



## PD7-Serie

### DMR-Handfunkgeräte

Mit der PD7-Serie von Hytera setzen Sie von Anfang an auf Qualität. Diese Funkgeräte-Serie besteht nicht nur durch ihr robustes und zuverlässiges Design, sie überzeugt ebenfalls durch ihre ausgezeichneten Spracheigenschaften und ihre umfassenden PMR-Funktionen. Entscheiden Sie sich für die Königsklasse unter den DMR-Handfunkgeräten - die PD7-Serie.



# Funkgeräte

## PD7-Serie

PD705/PD705G

PD755/PD755G

PD785/PD785G

DMR-Handfunkgeräte



### Highlights

#### Benutzerfreundliches Design

Vom PD705, das durch sein robustes Gehäuse überzeugt, bis hin zum PD785 mit großem Farbdisplay und Volltastatur: Diese Serie besticht durch ihr benutzerfreundliches Design, ihre Ausgewogenheit und durch das umfangreiche Funktionspektrum.

#### Bessere Nutzung des Frequenzspektrums

Die PD7-Serie kann im TDMA-Direktmodus und Pseudo-Trunking-Betrieb genutzt werden. Diese Belegung der verfügbaren Bandbreite mit der doppelten Kanalanzahl führt zu einer deutlichen Entschärfung der zunehmenden Frequenzknappheit beim Einsatz von DMR-Funksystemen im Vergleich zu Analogfunksystemen.

#### Vielseitig einsetzbar – unterstützt digitale und analoge Betriebsarten

Die Funkgeräte der PD7-Serie verfügen sowohl über einen analogen als auch über einen digitalen Modus und sind kompatibel mit analogen Funksystemen, wodurch der Wechsel in das digitale Zeitalter für Sie ganz einfach ist. Neben dem konventionellen DMR-Funk (DMR Tier II) unterstützen die Funkgeräte auch den analogen Bündelfunk gemäß MPT1327 und den DMR-Bündelfunk. Zudem kann es in Hytera XPT- und Gleichwellen-Systemen eingesetzt werden.

#### Weitere Funktionen (Auswahl)

- Vielseitige Sprachrufe: Einzelruf, Gruppenruf, Rundruf, Notruf
- Jedes Funkgerät als GPS-Variante erhältlich. Unterstützung von GIS-Anwendungen wie AVL und Telemetrie sowie Anzeige von Entfernung und Richtung anderer GPS-Funkgeräte (nur PD755G und PD785G).
- Datendienste: Textnachrichten, Gruppentextnachrichten, Steuerung per API
- Verschlüsselung mit 40 Bit gemäß DMRA oder optional mit 128 und 256 Bit.
- Verschiedene analoge Wahlverfahren: HDC1200, DTMF, 2-Ton- und 5-Tonwahl, Squelch-Verfahren, Tonruf CTCSS / CDCSS
- Notrufe, Lagealarm (Man-Down-Alarm, optional) und Alleinarbeiter-Funktion
- Vibrationsfunktion
- Zusatzdienste, Radio Check, Remote Monitor, Call Alert, Radio Disable/Enable
- One-Touch-Funktionen (umfasst Textnachrichten, Sprachrufe und Zusatzdienste)
- Scanning (analog, digital oder gemischt)
- Automatischer Funkzellenwechsel (Roaming) in IP-Multi-Site-Systemen
- Upgrade-fähige Software ermöglicht neue Leistungsmerkmale. Durch Änderung der Firmware-Software können andere digitale und analoge Betriebsmodi aktiviert werden.

















Verschiedene Menüsprachen verfügbar

Entsprechen US-amerikanischen Militärstandards MIL-STD-810 C/D/E/F/G

### Lieferumfang

		
Lithium-Ionen-Akku	Standard-Antenne (UHF oder VHF)	Schnell-Ladeschale (optional)
		
Handschlaufe	Gürtelclip	Netzteil für Ladeschale (optional)

### Weiteres Zubehör (Auswahl)

		
Drahtlose Sprechgarnitur ESW01	Lautsprechermikrofon (IP67) SM18N2	Sprechgarnitur mit C-Bügel EHN17
		
Aktive Halterung für Fahrzeuge CK03	6-fach-Ladestation MCA08	Ledertasche mit Gürtelschlaufe LCY003

## Technische Daten

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 (PD705) 64 (PD755/PD785, mit jeweils bis zu 16 Kanälen)
Kanalraster	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. 11 h / 10 h (GPS-Betrieb) UHF: ca. 13,5 h / 12 h (GPS-Betrieb)
Akkubetriebsdauer (digital) (5-5-90 Betriebszyklus, hohe Sendeleistung, Standard-Akku)	VHF: ca. 13,5 h / 12 h (GPS-Betrieb) UHF: ca. 15,5 h / 14 h (GPS-Betrieb)
Frequenzstabilität	± 1,5 ppm
Antennenimpedanz	50 Ω
Abmessungen (H × B × T) (ohne Antenne, mit Standard-Akku)	125 × 55 × 35 mm (PD705) 125 × 55 × 37 mm (PD755 / PD785)
Gewicht (mit Antenne und Standard-Akku)	ca. 335 g (PD705) ca. 355 g (PD755 / PD785)
Programmierbare Tasten	3 (PD705) 5 + Nummerntasten (PD755 / PD785)
LCD-Display (PD755 / PD785)	160 × 128 Pixel, 65.536 Farben, 1,8 Zoll, 4 Zeilen
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 (optional)	
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
Nachbarkanalämpfung	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 %
<b>Nachbarkanalämpfung</b> TIA-603 ETSI	60 dB bei 12,5 kHz / 70 dB bei 20 / 25 kHz 60 dB bei 12,5 kHz / 70 dB bei 20 / 25 kHz
<b>Intermodulation</b> TIA-603 ETSI	70 dB bei 12,5 / 20 / 25 kHz 65 dB bei 12,5 / 20 / 25 kHz
<b>Störsignalunterdrückung</b> 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-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.

Ihr Hytera-Partner:



### 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](http://www.hytera-mobilfunk.com)

Weitere Informationen unter:

[www.hytera-mobilfunk.com](http://www.hytera-mobilfunk.com)

Kontaktieren Sie uns, wenn Sie sich für Kauf, Vertrieb oder Anwendungspartnerschaft interessieren: ✉ [info@hytera.de](mailto:info@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. ACCESSNET® und alle Ableitungen sind geschützte Marken der Hytera Mobilfunk GmbH. © 2016 Hytera Mobilfunk GmbH. Alle Rechte vorbehalten.