



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	50,0000 – 52,0000 MHz
20-m-Band	14,0000 – 14,3500 MHz	2-m-Band	144,0000 – 146,000 MHz
17-m-Band	18,0680 – 18,1680 MHz	70-cm-Band	420,0000 – 440,000 MHz

Sendeleistung CW, SSB, RTTY, FM AM

Kurzwellenbänder	100 W (20 W)	25 W
6-m-Band	100 W (20 W)	25 W
2-m-Band	50 W (20 W)	12,5 W
70-cm-Band	20 W (10 W)	5 W

Sonstiges

Trägerunterdrückung	≥ 40 dB
Oberwellenunterdrückung	≥ 50 dB (≥ 60 dB bei 50/144/430 MHz)
Seitenbandunterdrückung	≥ 50 dB
NF-Übertragungsbereich	400...2600 Hz (SSB)
Mikrofonimpedanz	200...10 kΩ (600 Ω nominal)

Werte in Klammern gelten für Akku-/Batteriebetrieb

Empfänger

Prinzip	Doppelsuperhet (WFM: Einfachsuperhet)		
Zwischenfrequenzen	1. ZF: 68,33 MHz (WFM 10,7 MHz)		2. ZF: 455 kHz
Empfindlichkeit ¹⁾	CW, SSB @10 dB S/N	FM @12 dB SINAD	AM @10 dB S/N
0,1 ... 1,8 MHz	k.A.	k.A.	32 µV (0,5...1,8 MHz)
1,8 ... 28 MHz	0,2 µV	k.A.	2 µV
28 ... 30 MHz	0,2 µV	0,5 µV	2 µV
50 ... 54 MHz	0,2 µV	0,2 µV	1 µV
144 ... 146 MHz	0,125 µV	0,2 µV	k.A.
420 ... 440 MHz	0,125 µV	0,2 µV	k.A.

Selektivität	Betriebsart	-6 dB-Bandbreite	-60 dB-Bandbreite
	SSB/CW	> 2,2 kHz	< 4,5 kHz
	AM	> 6,0 kHz	< 20 kHz
	FM	> 15 kHz	< 30 kHz
	FM-N	> 9 kHz	< 25 kHz

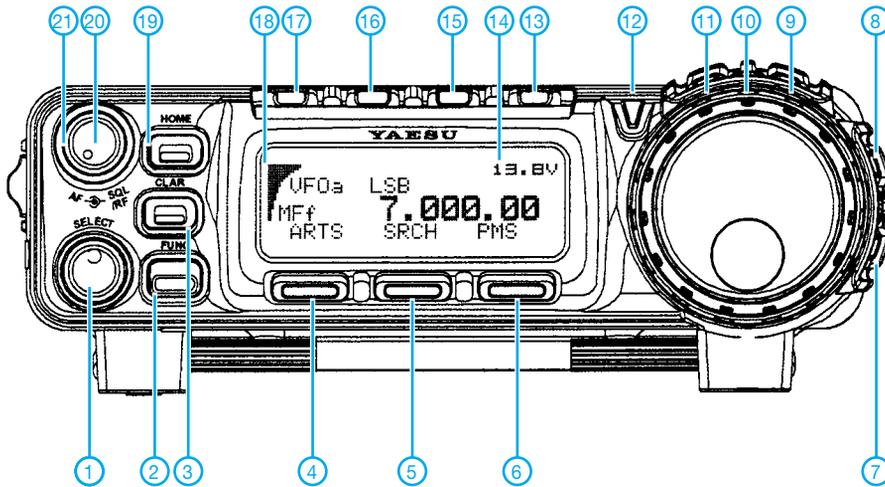
Clarifier (RIT)-Variation	± 9,99 kHz
ZF-Dämpfung	> 60 dB
Spiegelfrequenzdämpfung	> 70 dB (> 60 dB auf 2 m und 70 cm)
NF-Ausgangsleistung	> 2,5 W an 4 Ω (k=10 %)
k.A. - nicht spezifiziert	¹⁾ IPO und ATT ausgeschaltet

