



PD7-Serie
DMR-Handfunkgeräte



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



Staub- und wasserdichte Funkgeräte gemäß IP67

Vielseitiges Zubehör für jeden Einsatz verfügbar



Verschiedene Menüsprachen verfügbar

Entsprechen US-amerikanischen Militärstandards MIL-STD-883C/D/E/F/G

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Frequenzbereich	VHF: 136–174 MHz / UHF: 400–470 MHz
Unterstützte Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none"> DMR Tier II (ETSI TS 102 361 1/2/3) Smulcast XPT Digital Trunking DMR Tier III (ETSI TS 102 361 1/2/3/4) Analog, MPT 1327
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) (50% Betriebszyklus, hohe Sendeleistung, Standard-Akku)	VHF: ca. 11 h / 10 h (GPS-Betrieb) UHF: ca. 13,5 h / 12 h (GPS-Betrieb)
Akkubetriebsdauer (digital) (50% 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	-20 °C bis + 60 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °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-883C D/E/F/G
Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-883C D/E/F/G
GPS (optional)	
Zeit bis zur ersten Positions- erkennung (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	66 dBm (< 1 GHz) 70 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 13 dB
Nominaler Audio-IRRfaktor	≤ 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 / 25 kHz 60 dB bei 12,5 kHz / 70 dB bei 20 / 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
Nominaler Audio-IRRfaktor	≤ 3 %
Audio-Empfindlichkeit	+ 1 dB bis 13 dB
Leitungsgebund. Störaussendung	< 67 dBm

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

Ihr Hytera-Partner:

.....:

Weitere Informationen unter: