



PD705 / PD705G

DMR-Handfunkgerät

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. Die Handfunkgeräte PD705 und PD705G (Variante mit GPS) sind nach dem DMR-Standard konzipiert.



Funkgerät

PD705
PD705G

DMR-Handfunkgerät



Highlights

Bessere Nutzung des Frequenzspektrums

Dank des TDMA-Verfahrens ermöglicht das PD705/PD705G die Belegung der verfügbaren Bandbreite mit der doppelten Kanalanzahl. Dies führt zu einer deutlichen Entschärfung der zunehmenden Frequenzknappheit.

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 weltweit patentierte Industrie- und Antennendesign stellt komfortable Bedienung und bemerkenswerte GPS-Eigenschaften sicher.

Individuelles Knopfdesign

Die zwei Drehknöpfe des Funkgerätes sind durch die Antenne getrennt. Dieses Design verhindert Fehlbedienungen.

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.

Leistungsstarker Akku

Verglichen mit der Analogtechnik und dem FDMA-Verfahren kann mit TDMA die Akkubetriebsdauer um ungefähr 40% gesteigert werden.

Überragende Sprachqualität

Mit der kombinierten Anwendung des Schmalband-Codexs und digitaler Technologien zur Fehlerkorrektur, stellt das PD705/705G auch in lauten Umgebungen oder an Randgebieten der Funkversorgung eine überragende Sprachqualität sicher.



Funktionen (Auswahl):

- Wahlweise Analog- oder Digital-Betrieb
- Vielseitige Sprachrufe
 - Einzelruf
 - Gruppenruf
 - Rundruf
 - Notruf
- Steuerung des Funkgeräts über eine API
- Verschiedene analoge Wahlverfahren
 - HDC1200, DTMF*, 2-Ton- und 5-Tonwahl)
 - Squelch-Verfahren/Tonruf CTCSS/CDCSS
- Zusatzdienste
 - Radio Check
 - Remote Monitor
 - Call Alert
 - Radio Disable/Enable
- Scanning
 - von analoger Sprache und Signalisierung
 - von digitaler Sprache und Daten
 - gemischtes Scanning von analogen und digitalen Aktivitäten
- Automatischer Funkzellenwechsel (Roaming) in IP-Multi-Site-Systemen
- Analoges Scrambling und digitale Verschlüsselung für Sprache und Daten unter Verwendung der Verfahren Advanced Encryption Standard (AES) und ARCFOUR (ARC4)
- Aktualisierbare Software

Die mit * markierten Features stehen in zukünftigen Versionen des PD705/PD705G zur Verfügung.

Innovatives Design

Voneinander getrennte Bedienknöpfe

Die beiden Bedienknöpfe des Handfunkgeräts sind durch die Antenne voneinander getrennt. Sogar die Bedienung mit Handschuhen wird so erleichtert.

Vielfältige Dienste

Zusätzlich zu konventionellen Kommunikationsdiensten bietet das PD705/PD705G zum Beispiel Funktionen wie Scannen, Notrufe, Totmann- (optional) und Einzelarbeiter-Funktion*.



Integrierte Antenne

Die integrierte Funk- und GPS-Antenne sorgt für höheren Komfort und bemerkenswerte GPS-Eigenschaften.

Robustheit und Zuverlässigkeit

Die Geräte erfüllen die Anforderungen der MIL-STD-810 C/D/E/F/G-Standards und haben die HALT-Tests (Highly Accelerated Life Test) bestanden.

Staub- und wasserdicht

Das PD705/PD705G erfüllt die Anforderungen der Schutzart IP67 und hat den entsprechenden Tauchtest bestanden: bis zu 30 Minuten in 1 Meter Wassertiefe.

Standardzubehör



Optionales Zubehör (Auszug)



Die oben gezeigten Darstellungen sind nur für Referenzzwecke gedacht. Die Produkte selbst können von diesen Darstellungen abweichen.

