



MD655 / MD655G

Automobilové radiostanice DMR

Nezáleží na způsobu použití, DMR radiostanice MD655/MD655G jsou kompaktní a uživatelsky přívětivé a díky budou Vašimi spolehlivými průvodci pro bezpečnou komunikaci. Kromě vynikající kvality hovoru a spolehlivosti vynikají také snadnou obsluhou pomocí ručního mikrofonu.



Radiostanice

MD655
MD655G

Automobilové radiostanice DMR



Klíčové výhody

Intuitivní ovládání

Radiostanice MD655/MD655G se kompletně obsluhuje pomocí ručního mikrofonu, který je vybaven jak všemi potřebnými tlačítky, tak i LCD displejem. Kromě toho je možné pro dvě tlačítka volně naprogramovat na důležité funkce. Pro různé varianty montáže je ruční mikrofon k dispozici ve dvou provedeních s délkou kabelu 2,2 m nebo 6 m.

Kompaktní design

Radiostanice MD655/MD655G se vyznačuje moderním a velmi kompaktním designem. Díky svým rozměrům (165 × 46 × 140 mm) a hmotnosti pouze 1050 g má tato radiostanice všestranné možnosti použití.

Široké možnosti instalace

Díky ovládání přes ruční mikrofon je možné radiostanici MD655/MD655G umístit na jakékoli vhodné místo ve vozidle. Ať už pod sedadlem nebo v zavazadlovém prostoru, s využitím různých délek kabelů ručního mikrofonu je vše možné.

Úprava vysílacího výkonu

Příslušným naprogramováním radiostanice MD655/MD655G je možné upravit její vysílací výkon v rozmezí od 1 W do 25 W.

Analogový a digitální provoz (dual mode)

Na radiostanici MD655/MD655G je možné konfigurovat jak analogové, tak i digitální kanály. Volbou kanálu tak lze jednoduše přepínat mezi analogovým a digitálním režimem.

Lepší využití frekvenčního spektra

Díky pseudotrunkovému systému a technologii TDMA umožňuje radiostanice MD655/MD655G obsadit dostupnou šířku pásma dvojnásobným počtem kanálů. To vede k výraznému omezení stále více kritického nedostatku frekvencí.

Rozšiřovací rozhraní

Rozsah funkcí radiostanice MD655/MD655G je možné výrazně rozšířit pomocí rozšiřovacího rozhraní. K tomuto rozhraní je možné připojovat aplikace a příslušenství vyvinuté našimi partnery.



Funkce (výběr)

- Volitelně analogový nebo digitální provoz
- Všestranné funkce pro telefonní hovory: jednotlivý hovor, skupinové volání, konferenční hovor, nouzové volání, datové volání
- Funkce založené na GPS (pouze MD655G)
 - Zasílání GPS textových zpráv
- Datové služby
 - Textové zprávy
 - Skupinové textové zprávy
 - Řízení radiostanice přes rozhraní API
- Různé způsoby analogové signalizace: HDC1200, 2tónová a 5tónová volba
- Priority Interrupt (volitelně)
- Automatická změna buňky (roaming) v systémech IP multi-site
- Analogový scrambling
- Bezpečné šifrování s šifrovacím algoritmem ARC4 (40 Bit) podle DMRA nebo s volitelnými algoritmy AES128 a AES256 (128 a 256 bitů)
- Možnost aktualizace softwaru

Jednoduchá obsluha pomocí ručního mikrofonu s LCD displejem

Tlačítko pro nouzové volání

Programovatelná tlačítka



Zvlášť lehká a kompaktní automobilová radiostanice

Široké možnosti instalace

Standardní rozsah dodávky



Volitelné příslušenství (výběr)



Obrázky uvedené nahoře slouží jako reference. Samotné výrobky se mohou od těchto obrázků odlišovat.

Technické údaje

Obecné údaje	
Frekvenční rozsah	VHF: 136 – 174 MHz UHF: 400 – 470 MHz
Podporované provozní režimy	<ul style="list-style-type: none"> DMR Tier II podle ETSI TS 102 361-1/2/3 Simulcast XPT Digital Trunking Analogový
Počet kanálů	1024
Počet zón	64 (vždy s max. 16 kanály)
Kanálový rastr	12,5 / 20 / 25 kHz (analogový) 12,5 kHz (digitální)
Provozní napětí	13,6 ± 15% V _{DC}
Max. proud (v režimu provozní pohotovosti)	≤ 0,6 A
Max. odběr proudu (při příjmu)	≤ 2,0 A
Max. odběr proudu (při přenosu)	1 W: < 3 A 25 W: < 8 A
Frekvenční stabilita	± 0,5 ppm
Impedance antény	50 Ω
Rozměry (Š × V × D)	165 × 46 × 140 mm
Hmotnost	1050 g

