

Sender

| | 144 MHz | 430 MHz |
|-------------------------------|------------------------|--------------|
| Sendeleistung FM (H/L3/L2/L1) | 5/2,5/1/0,1 W | 5/2,5/1/0,1W |
| Stromaufnahme bei 5 W | 1,7 A | 2 A |
| Modulationsverfahren | variable Reaktanz | |
| FM-Hub | ±5 kHz | |
| Nebenwellen | ≤60 dB (≤50 dB bei L1) | |
| Impedanz ext. Mikrofon | 2 kΩ | |

Empfänger

| | Haupt-RX (A) | Sub-RX (B) | AM/FM-Rundfunk-RX |
|------------------------------|----------------|----------------|-------------------|
| Prinzip | Doppelsuperhet | Doppelsuperhet | Einfachsuperhet |
| 1. ZF | 47,25 MHz | 46,35 MHz | 130 kHz |
| 2. ZF | 450 kHz | 450 kHz | |
| Empfindlichkeit FM(AM) | Haupt-RX (A) | Sub-RX (B) | AM/FM-Rundfunk-RX |
| 0,5 ... 30 MHz | (3 µV) | - | k.A. |
| 30 ... 54 MHz | 0,35 µV | - | - |
| 54 ... 76 MHz | 1,0 µV | - | - |
| 76 ... 108 MHz | 1,5 µV | - | k.A. |
| 108 ... 137 MHz | (1,5 µV) | (1,5 µV) | - |
| 137 ... 140 MHz | 0,2 µV | 0,2 µV | - |
| 140 ... 150 MHz | 0,16 µV | 0,16 µV | - |
| 150 ... 174 MHz | 0,2 µV | 0,2 µV | - |
| 174 ... 222 MHz | 1,0 µV | 1,0 µV | - |
| 222 ... 350 MHz | 0,5 µV | 0,5 µV | - |
| 350 ... 400 MHz | 0,2 µV | 0,2 µV | - |
| 400 ... 470 MHz | 0,16 µV | 0,16 µV | - |
| 470 ... 540 MHz | 1,5 µV | 1,5 µV | - |
| 540 ... 800 MHz | 3 µV | - | - |
| 800 ... 999 MHz | 1,5 µV | - | - |
| Selektivität (12/35 kHz) | -6/-60 dB | -6/-60 dB | - |
| NF-Leistung @ 7,4 V(K=10 %) | > 0,2 W | | |
| NF-Leistung @ 13,8 V(K=10 %) | > 0,4 W | | |

(Empfindlichkeit für FM 12 dB SINAD bzw. für AM 10 dB S/N, Digital 0,19 µV für 1 % BER)

Allgemeines

VHF/UHF-Dualband-Digital/FM-Handfunkgerät mit Zweit- bzw. Breitbandempfänger

| | |
|-----------------------|--|
| Hersteller: | Yaesu Musen Co., Ltd.. Japan |
| Markteinführung: | 2013 |
| Preis: | 439,- € (Straßenpreis 10/2014) |
| TX-Bereiche: | 144,0 ... 146,0 MHz 430,0 ... 440,0 MHz |
| RX-Bereich: | 0,5 ... 999 MHz |
| TX-Sendarten: | FM, 4 FSK (C4FM) |
| RX-Sendarten: | FM, AM, WFM, 4 FSK (C4FM) |
| Antennenanschluss: | 50 Ω (SMA) |
| Betriebsspannung: | 7,4 V Akkumulator, 4,5 V (3 x AA-Batterien) oder 4 ... 14 V externe Speisung, Minus an Masse |
| Stromaufnahme: | |
| Senden (5 W UHF) | ≤ 2,0 A |
| Empfang (Monoband) | ≤ 150 mA |
| (Stand-by, Saver 1:5) | ≤ 45 mA |
| Frequenzstabilität | ±2,5 ppm (-20...60 °C) |
| Betriebstemperatur: | -20...60 °C |
| Maße (B x H x T): | 60 x 95 x 28 mm ³ (ohne Knopf und Antenne) |
| Masse: | 265 g (mit FNB-101LI) |

Besonderheiten (Auswahl)

