

PD715 Ex

DMR-Handfunkgerät (ATEX)



Ergonomisches Produktdesign

Das DMR-Handfunkgerät PD715 Ex von Hytera garantiert durch seine herausragende Robustheit und seine Eigensicherheit für zuverlässige Kommunikation in solchen explosionsgefährdeten Bereichen. Es erfüllt zudem die europäischen ATEX-Richtlinien, FM-Standards und IEC-Standards.

Fehlersicherer Aufbau

Bei der Verwendung von Akkus oder Zubehörtteilen mit einer niedrigeren Sicherheitsstufe wird automatisch ein Alarm ausgelöst, sodass Fehler dieser Art erst gar nicht vorkommen können.

Kunststoffverkapselung

Sowohl das Funkgerät selbst als auch der Akku sind kunststoffverkapselt, so wird verhindert, dass Flüssigkeit, Staub oder schädliches Gas eindringen kann und die internen Schaltkreise damit in Verbindung kommen.

Technische Daten PD715 Ex

Allgemeine Daten	
Frequenzbereich	VHF: 136 – 174 MHz UHF: 400 – 470 MHz
Unterstützte Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DMR Tier II (konventionelles DMR) ▪ Simulcast ▪ XPT Digital Trunking ▪ DMR Tier III (DMR-Bündelfunk) ▪ Analog, MPT 1327 DMR Tier II: ETSI TS 102 361-1/2/3 DMR Tier III: ETSI TS 102 361-1/2/3/4
Kanalanzahl	1024
Zonenanzahl	16 (mit jeweils bis zu 16 Kanälen)
Kanalabstand	12,5 / 20 / 25 kHz (analog) 12,5 kHz (digital)
Betriebsspannung	7,4 V (nominal)
Standard-Akku	1800 mAh (Lithium-Ionen-Akku)
Akkubetriebsdauer (5-5-90 Betriebszyklus, hohe Sendeleistung, Standard-Akku)	ca. 14 Stunden (analog) ca. 17 Stunden (digital)
Frequenzstabilität	± 1,5 ppm
Antennenimpedanz	50 Ω
Abmessungen (H x B x T, ohne Antenne)	141 x 55 x 37 mm
Gewicht (mit Antenne und Standard-Akku)	485 g

Umweltbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	- 20 °C bis + 50 °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
Explosionsschutz	Gas: II 2G Ex ib IIC T4 Staub: II 2D Ex ib IIIC T120°C IP5x Minen: I M2 Ex ib I

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

Sender	
Sendeleistung	1 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-Empfindlichkeit	+ 1 dB bis - 3 dB
Audio-Klirrfaktor	≤ 3 %
Digital-Vocoder-Typ	AMBE +2™

Empfänger	
Empfindlichkeit (analog)	0,3 µV (12 dB SINAD) 0,22 µV (typisch) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)
Empfindlichkeit (digital)	0,3 µV / BER 5 %
Nachbarkanaldämpfung TIA-603 ETSI	60 dB bei 12,5 kHz / 70 dB bei 20 und 25 kHz 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 65 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
Audio-Klirrfaktor	≤ 3 %
Audio-Empfindlichkeit	+ 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. © 2017 Hytera Mobilfunk GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Ref. Nr.: 90PD715Ex_TD_DEU_v01