particolarmente compatto. Con le sue dimensioni (165 × 46 × 140 mm) e un peso di appena 1.050 g, la radio mobile veicolare consente molteplici applicazioni.

Molteplici possibilità di installazione

Grazie al funzionamento tramite il microfono palmare, la radio mobile MD655/MD655G può essere installata in qualsiasi posizione all'interno della vettura. Sotto il sedile oppure nel vano portabagagli. Grazie alle diverse lunghezze del cavo per il microfono palmare tutto è possibile.

Potenza di trasmissione regolabile

Durante la programmazione della radio mobile MD655/MD655G è possibile regolare la potenza di trasmissione tra 1 W e 25 W.

Radio analogica e digitale (modalità doppia)

Nell'apparecchio MD655/MD655G è possibile configurare canali sia analogici che digitali. In questo modo è possibile commutare facilmente tra modalità analogica e digitale durante la selezione del canale.

Migliore utilizzo dello spettro delle frequenze

Grazie alla funzionalità pseudo-trunking e alla procedura TDMA, l'apparecchio MD655/MD655G 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.

Interfaccia di espansione

La gamma di funzionalità dell'apparecchio MD655/MD655G 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.



Funzioni (selezione)

- Funzionamento analogico o digitale, a scelta
- Vari tipi di chiamata:
 - chiamata singola, chiamata di gruppo, chiamata broadcast, chiamata di emergenza, chiamata dati
- Funzioni GPS (solo MD655G)
 - Invio di messaggi di testo GPS
- Servizi dati
 - Messaggi di testo
 - Messaggi di testo di gruppo
 - Controllo dell'apparecchio tramite API
- Diversi tipi di segnalazione in analogico: HDC1200, 2-toni o 5-toni
- Funzionalità Priority Interrupt (opzionale)
- 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

Facile funzionamento tramite microfono palmare con display LCD

Tasto per chiamata di emergenza

Tasti programmabili



Radio mobile veicolare particolarmente leggera e compatta

Molteplici possibilità di installazione

Fornitura standard



Accessori opzionali (selezione)



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 Analogica
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)	1 W: < 3 A 25 W: < 8 A
Stabilità di frequenza	± 0,5 ppm
Impedenza dell'antenna	50 Ω
Dimensioni (L x H x P)	165 x 46 x 140 mm
Peso	1.050 g

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	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 (MD655G)	
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	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
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	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 3W a 20Ω, esterna 7,5W a 8Ω
Fattore di distorsione armonica nominale	≤ 3 %
Sensibilità audio	da +1 a -3 dB
Emissione di interferenza di rete	-57 dBm

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.

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.