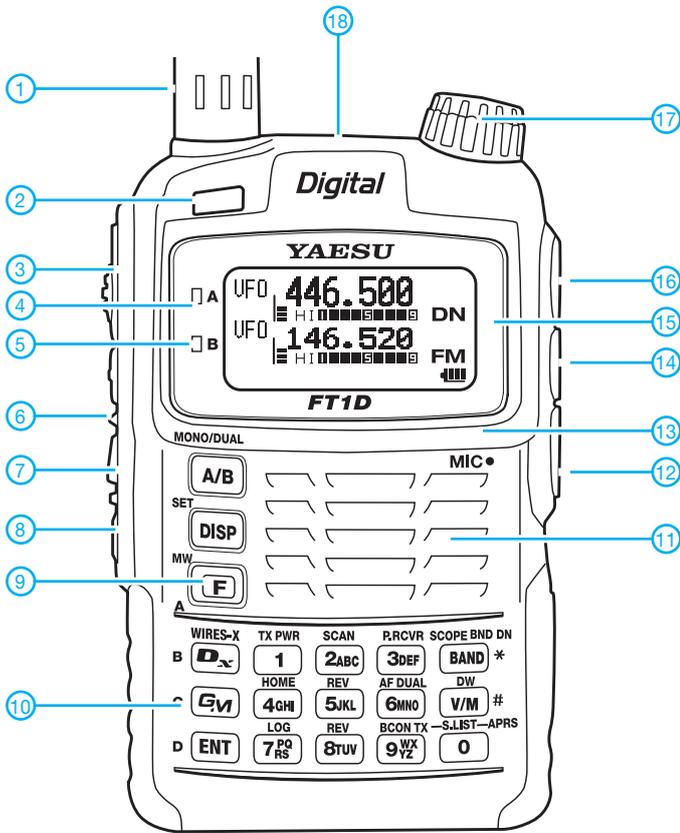
- 2-Band-Digital/FM-Handfunkgerät mit Sub-RX bzw. Breitbandempfänger sowie eingebautem GPS
- Digitalbetrieb in C4FM FDMA
- bis zu 5 W Sendeleistung
- Senden in wahlweise vier Leistungsstufen
- Lilon-Akku mit 1100 mAh Kapazität
- Grafikdisplay
- Setmodus mit unterschiedlichen Menüs
- Breitbandempfänger u. a. für MW, KW, FM-Rundfunk, Flugfunk, VHF- und UHF-TV
- AMS-Funktion für automatische Wahl der Sendart
- externe Stromversorgung möglich
- wasserdicht gemäß IPX5
- WIRES-X-kompatibel
- 1266 Speicher und 24 Speicherbänke
- alphanumerische Bezeichnung der Kanäle
- APRS-Betrieb mit eingebautem Modem möglich
- Channelscope-Funktion für ±50 Kanäle
- CTCSS- und DCS-Funktion, DTMF-Coder
- 1750-Hz-Tonruf
- Vibrationsalarm und Klingel
- Taschenlampe eingebaut
- eingebauter Temperatursensor
- Slot für Micro-SD-Karte
- Ferritantenne für AM-Rundfunkempfang
- Firmware-Updates über Datenbuchse
- ARS-Funktion
- Abstimmsschritte 5/6,25/8,33/9/10/12,5/12,5/15/20/25/100 kHz
- Tastenquittungston, abschaltbar
- TOT- (bis 600 s) und APO-Funktion (12 h)
- Battery-Safe-Funktion



Lieferumfang

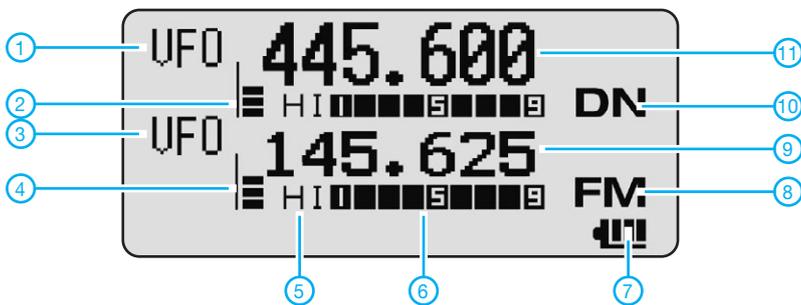
Funkgerät, Antenne, Gürtelclip, Trageschleife, Ladegerät PA-48 B/C, Lilon-Akku FNB-101LI (7,4 V/1100 mAh), PC-Anschlusskabel SCU-18, Handbücher, Garantiekarte

