

## PD715IS

DMR-Handfunkgerät (ATEX)



### Höchste Eigensicherheitsklasse

Das DMR-Handfunkgerät PD715IS von Hytera erfüllt die europäischen ATEX-Richtlinien, FM-Standards und IEC-Standards. Mit der höchsten ATEX-Eigensicherheitsstufe Zündschutzart „ia“ garantiert das Funkgerät zuverlässige Kommunikation gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre für den Einsatz in Zone 0.

### Robust & zuverlässig

Das Handfunkgerät PD715IS ist für den Einsatz in rauer Arbeitsumgebung entwickelt. Neben der europäischen ATEX-Richtlinie entspricht es der IEC-Richtlinien, dem nordamerikanischen FM-Standard sowie der amerikanischen Militärnorm MIL-STD-810C/D/E/F/G und ist nach Schutzart IP67 staub- und wassergeschützt.

### Fehlersicherer Aufbau und Akkuverriegelung

Das PD715IS ist durch sein mechanisches Design vor Fehlnutzung gesichert. Bei der Verwendung von Akkus oder Zubehörteilen mit einer unzureichenden Sicherheitsstufe wird automatisch ein Alarm ausgelöst, sodass Fehler dieser Art erst gar nicht vorkommen können.



# Technische Daten PD715IS

Allgemeine Daten	
Frequenzbereich	VHF 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	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. 14,5 h / 13 h (GPS) (analog) ca. 17 h / 15 h (GPS) (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 & Standard-Akku	485 g

Umweltbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	<ul style="list-style-type: none"> <li>-30 °C bis +60 °C (sichere Umgebung)</li> <li>-20°C bis 50°C (gefährliche Umgebung)</li> <li>-20°C bis +55°C (gefährliche Umgebung, nur Gas T3)</li> </ul>
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (Level 4), ± 8 kV (Kontakt), ± 15 kV (Luft)
Staub- und Feuchtigkeitsschutz	IP67 (non-explosion-proof)
Stoß- und Vibrationsfestigkeit	MIL-STD-810 C / D / E / F / G
Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-810 C / D / E / F / G
ATEX-Explosionsschutz	<p>ATEX:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I M1 Ex ia I</li> <li>II 1 G Ex ia IICT3</li> <li>II 1 D Ex ia IIIC T160°C</li> <li>II 2 G Ex ib IICT4</li> <li>II 2 D Ex ib IIIC T120°C</li> </ul> <p>IECEx:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ex ia I Ma</li> <li>Ex ia I Mb</li> <li>Ex ia IIC T3 Ga</li> <li>Ex ia IIIC T160°C Da</li> <li>Ex ib IIC T4 Gb</li> <li>Ex ib IIIC T120°C Db</li> </ul> <p>FM/CSA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Class I, Division 1, Groups A,B,C,D T3B</li> <li>Class I,II, III, Division 1, Groups A,B,C,D,E,F,G T3 C</li> <li>Class I, Division 2, Groups A,B,C,D T4</li> <li>Class II,III Division 2, Groups E,F,G T4A</li> <li>Class I, Zone 0, AEx ia IIC T3</li> <li>Class II, Zone 0, AEx ia IIIC T160°C</li> <li>Class I, Zone 1, AEx ib IIC T4</li> <li>Class II, Zone 1, Ex ib IIIC T120°C</li> </ul>

Sender	
Sendeleistung	1 W (nominal)
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
Nominaler 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	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-Empfindlichkeit	+1 dB bis -3 dB
Leitungsgebund. Störaussendung	< -57 dBm

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

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



Ihr Hytera-Partner:

**BESCom**

Hammer Deich 63  
D-20537 Hamburg  
Tel. 040-21119111  
Fax 040-21119123

E-Mail: [BESCom@BESCom.de](mailto:BESCom@BESCom.de) - Internet: [www.BESCom.de](http://www.BESCom.de)



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.

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](mailto:info@hytera.de) | [www.hytera-mobilfunk.com](http://www.hytera-mobilfunk.com)