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Frequenzbereiche	UHF1: 400 – 470 MHz UHF2: 450 – 520 MHz UHF3: 350 – 400 MHz VHF: 136 – 174 MHz
Kanalanzahl	32
Zonenanzahl	3 (jeder mit maximal 16 Kanälen)
Kanalabstand	12,5/20/25 KHz
Betriebsspannung	7,4V (nominal)
Akku	2000mAh Lithium-Ionen-Akku
Akkubetriebsdauer (5-5-90 Betriebszyklus, hohe Sendeleistung)	Analog: UHF1: 13,5 h / 12 h (G) UHF2/ UHF3: 12,5 h / 11 h (G) VHF: 11 h / 10 h (G) Digital: UHF1: 15,5 h / 14 h (G) UHF2/UHF3: 14,5 h / 12,5 h (G) VHF: 13,5 h / 12 h (G)
Frequenzstabilität	± 1,5 ppm
Antennenimpedanz	50 Ω
Abmessungen (H×B×T) (mit Standard-Akku, ohne Antenne)	125 × 55 × 35 mm
Gewicht (mit Standard-Akku und Antenne)	335 g

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 %
Blocking	TIA-603: 80 dB, ETSI: 84 dB
Nachbarkanaldämpfung	TIA-603: 60 dB bei 12,5 kHz / 70dB bei 20 / 25 kHz ETSI: 60 dB bei 12,5 kHz / 70dB bei 20 / 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	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 ~ - 3 dB
Leitungsgebund. Störaussendungen	< - 57 dBm

Sender	
HF-Sendeleistung	Niedrige Leistung: UHF1 / UHF2 / UHF3: 1 W, VHF: 1 W Hohe Leistung: UHF1 / UHF2 / UHF3: 4 W, VHF: 5 W, VHF Low Power: 1 W
FM Modulation	11 KΦF3E bei 12,5 kHz 14 KΦF3E bei 20 kHz 16 KΦF3E bei 25 kHz
4FSK Digitale Modulation	12,5 kHz (nur Daten): 7K6ΦFXD 12,5 kHz (Daten u. Sprache): 7K6ΦFXW
Störsignale und Oberwellen	-36 dBm < 1 GHz, -30 dBm > 1GHz
Modulation Begrenzung	± 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
Nachbarkanalleistung	60 dB bei 12,5 kHz, 70 dB bei 20/25 KHz
Audio-Empfindlichkeit	+ 1 bis - 3 dB
Audio-Klirrfaktor	≤ 3 %
Digitaler Vocoder-Typ	AMBE ++ / SELP
Digitales Protokoll	ETSI-TS102 361-1, 2 & 3

Umgebungsdaten	
Betriebstemperatur	- 30 °C bis + 60 °C
Lagertemperatur	- 40 °C bis + 85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (Stufe 4), ± 8 kV (Kontakt), ± 15 kV (Luft)
Amerikanischer Militär-Standard	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Staub- und Feuchtigkeitsschutz	Schutzart IP67
Stoß- und Vibrationsfestigkeit	Nach MIL-STD-810 C/D/E/F/G Standard
relative Luftfeuchtigkeit	Nach MIL-STD-810 C/D/E/F/G Standard

GPS (nur PD705G)	
Zeit bis zur ersten Positionserkennung (TTFF) Kaltstart	< 1 Minute
Zeit bis zur ersten Positionserkennung (TTFF) Warmstart	< 10 Sekunden
Horizontale Genauigkeit	< 10 Meter

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

Ihr Hytera-Partner:

PILACOM AG Industriestrasse 14 6010 Kriens Tel. 041 311 13 13 Fax 041 311 13 14 http://www.pilacom.ch

Weitere Informationen unter: www.hytera.de

Kontaktieren Sie uns, wenn Sie sich für Kauf, Vertrieb oder Anwendungspartnerschaft interessieren: ✉ info@hytera.de



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.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.
© 2012 Hytera Mobilfunk GmbH. Alle Rechte vorbehalten.