Okolní podmínky	
Rozsah provozních teplot	- 30 °C až + 60 °C
Rozsah skladovacích teplot	- 40 °C až + 85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (Level 4), ± 8 kV (kontakt) ± 15 kV (vzduch)
Ochrana proti prachu a vlhkosti	IP54
Odolnost proti rázům a vibracím	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Relativní vlhkost vzduchu	MIL-STD-810 C/D/E/F/G

GPS (MD655G)	
Čas do prvního rozpoznání polohy (TTFF) studený start	< 1 minuta
Čas do prvního rozpoznání polohy (TTFF) teplý start	< 10 sekund
Horizontální přesnost	< 10 metrů

Váš partner Hytera:



Hytera Mobilfunk GmbH

Adresa: Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münder, Německo
Tel.: +49 (0)5042 / 998-0 **Fax:** +49 (0)5042 / 998-105
E-mail: info@hytera.de | www.hytera-mobilfunk.com

Vysílač	
Výsílací výkon	1 – 25 W (nastavitelné)
Modulace	11 K0F3E při 12,5 kHz 14 K0F3E při 20 kHz 16 K0F3E při 25 kHz
Digitální modulace 4FSK	12,5 kHz (pouze data): 7K60FXD 12,5 kHz (data a hovory): 7K60FXW
Rušivé signály a vyšší harmonické frekvence	-36 dBm (< 1 GHz) -30 dBm (> 1 GHz)
Modulační omezení	± 2,5 při 12,5 kHz ± 4,0 při 20 kHz ± 5,0 při 25 kHz
Potlačení šumu	40 dB při 12,5 kHz 43 dB při 20 kHz 45 dB při 25 kHz
Výkon sousedního kanálu	60 dB při 12,5 kHz / 70 dB při 20 / 25 KHz
Audiocitlivost	+ 1 až - 3 dB
Nominální činitel harmonického zkreslení audiosignálu	≤ 3 %
Typ digitálního vokodéru	AMBE+2™

Přijímač	
Citlivost (analogový signál)	0,3 μV (12 dB SINAD) 0,22 μV (typicky) (12 dB SINAD) 0,4 μV (20 dB SINAD)
Citlivost (digitální signál)	0,3 μV / BER 5 %
Útlum sousedního kanálu TIA-603 ETSI	65 dB při 12,5 kHz / 75 dB při 20 / 25 kHz 60 dB při 12,5 kHz / 70 dB při 20 / 25 kHz
Intermodulace TIA-603 ETSI	70 dB při 12,5 / 20 / 25 kHz 65 dB při 12,5 / 20 / 25 kHz
Potlačení rušivého signálu TIA-603 ETSI	75 dB při 12,5 / 20 / 25 kHz 75 dB při 12,5 / 20 / 25 kHz
Odstup signálu od šumu (S/N)	40 dB při 12,5 kHz 43 dB při 20 kHz 45 dB při 25 kHz
Nominální výstupní výkon audio	interně 3W při impedanci 20Ω, externě 7,5W při impedanci 8Ω
Nominální činitel harmonického zkreslení audiosignálu	≤ 3 %
Audiocitlivost	+ 1 až - 3 dB
Rušení šířením vedením	- 57 dBm

Všechny technické údaje byly testovány podle příslušných standardů. Kvůli neustálému vývoji si vyhrazujeme právo na změny.

Další informace najdete na:

www.hytera-mobilfunk.com

Kontaktujte nás, pokud se zajímáte o nákup, prodej, nebo partnerství v oblasti aplikací: info@hytera.de



SGS Certificate DE11/81829313

Hytera Mobilfunk GmbH si vyhrazuje právo měnit design a specifikaci produktů. Pokud dojde k chybě tisku, nepřebírá Hytera Mobilfunk GmbH žádnou odpovědnost. Veškeré specifikace se mohou měnit bez předchozího upozornění.

Šifrování jsou volitelná a vyžadují speciální konfiguraci zařízení; šifrování podléhá německým a evropským vyhláškám pro export.

HYT Hytera jsou registrované ochranné známky společnosti Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® a všechna odvozená označení jsou chráněné značky společnosti Hytera Mobilfunk GmbH.
 © 2015 Hytera Mobilfunk GmbH. Veškerá práva vyhrazena.