

## PD485

DMR-Handfunkgerät



### Viel Funkgerät zu einem günstigen Preis

Klare Audioqualität, ein Voll-Tastenfeld, OLED-Display, integriertes GPS und Bluetooth: Mit einem sehr guten Preis-Leistungsverhältnis bietet das PD485 viele Features zu einem günstigen Preis.

### Ultra-modernes OLED-Display

Das PD485 verfügt über ein kontraststarkes, energiesparendes OLED-Display mit einer Bildschirmdiagonalen von 1,3 Zoll.

### Bluetooth® 4.0

Mit dem eingebauten Bluetooth® 4.0 ist das PD485 bereit für Funk-Audiozubehör. Außerdem unterstützt es einen einfachen Datenaustausch und die bequeme Programmierung über Bluetooth®.

### Integrierte GPS-Positionierung

Dank integriertem GPS-Modul ist das PD485 bestens für die Outdoor-Positionierung gerüstet. Eine Echtzeit-Positionierung der Teilnehmer über verschiedene AVL-Applikationen ist komfortabel möglich.

# Technische Daten PD485

Allgemeine Daten	
Frequenzbereich	VHF: 136 – 174 MHz UHF: 400 – 470 MHz
Unterstützte Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ DMR Tier II (konventionelles DMR)</li> <li>▪ Simulcast</li> <li>▪ Analog</li> </ul> DMR Tier II gemäß ETSI TS 102 361-1/2/3
Kanalanzahl	256 (128 analog + 128 digital)
Zonenanzahl	16
Kanalabstand	12,5 / 25 kHz
Betriebsspannung	7,4 V (nominal)
Standard-Akku	2000 mAh (Lithium-Ionen-Akku)
Akkubetriebsdauer (5-5-90 Betriebszyklus, hohe Sendeleistung, Standard-Akku)	ca. 16 Stunden (analog) (bei 2000 mAh) ca. 22 Stunden (digital) (bei 2000 mAh)
Frequenzstabilität	± 0,5 ppm
Antennenimpedanz	50 Ω
Abmessungen (H x B x T, ohne Antenne)	117 x 55 x 37 mm
Gewicht (mit Antenne und Standard-Akku)	ca. 308 g
Programmierbare Tasten	3
LCD-Display	3-zeiliges Monochrom-Display (1,3" OLED-Display)

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	IP54
Stoß- und Vibrationsfestigkeit	MIL-STD-810 G
Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-810 G

Sender	
Sendeleistung	VHF: 1 / 5 W UHF: 1 / 4 W
Modulation	11 K0F3E bei 12,5 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 ± 5,0 kHz bei 25 kHz
Rauschunterdrückung	40 dB bei 12,5 kHz 45 dB bei 25 kHz
Nachbarkanaldämpfung	60 dB bei 12,5 kHz 70 dB bei 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) 0,22 µV (typisch) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)
Empfindlichkeit (digital)	0,22 µV / BER 5 %
Nachbarkanaldämpfung TIA-603 ETSI	60 dB bei 12,5 kHz / 70 dB bei 25 kHz 60 dB bei 12,5 kHz / 70 dB bei 25 kHz
Intermodulation TIA-603 ETSI	70 dB bei 12,5 / 25 kHz 65 dB bei 12,5 / 25 kHz
Störsignalunterdrückung TIA-603 ETSI	70 dB bei 12,5 / 25 kHz 70 dB bei 12,5 / 25 kHz
Signal-Rausch-Abstand (S/N)	40 dB bei 12,5 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.