Allgemeines

Ultrakompakter KW/VHF/UHF-Allmode-Transceiver

Hersteller:	Vertex Standard Co. Ltd., Japan
Markteinführung:	03/2003
Preis:	1100 Euro (Straßenpreis)
Frequenzbereiche:	
RX:	0,1... 56 MHz 76...108 MHz (WFM) 118...164 MHz 420...470 MHz
TX:	KW-Amateurfunkbänder, 6-m-, 2-m- und 70-cm-Band
Betriebsarten:	LSB/USB, AM, CW, FM, AFSK, Packet-Radio
Antennenanschlüsse:	2, 50 Ω (PL-Buchse für KW und 6 m, N-Buchse für VHF und UHF)
Betriebsspannung:	13,8 V ±15 % Minus an Masse
Stromaufnahme:	Senden ≤ 22 A Empfang ≤ 1 A
Temperaturbereich:	-10 °C ... 60 °C
Frequenzauflösung:	10 Hz (CW/SSB) 100 Hz (AM/FM/WFM)
Frequenzstabilität:	±4 ppm/h (nach 60 min.)
Speicher:	200 normale Speicher, 2 für Scan-Eckfrequenzen, 4 für Home-Kanäle
Maße (B x H x T):	155 x 52 x 233 mm ³
Masse:	4,6 kg (ohne Zubehör)
Lieferumfang:	Mikrofon MH-31A8J, Stromversorgungskabel, Mobilhalterung MMB-82, Verbindungskabel für Bedienteil, Handbuch

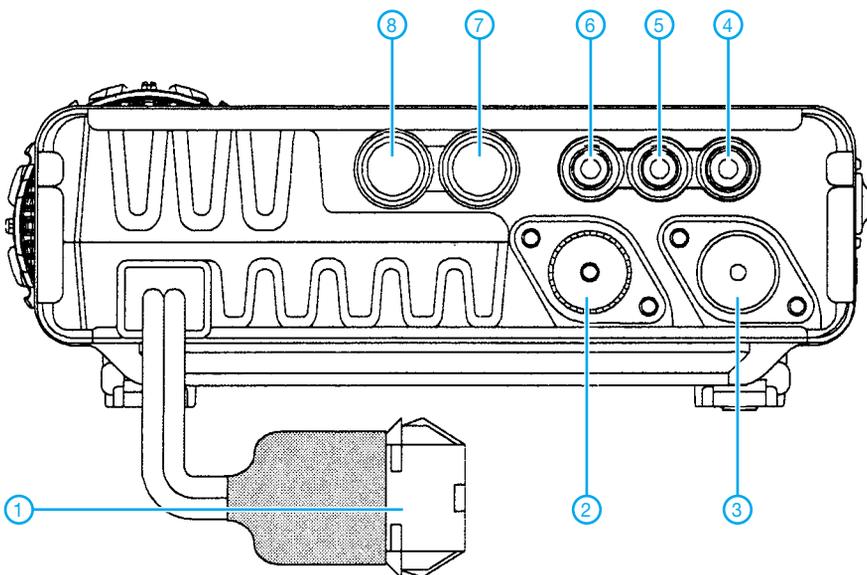
Frontseite



- 1 - Select-Knopf
- 2 - Funktionstaste
- 3 - RIT-Taste (Clarifier)
- 4 - Multifunktions Taste (Softkey) A
- 5 - Multifunktions Taste (Softkey) B
- 6 - Multifunktions Taste (Softkey) C
- 7 - Tastaturverriegelung
- 8 - V/M-Taste (VFO/Memory)
- 9 - Bandumschaltasten (UP)
- 10 - Hauptabstimmknopf
- 11 - Bandumschaltasten (DWN)
- 12 - Sende-/Busy-LED
- 13 - Ein/Aus-Taste
- 14 - Multifunktionsdisplay
- 15 - DSP-Taste
- 16 - Tasten zur Wahl der Betriebsart
- 17 - Tasten zur Wahl der Betriebsart
- 18 - Bargraph-Instrument
- 19 - Taste für Home-Kanal
- 20 - Lautstärksteller
- 21 - Steller für Squelch/HF-Verstärkung

Das Mikrofon wird an einer Buchse hinter dem Bedienteil angeschlossen.

