



### Sender

#### Frequenzbereiche

160-m-Band	1,8150 – 1,8900 MHz	15-m-Band	21,0000 – 21,4500 MHz
80-m-Band	3,5000 – 3,8000 MHz	12-m-Band	24,8900 – 24,9900 MHz
40-m-Band	7,0000 – 7,1000 MHz	10-m-Band	28,0000 – 29,7000 MHz
30-m-Band	10,1000 – 10,1500 MHz	6-m-Band	50,0800 – 50,4000 MHz
20-m-Band	14,0000 – 14,3500 MHz	2-m-Band	144,000 – 146,000 MHz
17-m-Band	18,0680 – 18,1680 MHz	70-cm-Band	430,000 – 440,000 MHz

Sendeleistung (CW, SSB, FM / AM)	160 ... 6 m	2 m	70 cm
H(igh)	100 W/25 W	50 W/12,5 W	20 W/5 W
L(ow)	< 5 W	< 5 W	< 5 W

#### sonstiges

Trägerunterdrückung:	≥ 40 dB
Nebenwellenunterdrückung:	≥ 50 dB (oberhalb 50 MHz ≥ 60 dB)
Seitenbandunterdrückung:	≥ 50 dB
Mikrofonanschluß:	200 Ω ... 10 kΩ, 6poliger Modularstecker
FM-Hub:	±5 kHz (±2,5 kHz bei FM-N)

### Empfänger

Prinzip:	Doppelsuperhet (FM/FM-N: Dreifachsuperhet)
Zwischenfrequenzen:	1. ZF: 68,985 MHz (WFM: 67,98 MHz) 2. ZF: 11,705 MHz (WFM: 10,7 MHz) 3. ZF: 455 kHz (nur FM/FM-N)

Empfindlichkeit	CW, SSB @10 dB S/N	FM @12 dB SINAD	AM @10 dB S/N
0,15 ... 0,25 kHz	5,0 µV		40,0 µV
0,25 ... 1,8 MHz	4,0 µV		32,0 µV
1,8... 30 MHz	0,25 µV	0,5 µV (28...30 MHz)	2,0 µV
50...54 MHz	0,25 µV	0,5 µV	2,0 µV
144 ...146, 430 ...440 MHz	0,125 µV	0,2 µV	2,0 µV

Selektivität	CW, SSB, RTTY	FM	AM
	> 2,2 kHz/-6 dB	> 15 kHz/-6 dB	k.A.
	< 5,2 kHz/-60 dB	< 25 kHz/-50 dB	k.A.

RIT-Variation	± 9,99 kHz
Nebenempfangsdämpfung	> 70 dB, oberhalb 144 MHz > 60 dB
ZF-Unterdrückung	> 70 dB, oberhalb 50 MHz > 60 dB

### Besonderheiten

- Bedienteil komplett absetzbar
- Smart-Search-Funktion
- einfache Spectrumscope-Funktion
- DATA-Buchse für 1K2-/9K6-Packet-Radio
- AFSK-RTTY über DATA-Buchse
- PC-Steuerung über BAND-DATA-Buchse
- 349 Speicher (300 einfache, 20 mit Split, 20 Scan-Eckfrequenzen, 4 Vorzugskanäle, 5 Quick-Memory-Stapelpeicher)
- ZF-Shift-Funktion
- CW: Semi- und Voll-BK, eingebauter Keyer mit Speicher für ≤ 50 Zeichen
- schaltbarer Vorverstärker und Abschwächer unterhalb 70,5 MHz
- maximal zwei 11,7-MHz-Zusatzquarzfilter nachrüstbar
- DSP mit Rauschminderung, Auto-Notch und Audio-Peak- bzw. Bandpaßfilter

### Allgemeines

KW-/VHF-/UHF-Allmode-Transceiver mit Breitbandempfänger

Hersteller: Yaesu Musen Co., Japan

Markteinführung: 05/99

Preis: 3199 DM (UVP)

Frequenzbereiche:

RX: 0,1 ... 970 MHz

TX: KW-Amateurfunkbänder

Betriebsarten: LSB/USB (J3E)

AM (A3E)

CW (A1A)

Packet-Radio (F1B, F2B)

RTTY (F2B, J2B)

FM (F3E, F2E)

WFM (nur Empfang)

Antennenanschluß: 50 Ω (1 x PL, 1 x N-Norm)

