

## PD785/PD785G

DMR-Handfunkgerät



### Ergonomisches Produktdesign

Die Handfunkgeräte PD785 und PD785G (Variante mit GPS) sind nach dem DMR-Standard konzipiert und zeichnen sich durch ihr ergonomisches Design, ihre umfangreichen digitalen Funktionen sowie ihre hohe Qualität aus. Sie machen Kommunikation für Sie zum Erlebnis und ermöglichen es Ihnen, auf neue Situationen schnell zu reagieren.

### Vielfältige Dienste

Zusätzlich zu konventionellen Kommunikationsdiensten bietet das PD785 / PD785G umfassende Datendienste und Funktionen wie zum Beispiel Textnachrichten, Scannen, Notrufe, Lagealarm- (Man-Down-Alarm, optional) und Alleinarbeiter-Funktion.

### Benutzerfreundlichkeit

Großflächige Tasten lassen das Handfunkgerät bequem und einfach bedienen. Das große TFT-Farbdisplay ermöglicht eine gute Lesbarkeit, selbst unter sehr schwierigen Lichtverhältnissen. Über 20 programmierbare Tasten ermöglichen einen schnellen Zugriff auf die unterschiedlichen Dienste und Funktionen.

# Technische Daten PD785/PD785G

Allgemeine Daten	
Frequenzbereich	VHF: 66 – 88 MHz / 136 – 174 MHz UHF: 400 – 470 MHz
Unterstützte Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ DMR Tier II (ETSI TS 102 361-1/2/3)</li> <li>▪ Simulcast</li> <li>▪ XPT Digital Trunking</li> <li>▪ DMR Tier III (ETSI TS 102 361-1/2/3/4)</li> <li>▪ Analog, MPT 1327</li> </ul>
Kanalanzahl	1024
Zonenanzahl	64 (mit jeweils bis zu 16 Kanälen)
Kanalabstand	12,5 / 20 / 25 kHz (analog) 12,5 kHz (digital)
Betriebsspannung	7,4 V (nominal)
Standard-Akku	2000 mAh (Lithium-Ionen-Akku)
Akkubetriebsdauer, analog (5-5-90 Betriebszyklus, hohe Sendeleistung, Standard-Akku)	VHF: ca. 14,5 Stunden / 13 Stunden (GPS-Betrieb) UHF: ca. 15,5 Stunden / 13,5 Stunden (GPS-Betrieb)
Akkubetriebsdauer, digital (5-5-90 Betriebszyklus, hohe Sendeleistung, Standard-Akku)	VHF: ca. 19 Stunden / 16,5 Stunden (GPS-Betrieb) UHF: ca. 20 Stunden / 17 Stunden (GPS-Betrieb)
Frequenzstabilität	± 0,5 ppm
Antennenimpedanz	50 Ω
Abmessungen (H x B x T, ohne Antenne)	125 x 55 x 35 mm
Gewicht (mit Antenne und Standard-Akku)	355 g
LCD-Display	160 x 128 Pixel, 65.536 Farben, 1,8 Zoll, 4 Zeilen
Programmierbare Tasten	5 + Nummerntasten

Umweltbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	- 30 °C bis + 60 °C
Lagertemperaturbereich	- 40 °C bis + 85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (Level 4), ± 8 kV (Kontakt), ± 15 kV (Luft)
Staub- und Feuchtigkeitsschutz	IP67
Stoß- und Vibrationsfestigkeit	MIL-STD-810 C / D / E / F / G
Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-810 C / D / E / F / G

GPS (nur PD785G)	
Zeit bis zur ersten Positions-erkennung (TTFF)	< 1 Minute (Kaltstart) < 10 Sekunden (Warmstart)
Horizontale Genauigkeit	< 10 Meter

Sender	
Sendeleistung	VHF: 1 / 5 W UHF: 1 / 4 W
Modulation	11 K0F3E bei 12,5 kHz 14 K0F3E bei 20 kHz 16 K0F3E bei 25 kHz
4FSK Digitale Modulation	12,5 kHz (nur Daten): 7K60FXD 12,5 kHz (Daten u. Sprache): 7K60FXW
Störsignale und Oberwellen	- 36 dBm (< 1 GHz) - 30 dBm (> 1 GHz)
Modulationsbegrenzung	±2,5 kHz bei 12,5 kHz ±4,0 kHz bei 20 kHz ±5,0 kHz bei 25 kHz
Rauschunterdrückung	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
Audio Response (TIA-603D)	+ 1 dB bis - 3 dB
Nominaler Audio-Klirrfaktor	≤ 3 %
Digital-Vocoder-Typ	AMBE +2™

Empfänger	
Empfindlichkeit (analog)	0,22 µV (12 dB SINAD) 0,18 µV (typisch) (12 dB SINAD)
Empfindlichkeit (digital)	0,22 µV / BER 5 %
Nachbarkanaldämpfung TIA-603	60 dB bei 12,5 kHz / 70 dB bei 20 und 25 kHz
ETSI	60 dB bei 12,5 kHz / 70 dB bei 20 und 25 kHz
Intermodulation TIA-603	70 dB bei 12,5 / 20 / 25 kHz
ETSI	65 dB bei 12,5 / 20 / 25 kHz
Störsignalunterdrückung TIA-603	70 dB bei 12,5 / 20 / 25 kHz
ETSI	70 dB bei 12,5 / 20 / 25 kHz
Signal-Rausch-Abstand (S/N)	40 dB bei 12,5 kHz 43 dB bei 20 kHz 45 dB bei 25 kHz
Nominale Audio-Ausgangsleistung	0,5 W
Nominaler Audio-Klirrfaktor	≤ 3 %
Audio Response (TIA-603D)	+ 1 dB bis - 3 dB
Leitungsgebund. Störaussendung	< - 57 dBm

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



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-mobilfunk.com



SGS Certificate DE11/81829313

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. ACCESSNET® und alle Ableitungen sind geschützte Marken der Hytera Mobilfunk GmbH. © 2019 Hytera Mobilfunk GmbH. Alle Rechte vorbehalten.