



MD655 / MD655G

DMR-mobilfoons

Ongeacht voor welke toepassing, de DMR-mobilfoon MD655/MD655G zijn compact en gebruikersvriendelijk en daarmee uw betrouwbare vergezel voor veilige communicatie.

Behalve de uitstekende spraakwaliteit en betrouwbaarheid, vallen ze op door de eenvoudige bediening via de handmicrofoon.



Mobilfoon

MD655
MD655G

DMR-mobilfoon



Highlights

Intuïtieve bediening

De MD655/MD655G wordt volledig via de handmicrofoon bediend, dat alle benodigde toetsen als een LCD bevat. Daarnaast kunnen aan twee toetsen via een programmering naar eigen inzicht belangrijke functies worden toegekend. Voor verschillende montage-opties is de handmicrofoon in twee uitvoeringen naar keuze met 2,2 m of 6 m kabellengte beschikbaar.

Compact design

De MD655/MD655G spreekt aan door zijn moderne en bijzonder compacte design. Met zijn afmetingen (165 × 46 × 140 mm) en een gewicht van slechts 1050 g is de voertuig-portofoon veelzijdig inzetbaar.

Veelzijdige installatiemogelijkheden

Door de bediening via de handmicrofoon, kan de MD655/MD655G op elke geschikte positie in het voertuig geïnstalleerd worden. Of het nu onder de stoel is of in de kofferbak, m.b.v. de verschillende kabellengten voor de handmicrofoon is hier alles mogelijk.

Aanpasbaar zendvermogen

Via de programmering van de MD655/MD655G kan het zendvermogen van 1 W tot 25 W aangepast worden.

Analoge- en digitale radio (Dual-modus)

In de MD655/MD655G kunnen zowel analoge als digitale kanalen worden geconfigureerd. Door de kanaalkeuze kan men daarmee eenvoudig schakelen tussen analog en digitaal.

Beter gebruik van het frequentiespectrum

Dankzij pseudo-trunking en de TDMA-procedure, maakt de MD655/MD655G de bezetting mogelijk van de beschikbare bandbreedte met het dubbele aantal kanalen. Dit biedt een duidelijke remedie voor de toenemende frequentie-krapte.

Uitbreidingsinterface

De functionaliteit van de MD655/MD655G kan m.b.v. de uitbreidingsinterface met wezenlijke functies worden uitgebreid. Op deze interface kunnen door partners ontwikkelde applicaties en ook accessoires worden aangesloten.



Funcities (selectie)

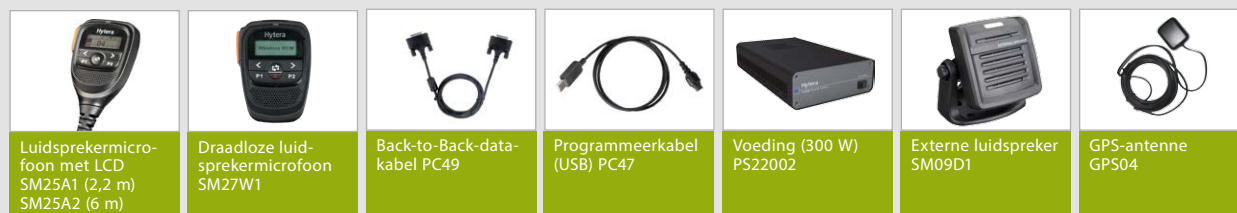
- Naar keuze analoog of digitaal bedrijf
- Veelzijdige spraakoproep:
 - Afzonderlijke oproep, groepsoproep, omroepbericht, noodoproep, dataoproep
- GPS-functies (alleen MD655G)
 - GPS-tekstberichten versturen
- Datadiensten
 - Tekstberichten
 - Groepstekstberichten
 - Sturing van de portofoon via een programmeerinterface
- Verschillende soorten van de analoge signalering: HDC1200, 2-toon en 5-toon-keuze
- Priority Interrupt (optioneel)
- Automatische wisseling van radiocellen (Roaming) in IP-Multi-Site-systemen
- Analoge scrambling
- Veilige encryptie met het encryptie-algoritme ARC4 (40 Bit) conform DMRA of met optionele algoritmen AES128 en AES256 (128 en 256 Bit)
- Software kan worden geüpdatet



Standaard leveringsomvang



Optionele accessoires (selectie)



De hierboven getoonde weergaven zijn slechts bedoeld als referentie. De producten zelf kunnen van deze weergaven afwijken.