Betriebsspannung: 13,8 V ± 10 %

Minus an Masse

Stromaufnahme: Senden ≤ 22 A

Empfang ≤ 1,6 A

Temperaturbereich: -10 °C ... 60 °C

Frequenzstabilität: ±4 ppm/h (AM, CW, SSB)

(-10 °C ... +50 °C) ± (1 kHz + 4 ppm, FM)

Maße (B x H x T): 160 x 54 x 205 mm<sup>3</sup>

Masse: 3,0 kg

Lieferumfang: Mikrofon MH-42B6JS, Stromversorgungskabel, Mobilhalterung MMB-48, Ersatzsicherung, Handbücher (englisch und deutsch)

### Zubehör, optional

FC-20, externer automatischer Antennentuner

ATAS-100, aktivabgestimmtes Antennensystem

TCXO-8, hochstabiler Quarzoszillator

FTS-27, CTCSS-Dekodermodul

MH-36B6JS, Handmikrofon mit DTMF-Geber

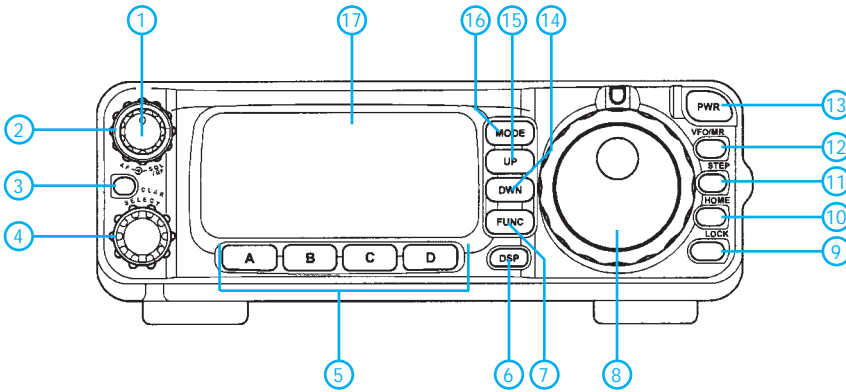
CT-62, RS-232-Interface für PC-Steuerung

YSK-100, Kabelsatz für abgesetzte Frontplatte

11,7-MHz-Quarzfilter: XF-117CN (300 Hz),

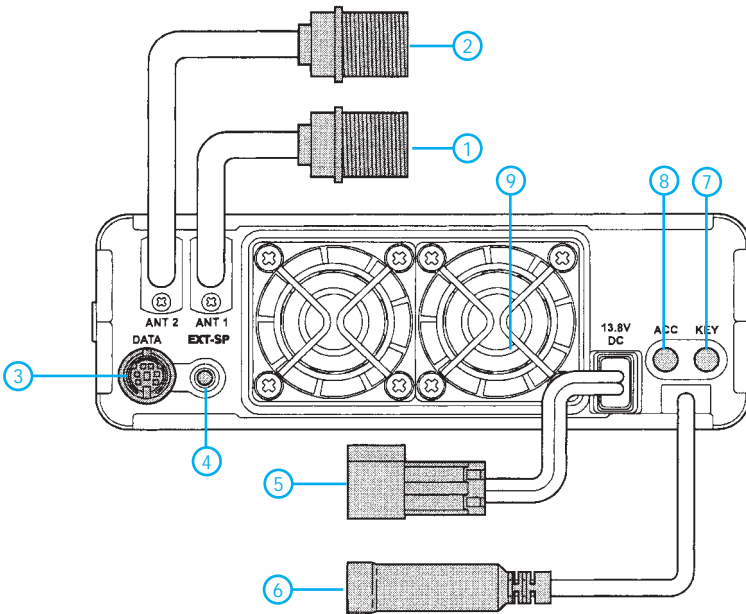
XF-117C (500 Hz), XF-117A (6,0 kHz)

