



MD785 / MD785G

DMR vozidlové radiostanice

DMR vozidlové radiostanice MD785 a MD785G nabízejí všestranné digitální funkce, které Vám zajistí kvalitní komunikaci za všech okolností. Díky ergonomickému designu, uživatelsky přívětivému rozhraní a výjimečné kvalitě zpracování jsou tyto radiostanice ideálním řešením pro Vaši komunikaci, bez ohledu na to, zda chcete zefektivnit Vaši společnost, nebo zajistit větší bezpečí pro Vaše zaměstnance.



Radiostanice

MD785 MD785G

DMR vozidlové radiostanice



Hlavní přednosti

Excelentní zvuk

Kombinace nejnovějších audio kodeků a digitální technologie pro opravu chyb zajišťuje u MD785/MD785G prvotřídní zvuk i ve velmi hlučném prostředí a široké pokrytí i v odlehlých oblastech.

Podpora digitálního i analogového režimu

MD785 / MD785G mohou operovat jak v analogovém, tak i v digitálním režimu, takže je možné je použít i pokud právě přecházíte z analogového na digitální systém.

Kromě provozu v běžném analogovém režimu mohou radiostanice operovat také v trunkovém režimu DMR Tier II, DMR Tier III a MPT 1327 trunkovém režimu. Radiostanice může pracovat také v systémech Hytera XPT.

Efektivní využití frekvenčního spektra

Použitá technologie TDMA umožňuje zdvojnásobit počet uživatelů sdílejících společný kanál. Radiostanice MD785/MD785G tak řeší problém nedostatku volných kmitočtů.

Spolehlivost a kvalita

Radiostanice MD785/MD785G splňuje přesně standardy MIL-STD-810 C/D/E/F/G a IP54, což zaručuje vynikající výkon i v drsném prostředí.

Všestranné funkce

Krom běžných komunikačních služeb nabízí radiostanice MD785/MD785G množství pokročilých digitálních a doplňkových funkcí, jako například textové zprávy, GPS lokalizaci a funkci Osamocení pracovníka.

Vyhrazený port

Vyhrazený port v radiostanici MD785/MD785G umožňuje uživatelům implementovat služby a příslušenství, které jsou vyvíjeny partnery z řad třetích stran.

Intuitivní ovládání

MD785/MD785G je vybavena barevným TFT LCD displejem s HD rozlišením. Díky velkým ovladačům a šesti ergonomicky navrženým programovatelným tlačítkům brzy oceníte vysokou efektivitu komunikace.

Aktualizace softwaru

Možnost aktualizace softwaru radiostanice Vám zaručuje přístup k nejnovějším funkcím. Změnou firmwaru taktéž můžete aktivovat další digitální a analogové provozní režimy, aniž byste museli zakoupit novou radiostanici.



Funkce (výběr)

Digitální šifrování

Šifrování pomocí šifrovacího algoritmu ARC4 (40 bit) dle DMRA nebo volitelné šifrování AES128 a AES256 (128 a 256 bit).

Služby hlasové komunikace

Díky digitálnímu přenosu umožňuje radiostanice MD785/MD785G zahájit různé typy hlasové komunikace, jako je individuální hovor, skupinový hovor a současná komunikace se všemi uživateli.

Datové služby

Radiostanice MD785/MD785G nabízí řadu datových služeb, jako například textové zprávy a zprávy skupině uživatelů.

GPS (MD785G)

Model MD785G podporuje GPS lokalizaci a odesílání GPS pozice textovou zprávou. Dále může být zjištěna pozice a vzdálenost jiné radiostanice se zapnutou funkcí GPS v DMR systému.

Roaming

Radiostanice MD785/MD785G umožňuje automatický výběr sítě (roaming) v multi-site systémech.

Podpůrné služby

Zařízení dále obsahuje podpůrné služby, jako například kontrolu stavu radiostanice, vzdálený odposlech a upozornění na hovor.

Analogové signalizace

Radiostanice podporuje signalizace, jako například selektivní volání, 2-tónové a 5-tónové vytáčení, HDC1200 a CTCSS / CDCSS.

Vícejazyčné menu

Dostupné jazyky: čeština, němčina, angličtina, francouzština, španělština, polština, italština, ruština, turečtina, zjednodušená a tradiční čínština a korejština.

Nouzové volání (Emergency)

Radiostanice MD785/MD785G nabízejí několik funkcí pro případ nouze, např. tichý alarm.

Výkonný reproduktor

Pro zajištění čisté komunikace je radiostanice MD785/MD785G vybavena výkonným reproduktorem s audio výkonem 5 W.