Technische gegevens

Algemene gegevens	
Frequentiebereik	VHF: 136 – 174 MHz UHF: 400 – 470 MHz
Ondersteunde modi	<ul style="list-style-type: none"> DMR Tier II conform ETSI TS 102 361-1/2/3 Simulcast XPT Digital Trunking Analoog
Aantal kanalen	1024
Aantal zones	64 (met steeds maximaal 16 kanalen)
Kanaalraster	12,5 / 20 / 25 kHz (analoog) 12,5 kHz (digitaal)
Bedrijfsspanning	13,6 ± 15% V _{DC}
Max. stroomverbruik (bij standby)	≤ 0,6 A
Max. stroomverbruik (bij ontvangst)	≤ 2,0 A
Max. stroomverbruik (bij zenden)	1 W: < 3 A 25 W: < 8 A
Frequentiestabiliteit	± 0,5 ppm
Antenne-impedantie	50 Ω
Afmetingen (B x H x L)	165 x 46 x 140 mm
Gewicht	1050 g

Omgevingsomstandigheden	
Bedrijfstemperatuurbereik	- 30 °C tot + 60 °C
Temperatuurbereik magazijn	- 40 °C tot + 85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (niveau 4), ± 8 kV (Contact) ± 15 kV (Lucht)
Bescherming tegen stof en vocht	IP54
Stoot- en trillingsbestendigheid	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Relatieve luchtvochtigheid	MIL-STD-810 C/D/E/F/G

GPS (MD655G)	
Tijd tot eerste positieherkenning (TTFF) koude start	< 1 minuut
Tijd tot eerste positieherkenning (TTFF) warme start	< 10 seconden
Horizontale precisie	< 10 meter

Uw Hytera-partner:



Hytera Mobilfunk GmbH

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

Zender	
Zendvermogen	1 – 25 W (instelbaar)
Modulatie	11 K0F3E bij 12,5 kHz 14 K0F3E bij 20 kHz 16 K0F3E bij 25 kHz
4FSK digitale modulatie	12,5 kHz (alleen data): 7K60FXD 12,5 kHz (data en spraak): 7K60FXW
Stoorsignalen en harmonische vervorming	-36 dBm (< 1 GHz) -30 dBm (< 1 GHz)
Modulatiebegrenzing	± 2,5 kHz bij 12,5 kHz ± 4,0 kHz bij 20 kHz ± 5,0 kHz bij 25 kHz
Ruisonderdrukking	40 dB bij 12,5 kHz 43 dB bij 20 kHz 45 dB bij 25 kHz
Demping van naastgelegen kanalen	60 dB bij 12,5 kHz 70 dB bij 20 / 25 KHz
Audio-gevoeligheid	+1 tot -3 dB
Totale harmonische vervorming van de audio	≤ 3 %
Digitaal vocodertype	AMBE+2™

Ontvanger	
Gevoeligheid (analoog)	0,3 µV (12 dB SINAD) 0,22 µV (typisch) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)
Gevoeligheid (digitaal)	0,3 µV / BER 5 %
Demping van naastgelegen kanalen TIA-603 ETSI	65 dB bij 12,5 kHz / 75 dB bij 20 / 25 kHz 60 dB bij 12,5 kHz / 70 dB bij 20 / 25 kHz
Intermodulatie TIA-603 ETSI	70 dB bij 12,5 / 20 / 25 kHz 65 dB bij 12,5 / 20 / 25 kHz
Ruisonderdrukking TIA-603 ETSI	75 dB bij 12,5 / 20 / 25 kHz 75 dB bij 12,5 / 20 / 25 kHz
Signaal-ruisafstand (S/N)	40 dB bij 12,5 kHz 43 dB bij 20 / KHz 45 kHz bij 25 kHz
Nominaal audio uitgangsvermogen	intern 3W bij 20Ω, extern 7,5W bij 8Ω
Totale harmonische vervorming van de audio	≤ 3 %
Audio-gevoeligheid	+1 tot -3 dB
Ruis veroorzaakt door de kabels	-57 dBm

Alle technische gegevens werden overeenkomstig de betreffende standaarden getest. Vanwege de continue doorontwikkeling zijn wijzigingen voorbehouden.

Meer informatie op:

www.hytera-mobilfunk.com

Neem contact met ons op wanneer u interesse heeft om producten te kopen, ons te vertegenwoordigen of voor samenwerking op het gebied van applicaties: ✉ info@hytera.de



SGS certificate DE11/81829313

Hytera Mobilfunk GmbH behoudt zich het recht voor het product-design en de specificaties te wijzigen. Mocht er een drukfout optreden, dan aanvaardt Hytera Mobilfunk GmbH geen aansprakelijkheid. Alle specificaties kunnen zonder aankondiging vooraf worden gewijzigd.

Encryptie-eigenschappen zijn optioneel en vragen om een aparte toestel-configuratie; onderhavig aan Duitse en Europese exportbepalingen.

HYT Hytera zijn geregistreerde handelsmerken van Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® en alle afleidingen zijn beschermde merken van Hytera Mobilfunk GmbH. © 2015 Hytera Mobilfunk GmbH. Alle rechten voorbehouden.