Frontansicht



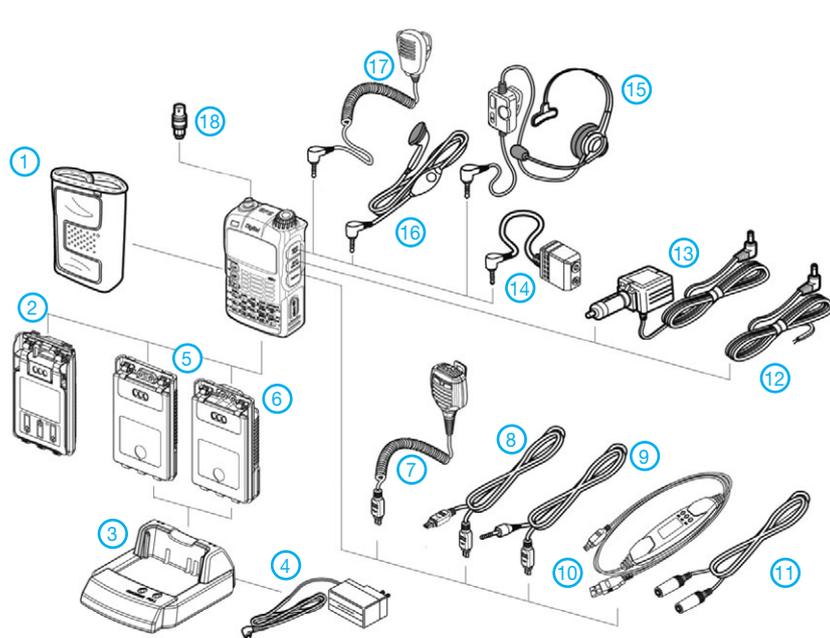
- 1 - Antenne mit SMA-Stecker
- 2 - LED (weiß) für die Taschenlampe
- 3 - PTT-Taste
- 4 - LED (rot/grün) für Band A
- 5 - LED (rot/grün) für Band B
- 6 - Monitortaste bzw. 1750-Hz-Rufton
- 7 - Taste für Lautstärke
- 8 - Ein/Aus-Taste
- 9 - Funktionstaste
- 10 - Tastenfeld
- 11 - Lautsprecheröffnungen
- 12 - Datenbuchse
- 13 - Mikrofon
- 14 - Buchse für externe Stromversorgung
- 15 - Display
- 16 - Buchse für externes Zubehör
- 17 - Drehknopf für die Frequenzeinstellung
- 18 - GPS-Antenne (in Gehäuse)

Display



- 1 - Band-A-Frequenzsteuerung
- 2 - Lautstärke Band A
- 3 - Band-B-Frequenzsteuerung
- 4 - Lautstärke Band B
- 5 - Sendeleistungsstufe Band B
- 6 - S-Meter und Sendeleistungsanzeige für Band B
- 7 - Batterie-/Akkuanzeige
- 8 - Band-B-Sendeart
- 9 - Band-B-Frequenz oder Kanalname
- 10 - Band-A-Sendeart
- 11 - Band-A-Frequenz oder Kanalname

Zubehör (teilweise optional)



- 1 CSC-97 Tasche
- 2 FBA-39 Batteriegehäuse für 3 AA-Batterien
- 3 CD-41 Schnelllader
- 4 PA-48 Ladegerät
- 5 FNB-101LI Lilonen-Akkupack 7,4 V/1100 mAh
- 6 FNB-102LI dto. 7,4 V/1800 mAh
- 7 MH-85A11U Lautsprechermikrofon mit Kamera
- 8 CT-168 Cloning-Kabel
- 9 CT-170 Datenkabel
- 10 SCU-18 PC-Anschlusskabel
- 11 CT-176 Datenkabel (ø 2,5 mm)
- 12 E-DC-6 Gleichspannungskabel
- 13 E-DC-5B Gleichspannungskabel mit Filter zum Anschluss an den Zigarettenanzünder
- 14 CT-44 Mikrofonadapter
- 15 VC-25 VOX-Headset
- 16 MH-37A4B Ohrhörer
- 17 MH-34B4B Lautsprechermikrofon
- 18 CN-3 BNC/SMA-Adapter

Quelle: Operating Manual FT1DA/FT1DE
2013, Yaesu Musen Co., Ltd.