BD505LF

Lizenzfreies DMR-Handfunkgerät (PMR446)



Hohe Leistungsfähigkeit

Dank innovativem Design bietet das BD505LF eine höhere Leistung als analoge Funkgeräte. Aufgrund seiner herausragenden Empfangsempfindlichkeit hat es eine noch größere Kommunikationsreichweite. Das DMR-Funkgerät BD505LF bietet hohe Leistung und stabile Kommunikation.

Analoger und digitaler Modus

Das BD505LF unterstützt sowohl den analogen als auch den digitalen Modus. Die Benutzer können schnell und einfach zwischen den beiden Betriebsarten umschalten.

Klare Sprache

Digitale Codierungs- und Korrekturtechnologie ermöglicht selbst über große Entfernungen die Übertragung menschlicher Stimmen ohne Störgeräusche.

Technische Daten BD505LF

Allgemeine Daten

Frequenzbereich	UHF: 446 MHz
Unterstützte Betriebsarten	▪ DMR Tier I (lizenzfreier DMR-Funk) ETSI TS 102 361-1/2/3 ▪ Analog PMR446
Kanalanzahl	8
Zonenanzahl	3
Kanalraster	12,5 kHz (analog) 25 kHz (digital)
Betriebsspannung	7,2 V
Akkubetriebsdauer (5/5/90 Betriebszyklus)	ca. 16 h (digital) ca. 12 h (analog)
Standard-Akku	1500 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
Elektrostatische Entladung (ESD)	IEC 61000-4-2 (Level 4), ± 8 kV (Kontakt), ± 15 kV (Luft)
Staub- und Feuchtigkeitsschutz	IP54
Stoß- und Vibrationsfestigkeit	MIL-STD-810 G Standard
Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-810 G Standard

Sender

Sendeleistung	0,5 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-Empfindlichkeit	+ 1 dB bis - 3 dB
Audio-Klirrfaktor	≤ 3 %
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 (typisch) (20 dB SINAD)
Empfindlichkeit (digital)	0,22 µV / BER 5%
Nachbarkanaldämpfung (ETSI)	60 dB bei 12,5 kHz
Intermodulation	65 dB bei 12,5 kHz
Störsignalunterdrückung (ETSI)	70 dB bei 12,5 kHz
Signal-Rausch-Abstand (S/N)	40 dB bei 12,5 kHz
Nominale Audio-Ausgangsleistung	0,5 W
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.

Hytera

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-Zertifikat 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.
Bei ACCESSNET® und allen Derivaten handelt es sich um geschützte Markenzeichen der Hytera Mobilfunk GmbH. © 2018 Hytera Mobilfunk GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Ref. Nr.: 90BD505LF_TD_DEU_v01