

Sender

	144 MHz	430 MHz
Sendeleistung @ 7,4 V		
High	5 W	5 W
Mid	2 W	2 W
Low	0,5 W	0,5 W
Stromaufnahme @ 5 W		
	1,6 A	1,9 A
Modulationsverfahren		
F2D/F3E	variable Reaktanz	
F7W	4 FSK (C4FM)	
FM-Hub	±5 kHz	
Nebenwellen	≤60 dB (≤55 dB bei Low)	
Impedanz ext. Mikrofon	2 kΩ	

Empfänger

Prinzip	Doppelsuperhet		
1. ZF	47,25 MHz		
2. ZF	450 kHz		
Empfindlichkeit	NFM	AM	Digital
108 ... 137 MHz	k. A.	1,5 µV	k. A.
137 ... 144 MHz	0,16 µV	k. A.	k. A.
144 ... 146 MHz	0,16 µV	k. A.	0,19 µV
146 ... 174 MHz	0,16 µV	k. A.	k. A.
174 ... 222 MHz	1,0 µV	k. A.	k. A.
300 ... 350 MHz	0,5 µV	k. A.	k. A.
350 ... 400 MHz	0,2 µV	k. A.	k. A.
400 ... 430 MHz	0,18 µV	k. A.	k. A.
430 ... 440 MHz	0,18 µV	k. A.	0,19 µV
440 ... 470 MHz	0,18 µV	k. A.	k. A.
470 ... 580 MHz	0,35 µV	k. A.	k. A.
Selektivität (12/35 kHz)	-6/-60 dB	-6/-60 dB	-
NF-Leistung (K = 10 %)	> 0,7 W (@ 16 Ω interner Lautsprecher)		
NF-Leistung (K = 10 %)	> 0,3 W (@ 8 Ω externer Lautsprecher)		

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

Allgemeines

VHF/UHF-Dualband-Digital/FM-Handfunkgerät mit Breitbandempfänger

Hersteller	Yaesu Musen Co., Ltd., Japan
Markteinführung	2017 (2. Halbjahr)
Preis	210 € (Straßenpreis 7/2017)
TX-Bereiche	144,0 ... 146,0 MHz 430,0 ... 440,0 MHz
RX-Bereich	108 ... 580 MHz
TX-Sendarten	NFM, 4 FSK (C4FM)
RX-Sendarten	AM, NFM, 4 FSK (C4FM)
Antennenanschluss	50 Ω (SMA)
Betriebsspannung	7,4 V Akkumulator, 6 ... 14 V externe Speisung bzw. 11 ... 16 V Minus an Masse
Stromaufnahme:	
Senden (5 W UHF)	≤ 1,9 A
Empfang	≤ 120 mA
(Stand-by, Saver 1:5)	≤ 70 mA
Frequenzstabilität	±2,5 ppm
Betriebstemperatur	-20 ... 60 °C
Maße (B × H × T)	60 × 98 × 33 mm ³ (ohne Knopf und Antenne)
Masse	255 g (mit SBR-24LI)

Besonderheiten (Auswahl)

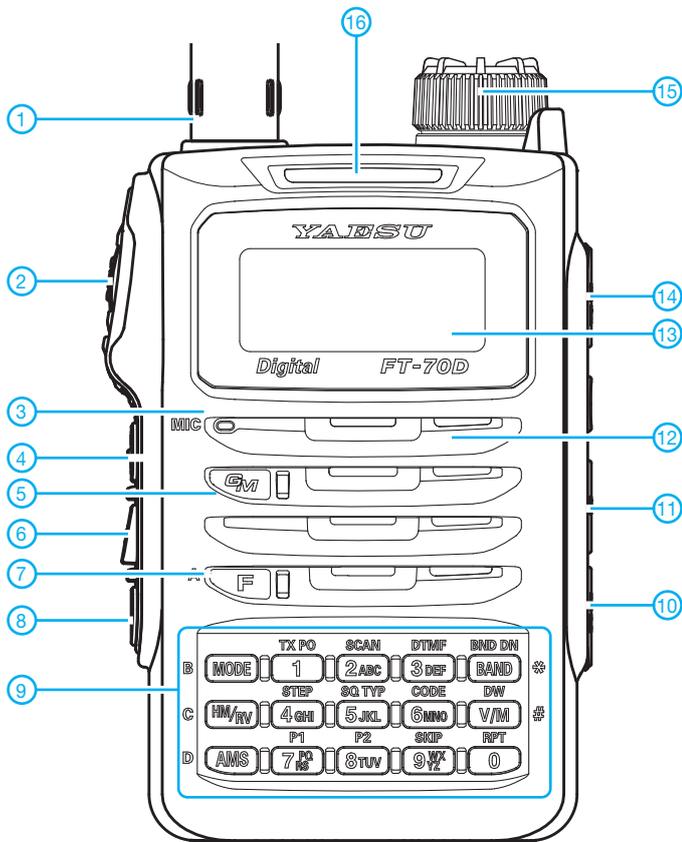
- 2-Band-Digital/FM-Handfunkgerät mit Breitbandempfänger
- Digitalbetrieb in C4FM FDMA
- bis zu 5 W Sendeleistung
- Senden in wahlweise 3 Leistungsstufen
- Lilon-Akkumulator mit 1800 mAh Kapazität
- Setmodus mit unterschiedlichen Menüs
- Breitbandempfänger u. a. für Flugfunk, VHF- und UHF-Betriebsfunk usw.
- AMS-Funktion für automatische Wahl der Sendart
- Digital Group Monitor- (GM-) und Digital Group/Person Identification-Funktion (Digital Group-ID)
- externe Stromversorgung möglich
- wasserdicht gemäß IP54
- 1105 Speicher (davon 999 „normale“ Speicher) und 24 Speicherbänke
- alphanumerische Bezeichnung der Kanäle möglich
- CTCSS- und DCS-Funktion, DTMF-Coder
- 1750-Hz-Tonruf
- Firmware-Updates über USB-Datenbuchse
- ARS-Funktion
- Abstimmsschritte 5/6,25/8,33/9/10/12,5/15/20/25/100 kHz
- Tastenquittungston, abschaltbar
- TOT- (bis 600 s) und APO-Funktion (12 h)
- Battery-Safe-Funktion
- Programmierung und Speicherverwaltung mit optionaler Software ADMS-10 über USB-Datenbuchse
- Programmiersoftware ADMS-10 kostenlos herunterladbar



