

Sender

Sendeleistung @ 7,4 V	VHF	UHF
High	5 W	5 W
Mid	2,5 W	2,5 W
Low	1 W	1 W
Small	0,2 W	0,2 W
Modulationsverfahren		
F3E	variable Reaktanz	
FXD/FXE	4 FSK	
FM-Hub	±2,5/5 kHz	
Nebenwellen	besser -36 dBm (unterhalb 1 GHz) besser -30 dBm (oberhalb 1 GHz)	
NF-Störabstand	40 dB @ 25 kHz 36 dB @ 12,5 kHz	
Impedanz ext. Mikrophon	2 kΩ	

Empfänger

Prinzip	k.A.	
Empfindlichkeit	FM	Digital
VHF/UHF	0,25 µV @ 25 kHz 0,35 µV @ 12,5 kHz	0,3 µV @ 5 % 0,7 µV @ 1 %
Intermodulation	k.A.	k.A.
NF-Störabstand	40 dB @ 25 kHz 36 dB @ 12,5 kHz	
Nebenempfangsunterdrückung	k. A.	k. A.
Selektivität	k. A.	k. A.
NF-Leistung (k = 5 %)	1,0 W (@ 16 Ω interner Lautsprecher)	

(Empfindlichkeit für FM 12 dB SINAD, für Digital BER)

Allgemeines

VHF/UHF-DMR/FM-Handfunkgerät mit UKW-Rundfunkempfänger und GPS

Hersteller	Alinco Inc., Japan
Markteinführung	2018
Preis	199 € (Straßenpreis 6/2019)
Frequenzbereiche	144,0 ... 146,0 MHz 430,0 ... 440,0 MHz
Sendearten	NFM, 4 FSK (DMR)
Modulation	NFM DMR
Antennenanschluss	50 Ω (SMA)
Stromversorgung	7,4 V Akkumulator (Li-Ion, 1700 mAh)
Frequenzstabilität	±2,5 ppm
Betriebstemperatur	-20 ... 55 °C
Maße (B × H × T)	59 × 118 × 40 mm ³ (ohne Knöpfe und Antenne)
Masse	356 g (mit EBP-88)

Lieferumfang

Handfunkgerät DJ-MD5E, VHF/UHF-Antenne EA-228, Gürtelclip EBC-34, Handschlaufe, Tischlader EDC-189A, Netzadapter EDC-191E (je nach Länderversion ggf. anderer Typ), Li-Ion-Akkupack EBP-88 (7,4 V/1700 mAh), USB-Programmierskabel ERW-21, deutsche Bedienungsanleitung

Besonderheiten (Auswahl)

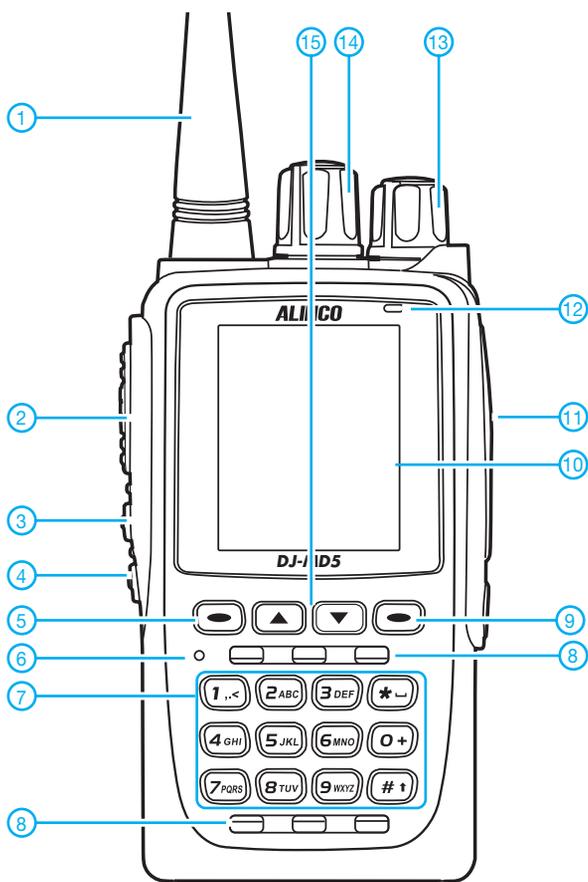
- Digital/FM-Handfunkgerät für den Amateurfunk
- Farbdisplay
- AMBE+2-Sprachdigitalisierungs-Technologie
- kompatibel mit DMR Tier I und Tier II
- Speicher- und VFO-Modus (programmierbar)
- viele Betriebsfunk-Funktionen, die sich teilweise sinnvoll im Amateurfunk nutzen lassen
- Digital-Recorder für bis zu 14 Stunden Aufnahmedauer
- Textnachrichten
- programmierbare Tastatursperre
- DMR-Digitalbetrieb (TDMA)
- maximal 5 W Sendeleistung
- Senden in vier Leistungsstufen
- Li-Ion-Akkumulator mit 1700 mAh Kapazität
- Setmodus mit unterschiedlichen Menüs
- Suchlauffunktion
- 4000 Speicher
- 250 Zonen (bis zu 250 Kanäle pro Zone)
- alphanumerische Bezeichnung der Kanäle möglich
- CTCSS- und DCS-Funktion
- DTMF-Decoder
- 1750-Hz-Tonruf für analoge Repeater
- Abstimmsschritte analog 12,5/25 kHz, digital 12,5 kHz
- andere Abstimmsschrittweiten programmierbar
- VOX-Funktion
- zwei programmierbare Tasten PF1 und PF2
- TOT-Funktion (bis 340 s)
- Batteriesparfunktion
- Programmierung und Speicherverwaltung per PC (kostenlose Software erforderlich)
- Firmware-Updates möglich



