

## PD705/PD705G

DMR-Handfunkgerät



### Überragende Leistungsfähigkeit

Mit seinem kompakten Gehäuse, der Schutzart IP67, der hervorragenden Sprachqualität und der Unterstützung von Digital- und Analogfunk verleiht das PD705/PD705G Ihrer Funkkommunikation frischen Wind.

### Ergonomisches Design

Die Handfunkgeräte PD705 und PD705G (Variante mit GPS) von Hytera bieten Ihnen hohen Bedienungskomfort und Zuverlässigkeit, auf die in kritischen Situationen nicht verzichtet werden kann. Das durchdachte Industrie- und intelligente Antennendesign stellt komfortable Bedienung und bemerkenswerte GPS-Eigenschaften sicher.

### Zuverlässigkeit

Das PD705/PD705G erfüllt sämtliche Anforderungen des offenen ETSI-Standards DMR sowie der MIL810-C/D/E/F/G und der Schutzart IP67. Die Gerätefamilie bietet somit selbst unter rauen Einsatzbedingungen herausragende Leistungsmerkmale.

# Technische Daten PD705/PD705G

Allgemeine Daten	
Frequenzbereich	VHF: 66 – 88 MHz / 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>▪ XPT Digital Trunking</li> <li>▪ DMR Tier III (DMR-Bündelfunk)</li> <li>▪ Analog, MPT 1327</li> </ul> DMR Tier II gemäß ETSI TS 102 361-1/2/3 DMR Tier III gemäß ETSI TS 102 361-1/2/3/4
Kanalanzahl	1024
Zonenanzahl	16
Kanalabstand	12,5 / 20 / 25 kHz (analog) 12,5 kHz (digital)
Betriebsspannung	7,4 V (nominal)
Standard-Akku	2000 mAh (Lithium-Ionen-Akku)
Akkubetriebsdauer, analog (5-5-90 Betriebszyklus, hohe Sendeleistung, Standard-Akku)	VHF: ca. 14,5 Stunden / 13 Stunden (GPS-Betrieb) UHF: ca. 15,5 Stunden / 13,5 Stunden (GPS-Betrieb)
Akkubetriebsdauer, digital (5-5-90 Betriebszyklus, hohe Sendeleistung, Standard-Akku)	VHF: ca. 19 Stunden / 16,5 Stunden (GPS-Betrieb) UHF: ca. 20 Stunden / 17 Stunden (GPS-Betrieb)
Frequenzstabilität	± 0,5 ppm
Antennenimpedanz	50 Ω
Abmessungen (H x B x T, ohne Antenne)	125 x 55 x 35 mm
Gewicht (mit Antenne und Standard-Akku)	ca. 335 g

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	IP67
Stoß- und Vibrationsfestigkeit	MIL-STD-810 C / D / E / F / G
Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-810 C / D / E / F / G

GPS (nur PD705G)	
Zeit bis zur ersten Positionserkennung (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
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 (12 dB SINAD) 0,18 µV (typisch) (12 dB SINAD)
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
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 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.