

PD685

DMR-Handfunkgerät



Das Flaggschiff der PD6-Serie

Das Handfunkgerät PD685 ideale Begleiter für die Migration in den Digitalfunk. Als Mitglied von Hyteras PD6-Serie bietet das PD685 ein leichtes Metallgehäuse und unterstützt sowohl den Digital- als auch den Analogfunk. Dank seinem vollwertigen Tastenfeld, drei programmierbaren Tasten und seinem hellen LCD-Display lässt sich das PD685 einfach und unkompliziert bedienen.

Klein, leicht und schmal

Die Funkgeräte der PD6-Serie sind nur 27 mm tief und damit besonders kompakt. Die Gehäuse sind in einem hochwertigen Aluminium-Metallrahmen eingefasst und mit einem Gewicht von nur 310 g (PD685) angenehm und bei langen Einsätzen gut zu tragen.

Lange Akkubetriebsdauer

Mit dem mitgelieferten Lithium-Ionen-Akku mit 1500 mAh erreicht das Handfunkgerät PD685 im digitalen Betrieb eine Betriebsdauer von mindestens 16 Stunden. Mit dem optional erhältlichen 2000-mAh-Akku sind es sogar 20 Stunden.

Technische Daten PD685

Allgemeine Daten

Frequenzbereich	VHF: 136 – 174 MHz UHF: 400 – 470 MHz 400 – 527 MHz
Unterstützte Betriebsarten	- DMR Tier II (ETSI TS 102 361-1/2/3) - Simulcast - XPT Digital Trunking - DMR Tier III (ETSI TS 102 361-1/2/3/4) - Analog
Kanalanzahl	1024
Zonenanzahl	64
Kanalabstand	12,5 / 20 / 25 kHz (analog) 12,5 kHz (digital)
Betriebsspannung	7,4 V (nominal)
Erhältliche Akkus	1500 mAh (Lithium-Ionen-Akku) 2000 mAh (Lithium-Ionen-Akku)
Akkubetriebsdauer (5-5-90 Betriebszyklus, hohe Sendeleistung, Standard-Akku)	ca. 11 Stunden (analog) ca. 16 Stunden (digital) bei 1500 mAh ca. 20 Stunden (digital) bei 2000 mAh
Frequenzstabilität	± 0,5 ppm
Antennenimpedanz	50 Ω
Abmessungen (H x B x T, ohne Antenne)	119 x 54 x 27 mm
Gewicht (mit Antenne und Standard-Akku)	ca. 310 g
Programmierbare Tasten	3
LCD-Display	160 x 128 Pixel, 65.536 Farben, 1,8 Zoll, 4 Zeilen

Umweltbedingungen

Betriebstemperaturbereich	- 20 °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 (optional)

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
Nachbarkanalndämpfung	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) 0,22 µV (typisch) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)
Empfindlichkeit (digital)	0,22 µV / BER 5 %
Nachbarkanalndämpfung 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 ETSI	70 dB bei 12,5 / 20 / 25 kHz 70 dB bei 12,5 / 20 / 25 kHz
Störsignalunterdrückung TIA-603 ETSI	70 dB bei 12,5 / 20 / 25 kHz 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
Leistungsgebund. 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.