Importeur / Großhändler

Maas funk-elektronik · Inh. Peter Maas
Heppendorfer Straße 23
50189 Elsdorf-Berrendorf
Telefon (0 2274) 9387-0
Telefax (0 2274) 9387-31
www.maas-elektronik.com

Frontansicht (Auswahl)



- 1 - Antenne, auf RP*-SMA-Buchse aufgeschraubt
- 2 - PTT-Taste
- 3 - Programmierbare Funktionstaste PF-1
- 4 - Programmierbare Funktionstaste PF-2
- 5 - Menü-Taste
- 6 - Mikrophon
- 7 - Tastenfeld
- 8 - Lautsprecheröffnungen
- 9 - Exit-Taste
- 10 - Farbdisplay
- 11 - Abdeckung für die Zubehörbuchsen
- 12 - TX/RX-LED
- 13 - Lautstärkeknopf mit Ein/Aus-Schalter
- 14 - Kanalwahlknopf
- 15 - Up-/Down-Tasten

* Reverse-Polarity, d. h. Buchse mit Stift als Innenleiter

Programmierung mit PC und CPS (Beispiel-Screenshots)

No.	Receive Frequency	Transmit Frequency	Channel Type	Power	Band Width	TCSS/DC Decode	TCSS/DC Encode	Channel Name	Contact	Radio ID	Optional Signal
1	432.00000	432.00000	A-Analog	Mid	12.5K	Off	Off	Channel 1	Contact 1		
2	145.00000	145.00000	D-Digital	Mid	12.5K	Off	Off	Channel 2	Contact 1		

Kanalliste

Channel Name: Channel 1

Receive Frequency: 432 00000
Transmit Frequency: 432 00000

Channel Type: A-Analog
Transmit Power: Mid
Band Width: 12.5K
Busy Lock: Off
Scan List: None

Digital: Contact: Contact 1
Radio ID: [dropdown]
Color Code: 1
Slot: [dropdown]
Receive Group List: None
Digital Encryption: Off
Encryption Type: Normal Encryption

Analog: CTCSS/DCS Decode: Off
CTCSS/DCS Encode: Off
Squelch Mode: Carrier
Optional Signal: Off
DTMF ID: [dropdown]
2Tone ID: [dropdown]
STone ID: [dropdown]
PTT ID: Off
Custom CTCSS: 25.1

Buttons: OK, Cancel, Previous, Next

Einstellungen für einen Kanal

Zubehör (optional)

EME-56A	Ohrhörmikrofon
EMS-76	Handmikrofon
KEP-150-VS-2	Ohrhörmikrofon
KEP-151-VS-2	Ohrhörmikrofon
KEP-240-VS-2	Ohrhörmikrofon
CPS DJ_MD5_1.10	Programmier- und Cloning-Software

Quelle: Bedienungsanleitung DJ-MD5
© 2018, Alinco Inc.

© Box 73 Amateurfunkservice GmbH 2019