



Sender

Frequenzbereiche

160-m-Band	1,800 – 2,000 MHz	17-m-Band	18,068 – 18,168 MHz
80-m-Band	3,500 – 4,000 MHz	15-m-Band	21,000 – 21,450 MHz
40-m-Band	7,000 – 7,300 MHz	12-m-Band	24,890 – 24,990 MHz
30-m-Band	10,000 – 10,150 MHz	10-m-Band	28,000 – 29,700 MHz
20-m-Band	14,000 – 14,350 MHz	6-m-Band	50,000 – 52,000 MHz

Sendeleistung	CW, SSB, RTTY, FM	AM
	5 ... 100 W	2 ... 25 W

Sonstiges

3rd order IMD (@100 W)	- 31 dB
Trägerunterdrückung:	> 60 dB
Oberwellenunterdrückung:	> 60 dB (> 70 dB im 6-m-Band)
Seitenbandunterdrückung:	> 60 dB

Empfänger

Prinzip:	Dreifachsuperhet (Sub-RX: Doppelsuperhet)		
Haupt-RX:	1. ZF: 69,450 MHz	2. ZF: 450 kHz	3. ZF: 30 kHz
Sub-RX:	1. ZF: 45,455 MHz	2. ZF: 455 kHz	

Empfindlichkeit*	SSB @ 10 dB S/N	FM @12 dB SINAD	AM @10 dB S/N
0,1...1,8 MHz	2,0 µV	k.A.	3,2 µV
1,8...30 MHz	0,2 µV	0,5 µV (28...30 MHz)	2 µV
50 ...52 MHz	0,125 µV	0,35 µV	1 µV

Selektivität (-6/-60 dB)	Haupt-RX	Sub-RX
CW	>0,5/<0,75 kHz	>1,1/<3,0 kHz
SSB	>2,4/<3,6 kHz	>2,2/<4,5 kHz
AM	>6/<15 kHz	>6/<25 kHz
FM	>15/<25 kHz	>12/<30 kHz

Sonstiges

Notchdämpfung	k.A.
Clarifier-Variation	± 9,990 kHz
Spiegelfrequenzdämpfung	> 70 dB (> 60 dB im 6-m-Band)
NF-Ausgangsleistung	> 2,5 W an 4 Ω (k = 10 %)

(* HF-Vorverstärker 2 eingeschaltet)

Besonderheiten

- 100 W Sendeleistung
- zwei Empfänger
- VRF-Preselektor
- µTuning-Filter des FT-9000 extern nutzbar
- ausgezeichnete Großsignaleigenschaften
- drei Roofing-Filter in 1. ZF (15, 6 und 3 kHz)
- DSP-Filterbandbreiten des Haupt-RX wählbar (CW: 25 Hz–2,4 kHz, SSB: 200 Hz–4 kHz, R TTY/PKT: 25 Hz–2,4 kHz)
- ZF-DSP mit vielen Funktionen: Konturfilter, ZF-Shift, Digital-Notch-Filter, digitale Rauschminderung
- Sloped AGC mit programmierbaren AGC-Zeitkonstanten
- echter Diversity-Empfang möglich (Seitenband-, Bandbreiten- und Polarisations-Diversity)
- parametrischer Sende-NF-Equalizer
- NF-Recorder für Empfangssignale
- Sendesprach- und -CW-Speicher
- eingebauter Keyer
- direkte Rotorsteuerung möglich
- DMU-2000 (Bandskop, Weltuhr, NF-Oszilloskop usw.) anschließbar

Allgemeines

Allmode-Transceiver für die KW-Bänder und das 6-m-Band mit eingebautem automatischen Antennentuner und Netzteil (externes Netzteil bei 200-W-Version)

Hersteller Vertex Standard Co. Ltd.
Japan
www.vxstd.com

Markteinführung 9/2006 (Deutschland)

Preise (9/2009) 2990 €

Frequenzbereiche
Haupt- u. Sub-RX 0,03 ... 60 MHz
TX KW-Amateurfunkbänder und 6-m-Band

Abstimmsschritte 1, 10, 100 Hz

Betriebsarten LSB/USB, AM, FM, CW, RTTY, FSK, AFSK

Antennenanschluss 2 x PL, 1 x PL für RX

Betriebsspannung 180 ... 264 V AC oder 13,8 V ±10% DC

Temperaturbereich -10 °C ... +50 °C

Frequenzstabilität 1 ppm (nach 1 min)

