



Sender

Sendeleistung	VHF	UHF
HIGH	50 W	50 W
MID	20 W	20 W
LOW	5 W	5 W
Nebenwellenuntersdrückung	≥ 60 dB	≥ 60 dB
Mikrofonimpedanz	2 kΩ	2 kΩ

Empfänger

Frequenzbereiche	144-/430-MHz-Band AM-Flugfunkbereich, FM-Breitbandempfang Doppelsuperhet
Prinzip	
Zwischenfrequenzen	
1. ZF	47,25 MHz
2. ZF	450 kHz
NF-Leistung (@ k = 10 %, 4 Ω) ¹⁾	3 W
FM-Empfindlichkeit (12 dB SINAD) ²⁾	0,2 µV
Digitalmode-Empfindlichkeit (1% BER)	0,19 µV
Selektivität, FM/AM	-6/-60 dB
	> 12 kHz/30 kHz

¹⁾ 8 W bei Nutzung eines externen Lautsprechers ²⁾ innerhalb der Amateurbänder

Besonderheiten

- gut ablesbares Display (160 × 40 Pixel), weiss hintergrundbeleuchtet, Helligkeit und Kontrast einstellbar
- analoge und drei digitale Sendarten (FDMA: Voice/Data, Voice full rate und Data full rate)
- AMS-Funktion erkennt die Sendart und wählt diese für den Empfang
- simultane Übertragung von Sprache und Daten möglich
- 500 Speicher je Band
- Simultanempfang auf VHF und UHF nicht möglich
- Bluetooth (Zubehör erforderlich)
- GPS-Empfänger eingebaut
- APRS-Funktionen (gesonderte APRS-Bedienungsanleitung erhältlich)
- APRS-Speicher für 60 Stationen
- Bedienteil abgesetzt montierbar
- Abstimmschrittweiten 5/6,25/8,33/10/12,5/15/20/25/30/50/100 kHz
- dreistufige Wahl der Sendeleistung
- Speicherkanäle benennbar
- CTCSS/DCS-Coder und -Decoder
- DTMF-Mikrofon, neun DTMF-Speicher
- WIRES-X-kompatibel
- GPS-Funktionen: Geschwindigkeit, Richtung, Position, Höhe ü. NN., Wegpunkte usw.
- GPS-gesteuerte Uhr
- GPS-Logging-Funktion auf Micro-SD-Karte
- Aufzeichnung von Empfangssignalen und Sprachsynthesizer (Zubehör erforderlich)
- digitale Gruppenmonitor-Funktion
- diverse Suchlauffunktionen und Dualwatch
- zweigeteilte RX/TX-LED
- Packet-Radio mit 1k2 und 9k6 bps möglich
- Duplexer eingebaut
- zahlreiche Funktionen vom Mikrofon aus steuerbar
- TOT- und APO-Funktion
- Slot für Micro-SD-Karte
- DATA-Buchse zum Anschluss eines PC
- Cloning-Funktion
- umfangreiches Zubehör lieferbar

Allgemeines

Duoband-Analog/Digital-Mobiltransceiver für 2 m und 70 cm mit GPS- und AM/FM-Breitbandempfänger

Hersteller: Yaesu Musen Co. Ltd., Japan

Markteinführung: 9/2015

Preis: 389 €
(Straßenpreis 10/2015)

TX-Bereiche: 144 ... 146 MHz
430 ... 440 MHz

RX-Bereich: 108 ... 1000 MHz

TX-Sendarten: FM (F1D, F2D, F3E, F7W)

Antennenanschluss: 50 Ω (PL-Buchse)

Betriebsspannung: 13,8 V (11,7 ... 15,8 V)
Minus an Masse

Stromaufnahme:

Senden: 12 A bei 50 W (430 MHz)

Empfang: 0,5 A

Temperaturbereich: -20 °C ... +60 °C

Frequenzstabilität: ±2,5 ppm

Maße (B × H × T):

Bedienteil: 140 × 45 × 29 mm³

Transceiver-Einheit: 140 × 40 × 125 mm³

Gesamtmasse: 1,1 kg

Lieferumfang

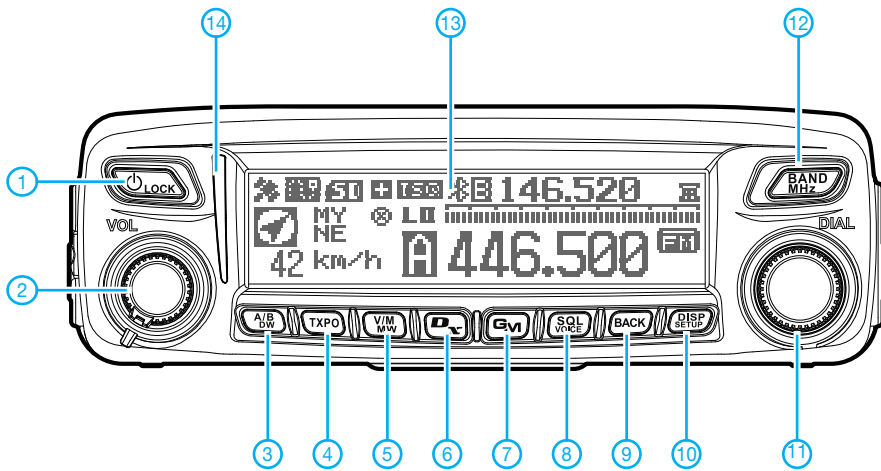
Transceiver-Einheit, Bedienteil, DTMF-Handmikrofon MH-48A6J, Stromversorgungskabel mit Sicherungshaltern, Ersatzsicherungen (15 A), Separationskabel (3 m), Halterungen für Transceiver-Einheit und Bedienteil, PC-Verbindungskabel, Stereo/Mono-Adapter, Anleitung, Garantiekarte

