



Sender

Frequenzbereiche

160-m-Band	1,8150 – 1,8900 MHz	17-m-Band	18,0680 – 18,1680 MHz
80-m-Band	3,5000 – 3,8000 MHz	15-m-Band	21,0000 – 21,4500 MHz
40-m-Band	7,0000 – 7,1000 MHz	12-m-Band	24,8900 – 24,990 MHz
30-m-Band	10,1000 – 10,1500 MHz	10-m-Band	28,0000 – 29,7000 MHz
20-m-Band	14,0000 – 14,3500 MHz		

Sendeleistung	CW, SSB, RTTY, FM	AM
stufenlos einstellbar	0... 200 W	0...50 W

Sonstiges

IMD 3. Ordnung	- 31 dB @200 W PEP (-50 dB @75 W PEP bei Klasse-A-Betrieb)
Trägerunterdrückung:	≥ 40 dB
Oberwellenunterdrückung:	≥ 60 dB
Seitenbandunterdrückung:	≥ 55 dB
Duty Cycle	1:4 (TX:RX)
NF-Übertragungsbereich	400...2400 Hz (SSB)
Mikrofonimpedanz	500...600 Ω

Empfänger

Prinzip:	Vierfachsuperhet (FM Dreifachsuperhet)		
Zwischenfrequenzen:	1. ZF: 70,455 MHz	2. ZF: 8,215 MHz	
	3. ZF: 455 kHz	4. ZF: 10,25 kHz (DSP-Ebene)	

Empfindlichkeit ¹⁾	CW, SSB @10 dB S/N	FM @12 dB SINAD	AM @10 dB S/N
0,1 ... 0,5 MHz	k.A.	k.A.	k.A.
0,5 ... 1,8 MHz	2,0 µV	k.A.	13,0 µV
1,8 ... 30 MHz	0,16 µV	0,5 µV (28...30 MHz)	2,0 µV
Selektivität	Bandbreite	-6 dB-BW	-60 dB-BW
	2,4 kHz	> 2,2 kHz	< 4,2 kHz
	2,0 kHz	> 1,8 kHz	< 3,6 kHz
	500 Hz	> 500 Hz	< 1,8 kHz
	250 Hz	> 250 Hz	< 700 Hz

Clarifier-Variation	± 9,999 kHz
ZF-Dämpfung	> 80 dB (60 dB für Zweitempfänger)
Spiegelfrequenzdämpfung	> 80 dB (60 dB für Zweitempfänger)
NF-Ausgangsleistung	> 2,0 W an 4 Ω (k=10 %)

k.A. - nicht spezifiziert ¹⁾ mit Vorverstärker und IDBT ein

Besonderheiten

- 200 W HF auf allen Bändern
- Klasse-A-Betrieb der Endstufe möglich
- Shuttle-Jog-Ring
- DSP-Funktionen (NR, APF, ANF) als Standard; zusätzlich NF-Bandbreitebeeinflussung bei Senden und Empfang
- Zweitempfänger
- Bandpaß-Tuning
- IDBT zur automatischen Anpassung der Bandbreite des EDSP-Systems
- VRF (Variable Frontend Filter)
- neuer DDS-Oszillator mit einer Frequenzauflösung von minimal 0,625 Hz
- IPO-Funktion
- HF-Sprachprozessor
- maximal fünf Filter nachrüstbar, davon eines im Zweitempfänger
- automatischer Antennentuner eingebaut (Anpaßbereich 16,5 bis 150 Ω)
- Anschlußmöglichkeit für Transverter
- separate Buchsen für Empfangsantenne
- zwei Antennenbuchsen

Allgemeines

KW-Allmode-DSP-Transceiver

Hersteller:	Yaesu Musen Co., Japan
Markteinführung:	11/2000
Preis:	8799 DM (UPE 11/2000)
Frequenzbereiche:	
RX:	0,1 ... 30 MHz
TX:	KW-Amateurfunkbänder
Betriebsarten:	LSB/USB, AM, CW, FM, FSK, AFSK, Packet Radio

Antennenanschluß:	50 Ω
Betriebsspannung:	13,8 V, 30 V Minus an Masse

Stromaufnahme:	Senden ≤ 14,5 A (30 V) Empfang ≤ 2,7 A (13,8 V)
----------------	--

Temperaturbereich: -10 °C ... 50 °C

Frequenzauflösung:	0,625 Hz
Frequenzstabilität:	±0,5 ppm/h (nach 1 min.)