Maße (B x H x T) 410 x 135 x 350 mm³

Gesamtmasse 14,5 kg

Lieferumfang deutsche und englische Bedienungsanleitung, Netzkabel, Handmikrofon, diverse Stecker für Peripherie, Ersatzsicherung

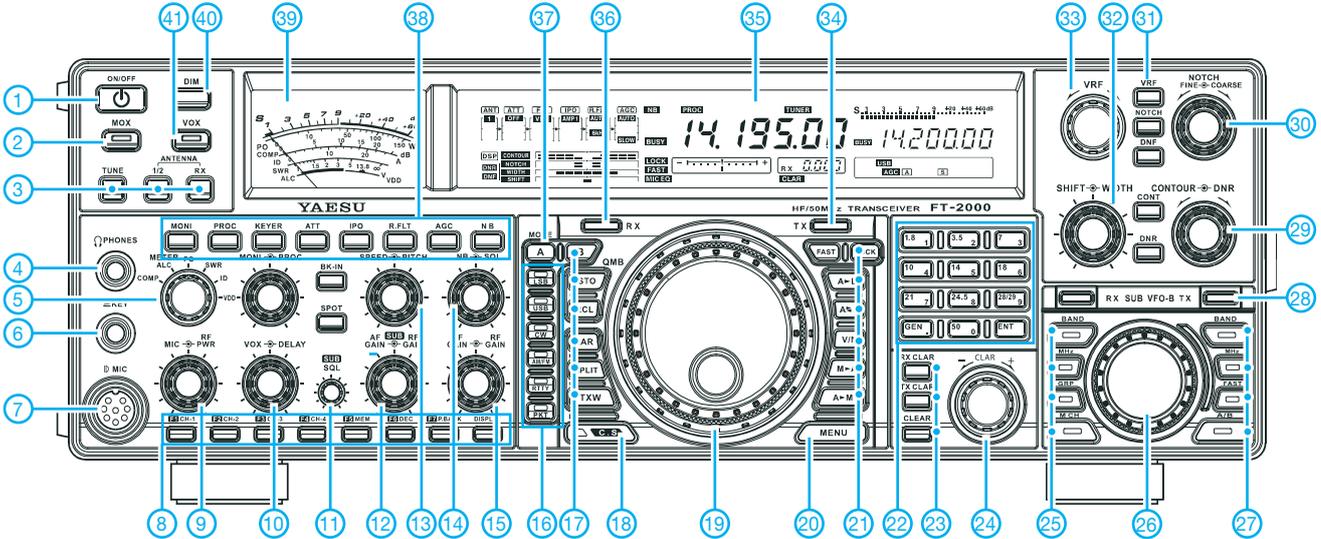
Antennentuner

Anpassbereich 16,5 bis 150 Ω
(25 bis 100 Ω im 6-m-Band)

Zubehör, optional (Auswahl)

DMU-2000	Digital Management Unit
RF-µTuning Kit A	160-m-Band
RF-µTuning Kit B	80- und 40-m-Band
RF-µTuning Kit C	30- und 20-m-Band
FH-2	Fernsteuertastatur
SP-2000	Externer Lautsprecher
YF-122C	500-Hz-CW-Filter (Collins)
YF-122CN	300-Hz-CW-Filter (Collins)
MD-200A8X	Hi-Fi-Tischmikrofon
MD-100A8X	Tischmikrofon

