



MD785 / MD785G

Automobilové radiostanice DMR

Automobilové radiostanice DMR MD785 a MD785G poskytují široký výběr digitálních funkcí, které Vám umožní výměnu dat ve všech situacích. S ergonomickým designem, snadno ovladatelným uživatelským rozhraním a výjimečnou kvalitou je tato radiostanice ideálním řešením pro Vaše aplikace v oblasti komunikací; může Vám pomoci ke zvýšení efektivity Vašeho podniku nebo Vám umožní kdykoli reagovat na nouzové situace.



Radiostanice

MD785 MD785G

Automobilové radiostanice DMR



Klíčové výhody

Vynikající přenos řeči

Díky současnému použití úzkopásmového kodeku a digitální korekci chyb Vám radiostanice MD785/MD785G přináší vynikající kvalitu zvuku v hlasitém prostředí i na okrajích oblastí s rádiovým pokrytím.

Možnost všestranného použití – podporuje digitální i analogové provozní režimy

Radiostanice MD785/MD785G má digitální i analogový režim a je kompatibilní s analogovými rádiovými systémy, čímž Vám usnadňuje přechod do digitálního věku. Kromě běžného standardu DMR (DMR Tier II) podporuje tato radiostanice také analogový vícekanálový radiotelefon podle MPT1327 a vícekanálový radiotelefon DMR. Dále je možné zařízení použít v systémech Hytera XPT.

Lepší využití frekvenčního spektra

Díky technologii TDMA umožňuje radiostanice MD785/MD785G obsadit dostupnou šířku pásma dvojnásobným počtem kanálů. To vede k výraznému omezení stále více kritického nedostatku frekvencí.

Spolehlivost a kvalita

Zařízení MD785/MD785G odpovídá normám MIL-STD-810 C/D/E/F/G a stupni krytí IP54 a poskytuje vysokou spolehlivost i v nepříznivých podmínkách.

Široký rozsah funkcí

Vedle klasických komunikačních funkcí je radiostanice MD785/MD785G vybavena řadou doplňkových digitálních a volitelných funkcí, mimo jiné textovými zprávami, zjištěním polohy pomocí GPS a funkcí pro samostatného pracovníka.

Rozšiřovací rozhraní

Rozsah funkcí radiostanice MD785/MD785G je možné výrazně rozšířit pomocí rozšiřovacího rozhraní. K tomuto rozhraní je možné připojovat aplikace a příslušenství vyvinuté našimi partnery.

Intuitivní rozhraní a ovládání pomocí klávesnice

LCD obrazovka s vysokým rozlišením poskytuje i v obtížných světelných podmínkách jasný obraz. Velká klávesnice a ergonomické programovatelné klávesy umožňují efektivní a produktivní komunikaci.

Software s možností upgradu

Software s možností upgradu umožňuje zavést nové provozní charakteristiky. Změnou firmwaru je možné aktivovat jiné digitální a analogové provozní režimy, aniž by bylo zapotřebí pořizovat novou radiostanici.



Funkce (výběr)

Digitální šifrování

Šifrování s šifrovacím algoritmem ARC4 (40 Bit) podle DMRA nebo s volitelnými algoritmy AES128 a AES256 (128 a 256 bitů) zajišťuje bezpečnou komunikaci.

Různé druhy hovorů

Díky digitálnímu přenosu signálu Vám zařízení MD785/MD785G umožňuje používat různé druhy hovorů, jako jsou např. jednotlivé hovory, skupinová volání a komunikace se všemi účastníky najednou.

Datové služby

Radiostanice MD785/MD785G Vám umožňuje datové služby, jako je zasílání textových a skupinových zpráv.

GPS (MD785G)

Zařízení MD785G podporuje zjištění polohy pomocí GPS a zasílání informací o poloze formou textové zprávy. Kromě toho je možné zjistit také vzdálenost a polohu jiných radiostanic v radiovém systému DMR.

Roaming

Radiostanice MD785/MD785G umožňuje automatickou změnu radiové buňky (roaming) na všech stanovištích v systémech multi-site.

Doplňkové služby

Prostřednictvím radiostanic MD785/MD785G můžete využívat různé doplňkové služby, jako např. Radio Check, Remote Monitor a Call Alert.

Různé typy analogové signalizace

S radiostanicí MD785/MD785G můžete používat např. selektivní hovory, 2tónovou a 5tónovou volbu, HDC1200 a CTCSS/CDCSS.

Menu v různých jazycích

kromě jiného němčina, angličtina, francouzština, španělština, polština, itaština, ruština, turečtina, zjednodušená a tradiční čínština, korejština.

Nouzové volání

Radiostanice MD785/MD785G nabízí různé možnosti pro případy nouze, jako např. skrytý nouzový hovor.

Výkonný reproduktor

Pro jasnou reprodukci audiosignálu je radiostanice MD785/MD785G vybavena výkonným 5wattovým reproduktorem.



Standardní příslušenství



Volitelné příslušenství (výťah)



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 DMR Tier III podle ETSI TS 102 361-1/2/3/4 Analogový, MPT 1327
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. odběr proudu (v režimu provozní pohotovosti)	≤ 0,6 A
Max. odběr proudu (při příjmu)	≤ 2,0 A
max. odběr proudu (při přenosu)	5 W: ≤ 5 A 25 W: ≤ 8 A 45 W/50 W: ≤ 12 A
Frekvenční stabilita	± 1,5 ppm
Impedance antény	50 Ω
Rozměry (Š × V × D)	174 × 60 × 200 mm
Hmotnost	1,7 kg
LCD displej	220 × 176 pixelů, 262.000 barev, 2,0 palce, 4 řádky

Okolní podmínky	
Rozsah provozních teplot	-30 °C až +60 °C
Rozsah skladovacích teplot	-40 °C až +85 °C
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 (MD785G)	
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	
Vysílací výkon (nastavitelný)	VHF: 1 – 25 W / 5 – 25 W / 5 – 50 W UHF: 5 – 25 W / 5 – 45 W
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
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 3 W při impedanci 20 Ω, externě 7,5 W při impedanci 8 Ω
Nominální činitel harmonického zkreslení audiosignálu	≤ 3 %
Audiocitlivost	+ 1 až - 3 dB
Rušení šířené 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.

© 2014 Hytera Mobilfunk GmbH. Veškerá práva vyhrazena.