

## PD985

DMR-Handfunkgerät



### Das DMR-Flaggschiff

Das PD985 ist Hyteras High-End DMR-Funkgerät und bietet neben vielseitigen Funktionen zahlreiche neue Merkmale. Dazu gehören zum Beispiel Bluetooth 4.0 für die Audio- und Datenübertragung, Platz für eine Micro-SD-Karte zur Kommunikationsspeicherung oder die neue Funktion Single Frequency Repeater.

### MicroSD-Karte

Das PD985 verfügt über einen Micro-SD-Kartenslot, mit dessen Hilfe sowohl die Funkkommunikation als auch lokale Audiosignale der Umgebung gespeichert werden können. Der Kartenslot befindet sich sicher im Akkufach hinter dem Akku.

### Single Frequency Repeater (SFR)

Mit SFR kann die Reichweite einer direkten Verbindung zwischen konventionellen DMR-Geräten erweitert werden ohne eine Basisstation oder einen Repeater einzusetzen und ermöglicht so dem Anwender im Feld eine höhere Bewegungsfreiheit.



# Technische Daten PD985

Allgemeine Daten	
Frequenzbereich	VHF: 136 – 174 MHz UHF: 350 – 527 MHz
Unterstützte Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>DMR Tier II (ETSI TS 102 361-1/2/3)</li> <li>DMR Simulcast (Gleichwelle)</li> <li>XPT Digital Trunking</li> <li>DMR Tier III (ETSI TS 102 361-1/2/3/4)</li> <li>Analog</li> <li>MPT 1327</li> </ul>
Kanalanzahl	1024
Zonenanzahl	64 (maximal 256 Kanäle pro Zone)
Kanalabstand	12,5 / 20 / 25 kHz (analog) 12,5 kHz (digital)
Betriebsspannung	7,4 V (nominal)
Standard-Akku	2000 mAh (Lithium-Ionen-Akku)
Akkubetriebsdauer (5-5-90 Betriebszyklus, hohe Sendeleistung, Standard-Akku)	ca. 14,5 Stunden (analog) ca. 19,5 Stunden (digital)
Frequenzstabilität	± 0,5 ppm
Antennenimpedanz	50 Ω
Abmessungen (H × B × T, ohne Antenne)	131 × 54,5 × 36 mm
Gewicht (mit Antenne und Standard-Akku)	ca. 305 g
LCD-Display	160 × 128 Pixel, 65.536 Farben, 1,8 Zoll, 6 Zeilen
Programmierbare Tasten	5 + Nummerntasten
Micro-SD-Karte	Bis zu 32 GB unterstützt

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	IP68
Stoß- und Vibrationsfestigkeit	MIL-STD-810 C / D / E / F / G
Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-810 C / D / E / F / G

GPS	
Zeit bis zur ersten Positionserkennung (TTFF)	< 1 min (Kaltstart) < 10 s (Warmstart)
Horizontale Genauigkeit	< 10 m

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
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
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.