Großhändler

Difona Communication GmbH
Sprendlinger Landstr. 76 · 63069 Offenbach
www.difona.de

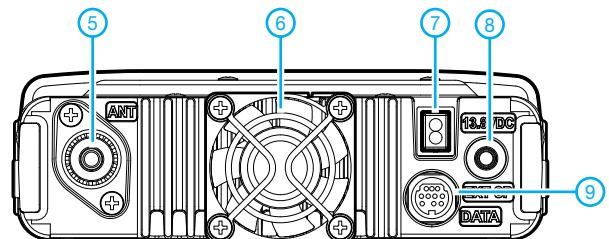
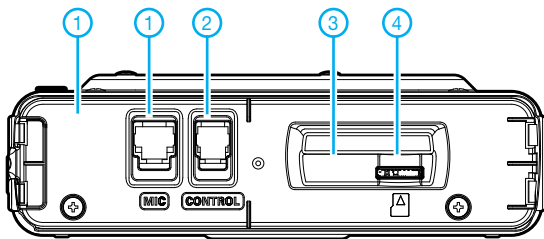
WiMo Antennen und Elektronik GmbH
Am Gäxwald 14 · 76863 Herxheim
www.wimo.com

Frontseite des Bedienteils



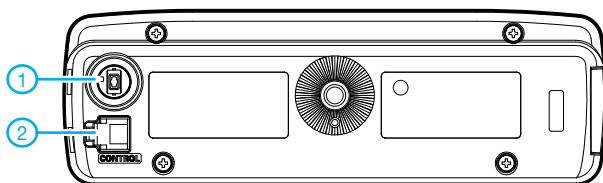
- 1 - Ein/Aus-Taste und Verriegelungstaste
- 2 - Lautstärksteller
- 3 - Taste zur Bandumschaltung (A/B)
- 4 - Sendeleistungs-Umschalt-taste
- 5 - VFO-/Speicherbetrieb
- 6 - Sendeartentaste/Wires-X
- 7 - Taste für Group-Monitor-Funktion
- 8 - Taste zur Aktivierung der Squelchpegel-einstellung
- 9 - Enter-Taste
- 10 - Umschalttaste für Display und Zugriff auf Set-Menüs
- 11 - Abstimmknopf
- 12 - Bandumschaltung (Haupt-/Subband)
- 13 - Display
- 14 - TX/RX-LEDs

Vorder- und Rückseite der Transceiver-Einheit



- 1 - Taste für Firmware-Updates
- 2 - Buchse für Bedienteil
- 3 - Mikrofonbuchse
- 4 - Slot für Micro-SD-Karte
- 5 - Antennenbuchse
- 6 - Lüfter
- 7 - Buchse für DC-Kabel
- 8 - Buchse für externen Lautsprecher
- 9 - DATA-Buchse

Rückseite des Bedienteils

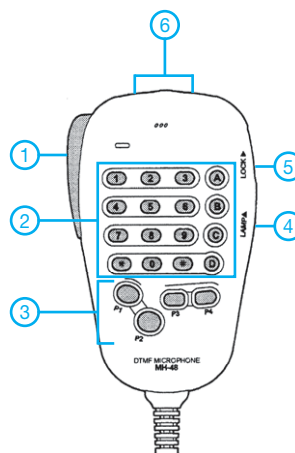


- 1 - Schalter für Firmware-Updates
- 2 - Buchse für Transceiver-Einheit

Zubehör, optional

MLS-200-M10	externer Lautsprecher (wasserdicht gemäß IP55)
MMB-98	Halterung für Bedienteil
CT-166	Cloning-Kabel
FVS-2	Voice-Guide-Einheit
BU-2	Bluetooth-Einheit
MH-42C6J	Handmikrofon
MEK-2	Mikrofonkabel-Verlängerungskit
CT-162	Steuerkabel zum Anschluss des Bedienteils (6 m)
CT-163	Daten-Kabel (DIN 10-polig auf DIN 6-polig und Sub-D 9-polig)
CT-164	Daten-Kabel (DIN 10-polig auf DIN 6-polig)
CT-165	Daten-Kabel (DIN 10-polig auf Sub-D 9-polig)
CT-167	Daten-Kabel (DIN 10-polig auf 10 Einzeladern)
SMB-201	Tischlüfter
BH-2A	Bluetooth-Headset (wasserdicht)
CD-40	Ladeschale für Bluetooth-Headset
PA-46	Netzadapter für Ladeschale CD-40

Handmikrofon MH-48A6J



- 1 - PTT-Taste
- 2 - DTMF-Tastatur
- 3 - P1/P2/P3/P4-Tasten
- 4 - Beleuchtungstaste
- 5 - Verriegelungstaste
- 6 - Up/Down-Tasten

Quelle: Operating Manual FTM-100DR
© 2015 Yaesu Musen Co. Ltd.