



MD785 / MD785G

DMR-mobilofoon

De DMR mobilofoon MD785 en MD785G bieden veelzijdige digitale functies, die voor u de informatie-uitwisseling in alle situaties mogelijk maken. Met het ergonomische ontwerp, de eenvoudig te bedienen gebruikersinterface en zijn opmerkelijke kwaliteit vormt het de ideale oplossing voor uw communicatievereisten; het zij om de efficiency van uw bedrijf te optimaliseren, of om altijd op noodsituaties te kunnen reageren.



Mobilfoon

MD785
MD785G

DMR-mobilfoon



Highlights

Uitstekende spraakoverdracht

Dankzij de gelijktijdige toepassing van smalband -codexs en digitale foutcorrectie, biedt de MD785/MD785G u een uitstekende audiokwaliteit in luidruchtige gebruiksomgevingen en aan randbereiken van de radio-ondersteuning.

Veelzijdig inzetbaar – ondersteunt digitale en analoge modi

De MD785/MD785G beschikt zowel over een analoge als een digitale modus en is compatibel met analoge radiosystemen, waardoor het omschakelen naar het digitale tijdperk heel eenvoudig is.

Behalve de conventionele DMR-radio (DMR Tier II) ondersteunt de portofoon ook de analoge bundelradio conform MPT1327 en de DMR-bundelradio. Daarnaast kan deze in Hytera XPT-systemen ingezet worden.

Beter gebruik van het frequentiespectrum

Dankzij de TDMA-procedure maakt de MD785/MD785G de bezetting mogelijk van de beschikbare bandbreedte met het dubbele aantal kanalen. Dit biedt een duidelijke remedie voor de toenemende frequentie-krapte.

Betrouwbaarheid en kwaliteit

De MD785/MD785G voldoet aan de normen MIL-STD-810 C/D/E/F/G en de beschermingsklasse IP54 en biedt een hoge betrouwbaarheid, ook in zware omgevingen.

Veelzijdige functionaliteit

Behalve de klassieke communicatiefuncties beschikt de MD785/MD785G over talrijke extra digitale en optionele functies, waaronder ook tekstberichten, GPS-locatiebepaling en een extra beveiligingsopties.

Uitbreidingsinterface

De functionaliteit van de MD785/MD785G kan m.b.v. de uitbreidingsinterface met wezenlijke functies worden uitgebreid. Op deze interface kunnen door partners ontwikkelde applicaties en ook accessoires worden aangesloten.

Intuïtieve interface en toetsen

Het LCD met hoge resolutie biedt ook onder moeilijke lichtomstandigheden een duidelijke weergave. Het grote toetsenbord en de ergonomische programmeerbare toetsen maken efficiënte en productieve communicatie mogelijk.

Upgradeable software

Upgradeable software maakt nieuwe prestatiekenmerken mogelijk. Door verandering van de firmware-software kunnen andere digitale en analoge bedrijfsmodi geactiveerd worden, zonder dat een nieuwe portofoon gekocht hoeft te worden.



Functies (selectie)

Digitale encryptie

Encryptie met het encryptie-algoritme ARC4 (40 Bit) conform DMRA of met optionele algoritmen AES128 en AES256 (128 en 256 Bit) zorgen voor een veilige communicatie.

Veelzijdige spraakcommunicatie

Dankzij digitale signaaloverdracht maakt de MD785/MD785G voor u verschillende soorten spraakcommunicatie mogelijk, waaronder afzonderlijke oproepen, groepsoproepen en gelijktijdige communicatie met alle deelnemers.

Datadiensten

De MD785/MD785G biedt u datadiensten zoals het verzenden van tekst en groepsberichten.

GPS (MD785G)

De MD785G ondersteunt GPS-locatiebepaling en het verzenden van GPS-locatiedata als tekstbericht. Daarnaast kunnen ook de afstand en positie van andere portofoons met GPS-functie in het DMR-radiosysteem bepaald worden.

Roaming

De MD785/MD785G maakt een automatische wisseling van radiocellen (Roaming) mogelijk op alle locaties in Multi-Site-Systemen.

Extra services

Met de MD785/MD785G kunt u verschillende diensten, zoals bijv. Radio Check, Remote Monitor en Call Alert gebruiken.

Verschillende analoge signaleringstypen

Met de MD785/MD785G kunt u bijvoorbeeld selectieve oproepen, 2-toons- en 5-toonskeuze, HDC1200 alsmede CTCSS/CDCSS gebruiken.

Verschillende menutalen

o.a. Duits, Engels, Frans, Spaans, Pools, Italiaans, Russisch, Turk, vereenvoudigd en traditioneel Chinees, Koreaans.

Noodoproep

MD785/MD785G biedt verschillende noodsituatie-opties zoals bijvoorbeeld de verborgen noodoproep.

Krachtige luidspreker

Voor een duidelijke audio-uitvoer beschikt de MD785/MD785G over een krachtige 5-Watt-luidspreker.



Standaard accessoires



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 DMR Tier III conform ETSI TS 102 361-1/2/3/4 Analoog, MPT 1327
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)	5 W: ≤ 5 A 25 W: ≤ 8 A 45 / 50 W: ≤ 12 A
Frequentiestabiliteit	± 1,5 ppm
Antenne-impedantie	50 Ω
Afmetingen (B × H × L)	174 × 60 × 200 mm
Gewicht	1,7 kg
LCD	220 × 176 pixels, 262.000 kleuren, 2,0 inch, 4 regels

Omgevingsomstandigheden	
Bedrijfstemperatuurbereik	- 30 °C tot + 60 °C
Temperatuurbereik magazijn	- 40 °C tot + 85 °C
Bescherming tegen stof en vocht	IP54
Stof- en trillingsbestendigheid	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Relatieve luchtvochtigheid	MIL-STD-810 C/D/E/F/G

GPS (MD785G)	
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 (instelbaar)	VHF: 1 – 25 W / 5 – 25 W / 5 – 50 W UHF: 5 – 25 W / 5 – 45 W
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
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 3 W bij 20 Ω, extern 7,5 W bij 8 Ω
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 ontwikkeling 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. © 2016 Hytera Mobilfunk GmbH. Alle rechten voorbehouden.