



# MD785 / MD785G

DMR-Fahrzeugfunkgerät

Die DMR-Fahrzeugfunkgeräte MD785 und MD785G bieten vielseitige digitale Funktionen, die Ihnen den Informationsaustausch in allen Situationen ermöglichen. Mit dem ergonomischen Design, der leicht zu bedienenden Nutzeroberfläche und seiner bemerkenswerten Qualität ist es die ideale Lösung für Ihre Kommunikationsanforderungen; sei es, um die Effizienz Ihres Unternehmens zu optimieren oder um jederzeit auf Notfallsituationen reagieren zu können.



# Funkgerät

MD785  
MD785G

DMR-Fahrzeugfunkgerät



## Highlights

### Ausgezeichnete Sprachübertragung

Dank der gleichzeitigen Anwendung von Schmalband-Codern und digitaler Fehlerkorrektur, bietet Ihnen das MD785/MD785G eine hervorragende Audioqualität in lauten Einsatzumgebungen und an Randbereichen der Funkversorgung.

### Dualer Modus

Das MD785/MD785G verfügt sowohl über einen analogen als auch über einen digitalen Modus und ist kompatibel mit den derzeit verwendeten analogen Systemen, wodurch der Wechsel in das digitale Zeitalter für Sie ganz einfach ist.

### Bessere Nutzung des Frequenzspektrums

Dank des TDMA-Verfahrens ermöglicht das MD785/MD785G die Belegung der verfügbaren Bandbreite mit der doppelten Kanalanzahl. Dies führt zu einer deutlichen Entschärfung der zunehmenden Frequenzknappheit.

### Sichere Kommunikation

Das MD785/MD785G verfügt neben der eingebauten Verschlüsselung aufgrund der Digitaltechnologie erweiterte Verschlüsselungsmöglichkeiten, zum Beispiel 256-Bit-Verschlüsselung und eine Scrambler-Funktion (optional).

### Zuverlässigkeit und Qualität

Das MD785/MD785G entspricht den Normen MIL-STD-810 C/D/E/F und der Schutzart IP54 und bietet hohe Zuverlässigkeit auch in rauen Umgebungen.

### Vielseitige Funktionalität

Neben den klassischen Kommunikationsfunktionen verfügt das MD785/MD785G über zahlreiche zusätzliche digitale und optionale Funktionen, darunter auch Textnachrichten, GPS-Standortermittlung\* und eine Einzelarbeiter-Funktion.

### Erweiterungsport

Dank des eingebauten Erweiterungsports kann das MD785/MD785G um zusätzliche Funktionen erweitert werden.

### Intuitive Schnittstelle und Tastenführung

Der hochauflösende LCD-Bildschirm bietet auch unter schwierigen Lichtverhältnissen eine klare Wiedergabe. Die große Tastatur und ergonomische programmierbare Tasten ermöglichen effiziente und produktive Kommunikation.



## Funktionen (Auswahl)

### Vielseitige Sprachkommunikation

Dank digitaler Signalübertragung ermöglicht Ihnen das MD785/MD785G verschiedene Arten von Sprachkommunikation, darunter auch Einzelrufe, Gruppenrufe und zeitgleiche Kommunikation mit allen Teilnehmern.

### Datendienste

Das MD785/MD785G bietet Ihnen Datendienste wie das Versenden von Text- und Gruppennachrichten.

### GPS (MD785G)

Das MD785G unterstützt GPS-Standortermittlung und das Versenden von GPS-Standortdaten als Textnachricht.

### Roaming

Das MD785/MD785G ermöglicht automatische Funkzellenwechsel (Roaming) an allen Sites in Multi-Site-Systemen.

### Zusatzdienste

Mit dem MD785/MD785G können sie verschiedene Dienste wie zum Beispiel Radio Check, Remote Monitor und Call Alert nutzen.

### Verschiedene analoge Signalisierungstypen

Mit dem MD785/MD785G können Sie zum Beispiel Selectivrufe, HDC1200 sowie CTCSS/CDCSS verwenden.

### Verschiedene Menüsprachen

u. a. Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Polnisch, Italienisch, Russisch, Türkisch, Simplified und Traditional Chinese, Koreanisch.

### Notruf

MD785/MD785 bietet Ihnen mehrere Notfalloptionen wie zum Beispiel den verdeckten Notruf.

### Leistungsstarker Lautsprecher

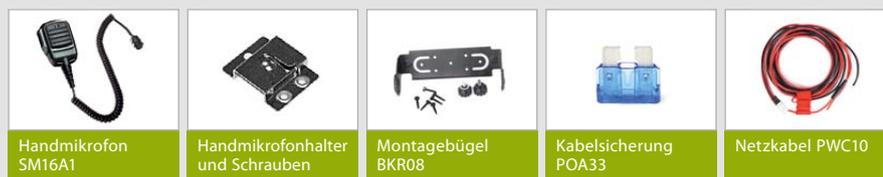
Für eine klare Audioausgabe verfügt das MD785/MD785G über einen leistungsstarken 5-Watt-Lautsprecher.

### Erweiterbare Software

Sie können zusätzliche Funktionen konfigurieren und neue Firmware-Versionen installieren, ohne ein neues Funkgerät kaufen zu müssen.



## Standardzubehör



## Optionales Zubehör (Auszug)



Die oben gezeigten Darstellungen sind nur für Referenzzwecke gedacht. Die Produkte selbst können von diesen Darstellungen abweichen.