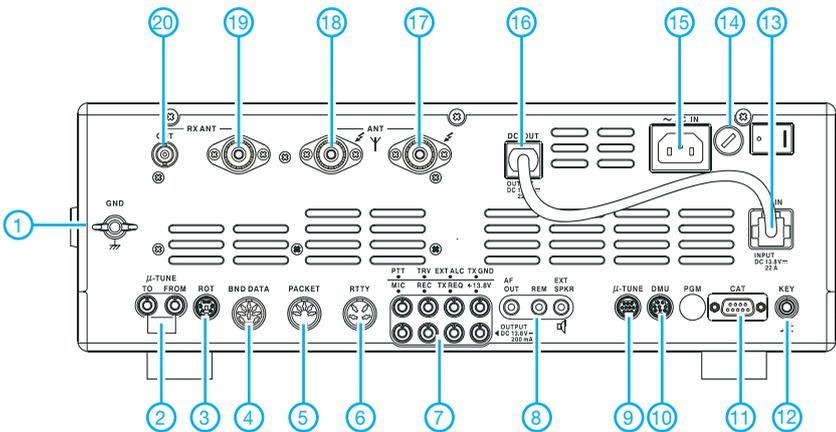
Frontseite



Auswahl

- | | | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 - Ein/Aus-Taste 2 - MOX-Taste 3 - Tune-Taste und Tasten für die Zuordnung der Antennen 4 - Kopfhörerbuchse 5 - Umschaltung der Anzeigefunktion des Instruments 6 - Buchse für Taste 7 - Mikrofonbuchse 8 - Funktionstasten für Sprachspeicher sowie Display der optionalen DMU-2000 9 - Regler für Mikrofonverstärkung und Sendeleistung 10 - Regler für VOX-Empfindlichkeit und VOX-Haltezeit 11 - Squelch-Regler des Sub-RX 12 - Regler für Lautstärke und HF-Verstärkung des Sub-RX 13 - Regler für Keyergebeschwindigkeit und CW-Tonhöhe | <ul style="list-style-type: none"> 14 - Regler für Störaustastpegel und Squelch des Haupt-RX 15 - Regler für Lautstärke und HF-Verstärkung des Haupt-RX 16 - Wahlstasten für die Betriebsart 17 - Tasten für die Wahl von VFO B, die Bedienung der QMB-Speicher, Bandbreitenumschaltung und Split 18 - Taste für Direktzugriff auf ein programmierbares Menü 19 - Hauptabstimmknopf 20 - Menütaste 21 - Tasten zur Umschaltung zwischen VFO- und Speicherbetrieb 22 - Zifferntasten zur Frequenzangabe 23 - Tasten für RX- und TX-Clarifier 24 - Clarifierknopf 25 - Tasten zur Steuerung diverser Funktionen des Sub-Bandes 26 - Knopf für VFO B 27 - Tasten für Sub-Band 28 - Taste/Indikator für Sub-Band-TX | <ul style="list-style-type: none"> 29 - Regler für Konturfilter und digitale Rauschminderung 30 - Regler für Fein- und Grobeinstellung des Notchfilters 31 - Tasten für VRF-Preselektor, Notchfilter und Digitalnotchfilter 32 - Regler für ZF-Bandbreite und -Shift 33 - Regler für VRF-Preselektor 34 - Sendeanzeige VFO A 35 - Display 36 - Empfangsanzeige VFO A 37 - Taste zur Wahl von VFO B 38 - Tasten für Monitorfunktion, Sprachprozessor, Keyer, Eingangsabschwächer, IPO-Funktion, Roofing-Filter, AGC und Störaustaster 39 - multifunktionales Analoginstrument 40 - Taste für Dimmer 41 - VOX-Taste |
|--|--|--|

Rückseite mit Anschlüssen



- 1 - Schraubklemme für Erdung
- 2 - µTune-Ein- und -Ausgang
- 3 - Rotoranschluss
- 4 - Buchse für Banddaten
- 5 - TNC-Buchse für Packet Radio
- 6 - RTTY-Buchse
- 7 - 8 Cinch-Buchsen für PTT, NF-Eingang, Transverter, Recoder, externe ALC, TX-Status, Sende/Empfangsumschaltung und 13,8 V DC
- 8 - 3 Klinkenbuchsen für NF-Ausgang, Fernsteuertastatur FH-2 und externen Lautsprecher
- 9 - Steuerung der µTune-Kits
- 10 - Buchse für Data Management Unit
- 11 - serielle CAT-Schnittstelle
- 12 - Tastenbuchse
- 13 - Stromversorgungsbuchse 13,8 V
- 14 - 10-A-Sicherung
- 15 - Netzbuchse
- 16 - 13,8-V-DC-Ausgangsleitung des eingebauten Netzteils
- 17 - Antennenbuchse 1
- 18 - Antennenbuchse 2
- 19 - RX-Antennenbuchse (Eingang)
- 20 - RX-Antennenbuchse (Ausgang)

Quelle: Operating Manual FT-2000 (2006)