Speicher: 99 Speicher, 2 Speicher für Scan-Eckfrequenzen, 5 Schnellspeicher

Maße (B x H x T): 410 x 135 x 347 mm³

Masse: 14 kg

Lieferumfang: Netzteil FP-29, Mikrophon, Stromversorgungskabel, Ersatzsicherungen, 1 Cinch-Stecker, 3 Klinkenstecker, 2 Mini-DIN-Stecker, Handbücher

Zubehör, optional

TCXO-6, TXCO für ±0,25 ppm

VL-1000, Linearverstärker

MD-100_{asx}, Tischmikrofon

SM-20, Tischmikrofon

SP-8, externer Lautsprecher mit opt. LL-7

YH-77STA, Kopfhörer

DVS-2, digitaler Voicerecorder

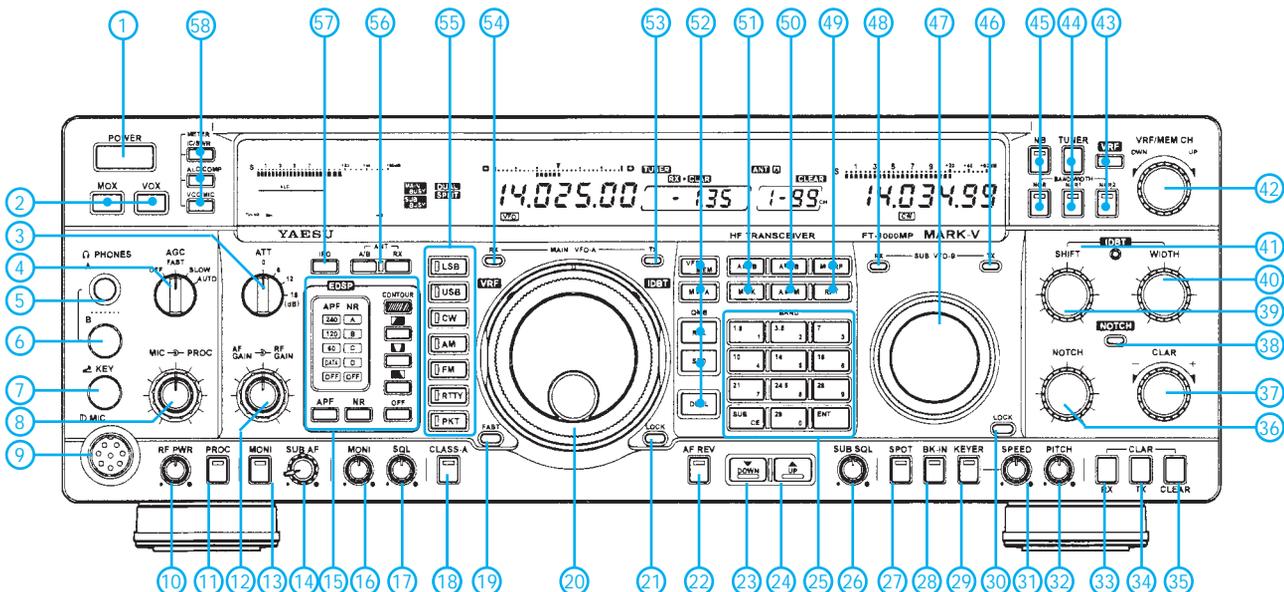
FH-1, Fernsteuertastatur

optionale Filter

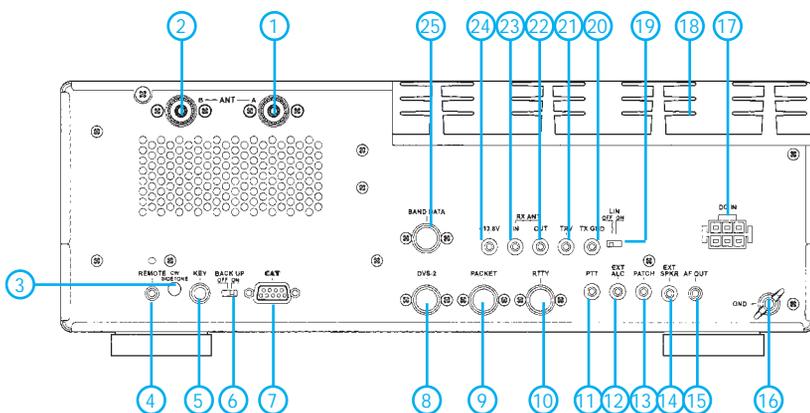
8,2 MHz: YF-114SN (2,0 kHz); YF-114CN (500 Hz)
455 kHz: YF-110SN (2,0 kHz); YF-115C* (500 Hz);
YF-110CN (250 Hz)

^{*)} auch in der 2. ZF des Sub-RX verwendbar

Frontseite



Rückseite und Anschlüsse

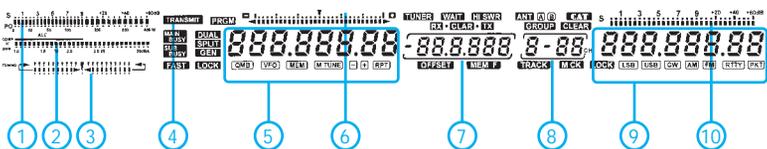


- 1 - PL-Buchse Antenne A
- 2 - PL-Buchse Antenne B
- 3 - Einstellung der Lautstärke für CW-Mithörton
- 4 - Remotebuchse u.a. für Linear-PA
- 5 - Buchse für Taste o. externen Keyer
- 6 - Schalter für Backup der Speicher
- 7 - CAT-Buchse (RS-232C)
- 8 - Buchse zum Anschluß des optionalen digitalen Voicerecorders DVS-2
- 9 - Anschlußbuchse für TNC
- 10 - Anschlußbuchse für RTTY
- 11 - PTT-Buchse
- 12 - ALC-Eingang
- 13 - NF-Eingang für AFSK und Sprache