## Technische Daten

Allgemeine Daten	
Frequenzbereiche	UHF1: 400 – 470 MHz UHF2: 450 – 520 MHz UHF3: 350 – 400 MHz VHF: 136 – 174 MHz
Kanalanzahl	1024
Zonenanzahl	64 (mit jeweils maximal 16 Kanälen)
Kanalabstand	12,5/20/25 KHz
Betriebsspannung	13,6V ± 15%
Stromverbrauch (Betriebsbereitschaft)	< 0,6 A
Stromverbrauch (Empfang)	< 2,0 A
Stromverbrauch (Übertragung, max.)	5 W: < 5 A 25 W: < 8 A 45 W/50 W: < 12 A
Frequenzstabilität	± 0,5 ppm
Antennenimpedanz	50 Ω
Abmessungen (H×B×T)	60 mm × 174 mm × 200 mm
Gewicht	1,7 kg
Militärnorm (USA)	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
LCD-Bildschirm	220 × 176 Pixel, 262.000 Farben, 2,0 Zoll, 4 Zeilen

Empfänger	
Empfindlichkeit (analog)	0,3 µV (12 dB SINAD) 0,22 µV (Norm) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)
Empfindlichkeit (digital)	0,3 µV / BER 5%
<b>Nachbarkanaldämpfung</b> TIA-603 ETSI	65 dB bei 12,5 kHz / 75dB bei 20 / 25 kHz 60 dB bei 12,5 kHz / 70dB bei 20 / 25 kHz
<b>Intermodulation</b> TIA-603 ETSI	75 dB bei 12,5 / 20 / 25 kHz 70 dB bei 12,5 / 20 / 25 kHz
<b>Störsignalunterdrückung</b> TIA-603 ETSI	75 dB bei 12,5 / 20 / 25 kHz 70 dB bei 12,5 / 20 / 25 kHz
Signal-Rausch-Abstand	40 dB bei 12,5 kHz, 43 dB bei 20 kHz, 45 dB bei 25 kHz
Audio-Nennleistung	intern 3 W bei 20Ω, extern 7,5 W bei 8Ω
max. Audio-Ausgangsleistung	intern 8 W bei 20Ω, extern 20 W bei 8Ω
Nominaler Audio-Klirrfaktor bei Audio-Nennleistung	≤ 3%
Tonfrequenzbereich	+ 1 bis - 3 dB
Störende Aussendungen	< - 57 dBm

Ihr Hytera-Partner:



### Hytera Mobilfunk GmbH

**Adresse:** Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münder, Deutschland  
**Tel.:** +49 (0)5042 / 998-0 **Fax:** +49 (0)5042 / 998-105 **E-Mail:** info@hytera.de  
**www.hytera.de**

Sender	
HF-Sendeleistung	Niedrige Leistung: UHF1 (400 – 470 MHz): 5 – 25 W UHF2 (450 – 520 MHz): 5 – 25 W UHF3 (350 – 400 MHz): 5 – 25 W VHF (136 – 174 MHz): 5 – 25 W  Hohe Leistung: UHF1 (400 – 470 MHz): 5 – 45 W UHF2 (450 – 520 MHz): 5 – 45 W UHF3 (350 – 400 MHz): 5 – 45 W VHF (136 – 174 MHz): 5 – 50 W
Frequenzmodulation	11 KØF3E bei 12,5 kHz 14 KØF3E bei 20 kHz 16 KØF3E bei 25 kHz
4FSK digitale Modulation	12,5 kHz (nur Daten): 7K6ØFXD 12,5 kHz (Daten u. Sprache): 7K6ØFXW
Störsignale und Oberwellen	-36 dBm < 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz
Modulationsschub	± 2,5 kHz bei 12,5 kHz ± 4,0 kHz bei 20 kHz ± 5,0 kHz bei 25 kHz
FM-Geräuschspannungsabstand	-40 dB bei 12,5 kHz, -43 dB bei 20 kHz -45 dB bei 25 kHz
Nachbarkanaldämpfung	60 dB bei 12,5 kHz, 70 dB bei 20 / 25 KHz
Tonfrequenzbereich	+ 1 bis - 3 dB
Audio-Klirrfaktor	≤ 3%
Digitaler Vocoder	AMBE ++ / SELP
Digitales Protokoll	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

Umgebungsdaten	
Betriebstemperaturbereich	- 30 °C bis + 60 °C
Lagertemperaturbereich	- 40 °C bis + 85 °C
Staub- und Feuchtigkeitsschutz	Schutzart IP54
Stoß- und Vibrationsfestigkeit	Nach MIL-STD-810 C/D/E/F/G Standards
relative Luftfeuchtigkeit	Nach MIL-STD-810 C/D/E/F/G Standards

GPS (MD785G)	
Zeit bis zur ersten Positionserkennung (TTFF) Kaltstart	< 1 Minute
Zeit bis zur ersten Positionserkennung (TTFF) Warmstart	< 10 Sekunden
Horizontale Genauigkeit	< 10 Meter

Alle technischen Angaben wurden gemäß den entsprechenden Standards getestet. Aufgrund der ständigen Weiterentwicklung sind Änderungen vorbehalten.

Weitere Informationen unter: [www.hytera.de](http://www.hytera.de)

Kontaktieren Sie uns, wenn Sie sich für Kauf, Vertrieb oder Anwendungspartnerschaft interessieren: ✉ [info@hytera.de](mailto:info@hytera.de)



Hytera Mobilfunk GmbH behält sich das Recht vor, das Produkt-Design und die Spezifikationen zu ändern. Sollte ein Druckfehler auftreten, übernimmt Hytera Mobilfunk GmbH keine Haftung. Alle Spezifikationen unterliegen Änderungen ohne vorherige Ankündigung.

Verschlüsselungseigenschaften sind optional und bedürfen einer gesonderten Gerätekonfiguration; unterliegt deutschen und europäischen Exportbestimmungen.

**HYT** Hytera sind eingetragene Warenzeichen von Hytera Co. Ltd.  
© 2012 Hytera Mobilfunk GmbH. Alle Rechte vorbehalten.