## Frontseite



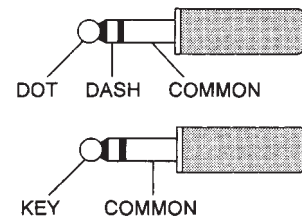
- 1 - Lautstärksteller
- 2 - HF-Verstärkungs-/Squelch-Steller
- 3 - Umschalter/LED für RIT/ZF-Shift
- 4 - Nebenabstimmknopf für Kanalnummer, Funktionseinstellung, MHz-Stellen
- 5 - Funktionstasten für Bedienmenüs
- 6 - Schnellzugriff auf DSP-Funktionstasten
- 7 - Umschalttaste für Bedienmenüs
- 8 - Hauptabstimmknopf
- 9 - Verriegelung der Hauptabstimmung
- 10 - Taste für Vorzugskanäle; 0,5 s drücken zur Tonrufauslösung (1750 Hz)
- 11 - Umschalter für Abstimmschrittweite
- 12 - Auswahl taste VFO-/Speicherbetrieb
- 13 - Ein/Aus-Taste (Aus 0,5 s drücken)
- 14 - DOWN-Taste (Band)
- 15 - UP-Taste (Band)
- 16 - Taste zur Wahl der Betriebsart
- 17 - LC-Display

## Rückseite und Anschlüsse

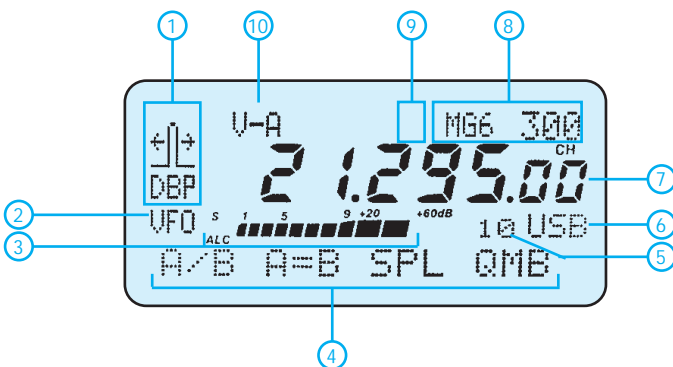


- 1 - PL-Antennenbuchse (ANT 1 - KW/6 m)
- 2 - N-Antennenbuchse (ANT 2 - 2 m/70 cm)
- 3 - Data-Buchse für Packet-Radio, RTTY u.a. (6polig Mini-DIN)
- 4 - Buchse für Zusatzlautsprecher (3,5-mm-Klinke, mono)
- 5 - Stromversorgungsanschluß 13,8 V
- 6 - Band-Data-Buchse für externen Antennentuner, VL-1000-Endstufe, PC-Steuerung (8polig Mini-DIN)
- 7 - Buchse für konventionelle Morsetaste oder Paddle (3,5-mm-Klinke, stereo)
- 8 - Buchse für ALC/PTT zum Anschluß von Linearendstufen (3,5-mm-Klinke stereo)
- 9 - Lüfteröffnungen

## Belegung der Morsetastenklinken

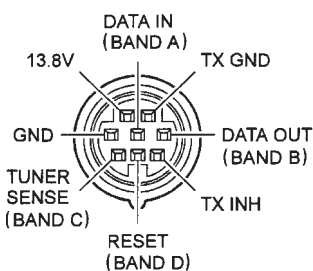


## Display

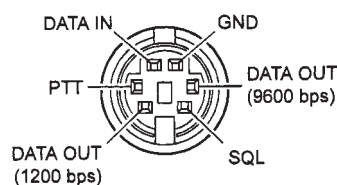


- 1 - Punktmatrixanzeige für symbolgestützte Bedienung
- 2 - VFO-/Speichermodus-Anzeige
- 3 - Balkenanzeige für S-Meter (Empfang) und Sendeleistung, SWR bzw. ALC (Senden)
- 4 - Punktmatrixanzeige für die Funktionstasten A bis D
- 5 - Anzeige für Abstimmschrittweite
- 6 - Betriebsartenanzeige
- 7 - Frequenzanzeige
- 8 - Anzeige für Speicherkanalnummer und -bezeichnung
- 9 - Anzeige für Frequenzablage
- 10 - Anzeige für VFO-Variante

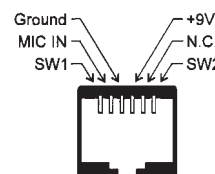
## Banddatenbuchse



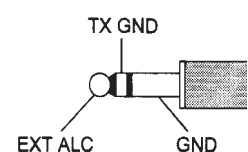
## Datenbuchse



## Mikrofonbuchse



## ACC-Belegung



TX GND:  
Sende-/Empfangsumschaltung, bei Senden auf Masse gehend

Standardbelegung: CAT/TUNER  
Belegung in Klammern für VL-1000  
(nach Umstecken einer internen Verbindung auf LINEAR)