Standardní příslušenství

Ruční mikrofon SM16A1	Držák ručního mikrofону (se šrouby pro montáž)	Montážní konzola BKR08	Pojistka POA33	Napájecí kabel PWC10	GPS anténa GPS04 (pro model MD785G)

Volitelné příslušenství (výběr)

Externí reproduktor SM09D1	Stolní mikrofon SM10A1	Ruční mikrofon s klávesnicí a tlačítky SM19A1	Programovací kabel (USB) PC47	Konzola pro vestavěnou montáž (DIN standard) BRK15	Externí napájecí zdroj PS22002	Montážní souprava s krytím IP67

Obrázky jsou pouze ilustrační. Reálné produkty se mohou od ilustrací mírně lišit.

Technická specifikace

Všeobecné údaje	
Frekvenční rozsah	VHF: 136 – 174 MHz UHF: 400 – 470 MHz
Podporované provozní režimy	<ul style="list-style-type: none"> DMR Tier II dle ETSI TS 102 361-1/2/3 Simulcast XPT Digital Trunking DMR Tier III dle ETSI TS 102 361-1/2/3/4 Analogový, MPT 1327
Počet kanálů	1024
Počet zón	64 (každá maximálně s 16 kanály)
Odstup kanálů	12.5 / 20 / 25 kHz (analogový režim) 12.5 kHz (digitální režim)
Provozní napětí	13.6 ± 15% V _{DC}
Maximální odběr proudu (v režimu stand by)	≤ 0.6 A
Maximální odběr proudu (během příjmu)	≤ 2.0 A
Maximální odběr proudu (během vysílání)	5 W: ≤ 5 A 25 W: ≤ 8 A 45 W / 50 W: ≤ 12 A
Frekvenční stabilita	± 1.5 ppm
Impedance antény	50 Ω
Rozměry (V x Š x H)	174 × 60 × 200 mm
Hmotnost	1,7 kg
LCD displej	220 × 176 pixelů, 262 000 barev, úhlopříčka 2 palce, 4-řádkový

Charakteristika prostředí	
Provozní teplotní rozsah	- 30 °C až + 60 °C
Skladovací teplotní rozsah	- 40 °C to + 85 °C
Odolnost proti prachu a vlhkosti	IP54
Odolnost proti nárazům a vibracím	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Relativní vlhkost	MIL-STD-810 C/D/E/F/G

GPS (MD785G)	
Studený start	< 1 minuta
Teplý start	< 10 sekund
Horizontální přesnost	< 10 metrů

Vysílač	
Vysílací výkon (nastavitelný)	VHF: 1 – 25 W / 5 – 25 W / 5 – 50 W UHF: 5 – 25 W / 5 – 45 W
Modulace	11 K0F3E na 12.5 kHz 14 K0F3E na 20 kHz 16 K0F3E na 25 kHz
4FSK digitální modulace	12.5 kHz (pouze data): 7K60FXD 12.5 kHz (data a hlas): 7K60FXW
Rušivé signály a harmonická složka	- 36 dBm (< 1 GHz) - 30 dBm (> 1 GHz)
Omezení modulace	± 2.5 kHz na 12.5 kHz ± 4.0 kHz na 20 kHz ± 5.0 kHz na 25 kHz
Potlačení šumu	40 dB na 12.5 kHz 43 dB na 20 kHz 45 dB na 25 kHz
Potlačení sousedního kanálu	60 dB na 12.5 kHz 70 dB na 20 / 25 kHz
Audio sensitivita	+ 1 až - 3 dB
Jmenovité zkreslení audio signálu	≤ 3 %
Digitální vokodér	AMBE+2™

Přijímač	
Citlivost (analogová)	0.3 μV (12 dB SINAD) 0.22 μV (typická) (12 dB SINAD) 0.4 μV (20 dB SINAD)
Citlivost (digitální)	0.3 μV / BER 5 %
Potlačení sousedního kanálu TIA-603 ETSI	65 dB na 12.5 kHz / 75 dB na 20 / 25 kHz 60 dB na 12.5 kHz / 70 dB na 20 / 25 kHz
Potlačení nežádoucích příjmů TIA-603 ETSI	75 dB na 12.5 / 20 / 25 kHz 75 dB na 12.5 / 20 / 25 kHz
Odstup od šumu	40 dB při 12.5 kHz 43 dB při 20 kHz 45 dB při 25 kHz
Jmenovitý audio výkon	Interní 3 W při 20 Ω, Externí 7.5 W při 8 Ω
Jmenovité audio zkreslení	≤ 3 %
Audio citlivost	+ 1 až - 3 dB
Rušivé vyzařování	- 57 dBm

Všechny technické údaje byly testovány podle příslušných norem. Mohou být změněny na základě neustálého vývoje.

Váš Hytera partner:

Požární bezpečnost s.r.o.

Královský vršek 42, 586 01, Jihlava, ČR

Tel: + 420 606 934 924

E-mail: poptavky@vyzbrojna.cz

www.vyzbrojna.cz



SGS certificate DE11/81829313

HYT Hytera are registered trademarks of Hytera Co. Ltd. ACCESSNET and all derivatives are protected trademarks of Hytera Mobilfunk GmbH. © 2015 Hytera Mobilfunk GmbH. All rights reserved.