Lieferumfang

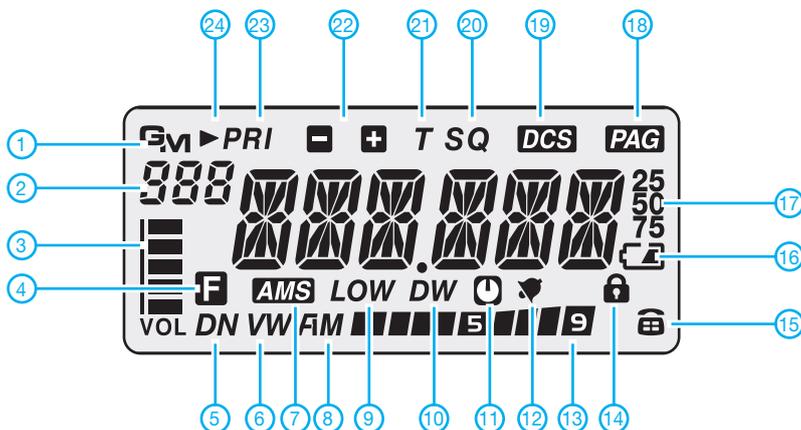
Funkgerät, Antenne, Gürtelclip, Ladegerät SAD-11C, Lilon-Akku SBR-24LI (7,4 V/1800 mAh), USB-Kabel, Handbücher, Garantiekarte

Frontansicht



- 1 - Antenne, auf SMA-Buchse aufgeschraubt
- 2 - PTT-Taste
- 3 - Mikrofon
- 4 - Monitortaste bzw. 1750-Hz-Rufton
- 5 - Gruppenmonitor
- 6 - Taste zur Aktivierung der Lautstärkeinstellung
- 7 - Funktionstaste für den Zugriff auf die Zweitfunktionen
- 8 - Ein/Aus-Taste
- 9 - Tastenfeld
- 10 - Buchse für externe Stromversorgung
- 11 - Mini-USB-Datenbuchse
- 12 - Lautsprecheröffnungen
- 13 - Display
- 14 - Buchse für externes Zubehör
- 15 - Drehknopf für die Frequenz- und Lautstärkeinstellung
- 16 - LEDs zur Anzeige der Sendarten

Display



- 1 - Group-Monitor
- 2 - Speichernummer, Banknummer
- 3 - Lautstärkeanzeige
- 4 - Anzeige für aktivierte Zweitfunktion
- 5 - Normal-Digital-Mode
- 6 - Voice-FR-Modus
- 7 - AMS aktiv
- 8 - AM/FM-Anzeige
- 9 - Sendeleistung Low
- 10 - Dualempfang aktiviert
- 11 - APO-Funktion aktiviert
- 12 - Klingelfunktion für FM aktiviert
- 13 - S-Meter/Sendepegel
- 14 - Tastatur verriegelt
- 15 - DTMF-Automatikwahl
- 16 - Ladezustand des Akkupacks
- 17 - Frequenzanzeige
- 18 - Pager-Funktion aktiviert
- 19 - DCS
- 20 - Tone-Squelch
- 21 - CTCSS-Coder
- 22 - Repeater-Ablagerichtung
- 23 - Prioritätskanal
- 24 - Speicher mit Skip-Markierung

Zubehör (optional)

MH-34B4B	Lautsprechermikrofon
SSM-57A	Ohrhörer-mikrofon
SSM-63A	VOX-Headset
CT-44	Mikrofonadapter
SAD-18C	Ladegerät
SBH-28	Schnelllader
CT-27	Cloning-Kabel
E-DC-6	Gleichspannungskabel
CN-3	SMA/BNC-Adapter
SHC-27	Tasche
ADMS-10	Programmiersoftware

Quelle: Operating Manual FT-70DR/DE
2017, Yaesu Musen Co., Ltd.