- 14 - Buchse für externen Lautsprecher
- 15 - NF-Ausgang (Main/Sub-RX getrennt)
- 16 - Erdklemme
- 17 - Anschlußbuchse für Netzteil FP-29
- 18 - Kühlkörper
- 19 - Schalter für PA-Relais (20)
- 20 - Sende-Buchse zur PA-Steuerung
- 21 - HF-Ausgang für Transverter
- 22 - Buchse für separate Empfangsantenne
- 23 - Buchse für separate Empfangsantenne
- 24 - 13,8-V-Ausgang (max. 200 mA)
- 25 - Ausgang Banddaten für PA (VL-1000/FL-7000)

- 1 - Ein/Aus-Taste
- 2 - MOX- und VOX-Taste
- 3 - Eingangsabschwächer
- 4 - AGC-Auswahlknopf
- 5 - Kopfhörerbuchse A
- 6 - Kopfhörerbuchse B
- 7 - Tasten- bzw. Paddle-Buchse
- 8 - Steller Mikrofonpegel u. Sprachkompression
- 9 - Mikrofonbuchse
- 10 - Steller für Sendeleistung
- 11 - Taste für Sprachprozessor
- 12 - Steller für Lautstärke und HF-Verstärkung
- 13 - Monitortaste
- 14 - Steller für Lautstärke und HF-Verstärkung (des Zweitempfängers)
- 15 - Tastenfeld für EDSP
- 16 - Steller für Lautstärke der Monitorfunktion
- 17 - Steller für Squelchpegel
- 18 - Taste für Klasse-A-Betrieb
- 19 - Umschalttaste für Schnellabstimmung
- 20 - Hauptabstimmknopf mit Shuttle-Jog
- 21 - Tastaturverriegelung
- 22 - Umschalttaste Haupt- und Zweitempfänger
- 23 - Down-Taste
- 24 - Up-Taste
- 25 - Bandwahllasten
- 26 - Steller für Squelchpegel d. Zweitempfängers
- 27 - Spot ein/aus
- 28 - QSK ein/aus
- 29 - Interner Keyer ein/aus
- 30 - Verriegelung Zweitempfänger
- 31 - Steller Gebefrequenz des internen Keyers
- 32 - Steller für CW-Pitchfrequenz
- 33 - RX-Offset
- 34 - TX-Offset
- 35 - Zurücksetzen des Offsets
- 36 - Einstellknopf für Frequenz des Notchfilters
- 37 - Offset-Steller
- 38 - LED für aktiviertes Notchfilter
- 39 - Steller zur Verschiebung d. ZF-Durchlaßkurve
- 40 - Steller für ZF-Bandbreite
- 41 - LED für aktivierte IDBT-Funktion
- 42 - Wählknopf für Speicher und VRF-Funktion
- 43 - VRF/ZF-Filter-Wahl (Schmal 2)
- 44 - Tuner ein/aus / ZF-Filter-Wahl (Schmal 1)
- 45 - Noise-Blanker/ZF-Filter-Wahl (Normal)
- 46 - LED für Zweitempfänger-VFO
- 47 - Abstimmknopf Zweitempfänger
- 48 - LED für Zweitempfänger-VFO
- 49 - Speichergruppen/Repeater-Offset
- 50 - Umschaltung VFO A/VFO B / VFO A → Speicher
- 51 - VFO A → VFO B / Speicherprüfung
- 52 - Umschaltung zwischen VFO und Speicher
- 53 - LED für Hauptempfänger-VFO (TX)
- 54 - LED für Hauptempfänger-VFO (RX)
- 55 - Tasten für Betriebsartenwahl
- 56 - Tasten für Antennenumschaltung
- 57 - Taste für IPO-Funktion
- 58 - Wahllasten für Bargraph-Instrument

Display



Auswahl:

- 1 - Bargraphanzeige für S-Meter und Sendeleistung
- 2 - Bargraphanzeige für PA-Kollektorstrom, SWR, Sprachkompression, ALC, Betriebsspannung und Mikrofonpegel
- 3 - Tuning-Skala
- 4 - Sendeindikator
- 5 - Frequenzanzeige
- 6 - Tuningoffset-Skala
- 7 - Multidisplay (Offset, Splittablage usw.)
- 8 - Speicherkanäle
- 9 - Frequenzanzeige des Zweitempfängers
- 10 - S-Meter des Zweitempfängers

Quelle: Manual Mark-V FT-1000MP