

BD505

DMR-Handfunkgerät



Einfacher Einstieg

Die BD-Funkgeräteserie ist eine neue Geräteklasse für den einfachen Einstieg in die Digitaltechnik (DMR). Das BD505 bietet vergleichbare Funktionen wie einfache Analogfunkgeräte in derselben Preisklasse, aber mit den Vorteilen der digitalen Übertragungstechnik.

Hervorragende Leistung

Dank seines innovativen Designs bietet das BD505 eine höhere Leistung als analoge Funkgeräte. Seine hervorragenden Empfangseigenschaften sorgen für eine reibungslose Sprachkommunikation.

Robust und ausdauernd

Das BD505 wurde für die Einhaltung des Militärstandards MIL-810 G entwickelt und getestet. Die staub- und wasserdichte Konstruktion gemäß IP54 gewährleistet Zuverlässigkeit in verschiedenen Umgebungen.

Klare Sprache

Mit digitaler Kodierungs- und Korrekturtechnologie wird Sprache ohne Störgeräusche klar übermittelt – selbst über große Entfernungen.

Einfache Bedienung

Ergonomisch optimierte Lautstärketasten sorgen für eine einfache Bedienung, auch mit Handschuhen.

Technische Daten BD505

Allgemeine Daten	
Frequenzbereich	VHF: 136 - 174 MHz UHF: 400 - 470 MHz
Unterstützte Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DMR Tier II gemäß ETSI TS 102 361-1/2/3 ▪ Simulcast ▪ Analog
Kanalanzahl	48
Zonenanzahl	3
Kanalraster	12,5 / 25 kHz (analog) 12,5 kHz (digital)
Betriebsspannung	7,2V
Akkubetriebsdauer (5/5/90 Betriebszyklus)	ca. 12 Stunden bei 1500 mAh; ca. 16 Stunden bei 2000 mAh; ca. 16 Stunden bei 1500 mAh; ca. 22 Stunden bei 2000 mAh;
analog	
digital	
Standard-Akku	1500 mAh (Lithium-Ionen-Akku) 2000 mAh (Lithium-Ionen-Akku)
Frequenzstabilität	± 0,5 ppm
Antennenimpedanz	50 Ω
Abmessungen (H × B × T)	108 × 54 × 29 mm
Gewicht (mit Antenne und Standard-Akku)	ca. 220 g

Umweltbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis +60 °C
Lagerungstemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (Level 4), ± 8 kV (Kontakt), ± 15 kV (Luft)
Staub- und Feuchtigkeitsschutz	IP54
Stoß- und Vibrationsfestigkeit	MIL-STD-810 G
Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-810 G

Sender	
Sendeleistung	VHF: 1 / 5 W UHF: 1 / 4 W
Modulation	11K0F3E bei 12,5 kHz 16K0F3E 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 ± 5,0 kHz bei 25 kHz
Rauschunterdrückung	40 dB bei 12,5 kHz 45 dB bei 25 kHz
Nachbarkanaldämpfung	60 dB bei 12,5 kHz 70 dB bei 25 kHz
Audio Response (TIA-603D)	+ 1 dB bis - 3 dB
Audio-Klirrfaktor	≤ 5 %
Digital-Vocoder-Typ	AMBE+2™
Digitales Protokoll	ETSI-TS102 361-1,2,3

Empfänger	
Empfindlichkeit (analog)	0,22 µV (typisch) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)
Empfindlichkeit (digital)	0,22 µV / BER 5%
Nachbarkanaldämpfung (ETSI)	60 dB bei 12,5 kHz 70 dB bei 25 kHz
Intermodulation	65 dB bei 12,5/25 kHz
Störsignalunterdrückung (ETSI)	70 dB bei 12,5/25 kHz
Signal-Rausch-Abstand (S/N)	40 dB bei 12,5 kHz 45 dB bei 25 kHz
Nominale Audio-Ausgangsleistung	0,5 W
Audio-Klirrfaktor	≤ 3 %
Audio Response (TIA-603D)	+ 1 dB bis - 3 dB
Leitungsgebundene 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.
Telefon: + 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. Hytera Mobilfunk GmbH übernimmt keine Haftung für Druckfehler. Änderung aller technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Es gelten zudem die deutschen und europäischen Exportvorschriften. Es gelten zudem die deutschen und europäischen Exportvorschriften.

HYT Hytera sind eingetragene Warenzeichen von Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® und alle Ableitungen sind geschützte Marken der Hytera Mobilfunk GmbH. © 2020 Hytera Mobilfunk GmbH. Alle Rechte vorbehalten.