



Hytera PD505 - DMR-Handfunkgerät

Technische Daten:

Frequenzbereich	VHF: 136 - 174 MHz UHF: 400 - 470 MHz
Unterstützte Betriebsarten	DMR Tier II (konventionelles DMR), Simulcast Analog DMR Tier II gemäss ETSI TS 102 361-1/2/3
Kanalanzahl	256
Zonenanzahl	16
Kanalraster	12,5/20/25 kHz (analog) 12,5 kHz (digital)
Betriebsspannung	7,4 V (nominal)
Standard-Akku	1500 mAh (Lithium-Ionen-Akku)
Akkubetriebsdauer (5-5-90 Betriebszyklus)	ca. 11 Stunden (analog) ca. 16 Stunden (digital) bei 1500 mAh ca. 20 Stunden (digital) bei 2000 mAh
Frequenzstabilität	±0,5 ppm
Antennenimpedanz	50 Ω
Abmessungen (HxBxT) (mit Standard-Akku, ohne Antenne)	115 x 54 x 27 mm
Gewicht	ca. 260 g
Programmierbare Tasten	1

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 und 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
Nachbarkanalleistung	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++



Empfänger

Empfindlichkeit (analog)	0,22 µV (12 dB SINAD) 0,22 µV (typisch) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 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	70 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
Leitungsgebundene Störaussendung	< -57 dBm

Umgebungsdaten

Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis +60 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (Stufe 4) ±8 kV (Kontakt) ±15 kV (Luft)
Staub- und Feuchtigkeitsschutz	IP54
Stoss- und Vibrationsfestigkeit	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-810 C/D/E/F/G

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

Lieferumfang:

- Handfunkgerät PD505
- Lithium-Ionen-Akku (1500 mAh)
- Ladeschale
- Netzteil (EU) für Ladeschale, 100 - 240 V_{AC} - 12 V_{DC} / 1 A
- Standardantenne:
 - VHF 147 - 160 MHz (AN0153H04)
 - UHF 400 - 470 MHz (AN0435H13)
- Leder-Handschlaufe
- Gürtelclip
- Anwenderhandbuch