Rückseite



- 1 - Stromversorgungsbuchse für 13,8 V Gleichspannung
- 2 - PL-Buchse für KW- und 50-MHz-Antenne
- 3 - N-Buchse für 144- und 430-MHz-Antenne
- 4 - Buchse für externen Lautsprecher
- 5 - Buchse für Taste und Paddle
- 6 - ACC-Buchse
- 7 - Data-Buchse
- 8 - CAT/Linear-Buchse

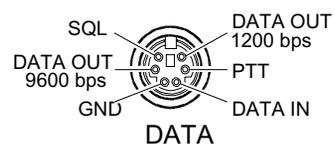
Besonderheiten

- 100 W HF auf allen KW-Bändern und im 6-m-Band, 50 W im 2-m-Band und 20 W im 70-cm-Band
- optionale DSP-Einheit für Empfang (Rauschminderung, Notchfilter und Bandpassfilter) und Senden (Dynamikkompressor und Equalizer)
- AM-Empfang in den AM-Rundfunkbändern
- WFM-Empfang im UKW-Rundfunkband
- Dual-VFO
- Spektromskope
- Multifunktionsdisplay mit aus 32 Farben wählbarer Farbe der Hintergrundbeleuchtung
- Voltmeter für Betriebsspannung
- IPO-Funktion auf den KW-Bändern
- zwei Filter für SSB und CW nachrüstbar
- ZF-Shift- und RIT-Funktion
- VOX-Funktion
- eingebauter elektronischer Keyer
- ARS-Funktion für Repeater-Ablage
- CTCSS und DCS eingebaut
- ARTS-Funktion
- CW-Trainingsfunktion
- CAT-Feature
- Cloning-Funktion
- alphanumerische Benennung der Speicher
- zwei Antennenbuchsen
- programmierbarer Offset für Transverterbetrieb

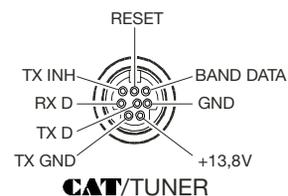
Zubehör, optional

- DSP-2**, DSP-Einheit
- FC-30**, Automatischer Antennentuner
- ATAS-100**, aktiv abgestimmtes Antennensystem
- ATAS-120**, aktiv abgestimmtes Antennensystem
- ATBK-100**, Montage-Kit für ATAS-120
- YSK-857**, Separations-Kit
- CT-62**, CAT-Interface-Kabel
- CT-39A**, Packet-Radio-Kabel
- CT-58**, Band-Data-Kabel
- YF-122S**, Collins-SSB-Filter
- YF-122C**, 500-Hz-Collins-CW-Filter
- YF-122CN**, 300-Hz-Collins-CW-Filter
- FP-1030A**, 25-A-Netzteil
- MD-200A8X**, Tischmikrofon
- MH-36E8J**, DTMF-Mikrofon
- TCXO-9**, TXCO für $\pm 0,5$ ppm
- VL-1000**, 1-kW-Linear-Endstufe

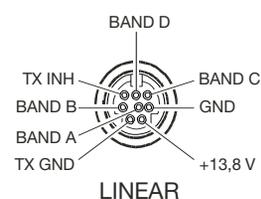
Data-Buchse



CAT/Linear-Buchse



CAT/Linear-Buchse



Quelle: Bedienungsanleitung FT-857
Vertex Standard Co., 2003