



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

Class AB/Class A	10 ... 200 W / 10 ... 75 W	5 ... 50 W
------------------	----------------------------	------------

Sonstiges

3rd order IMD (@ 100 W)	-31 dB (-40 dB@75 W Class A)
Trägerunterdrückung:	> 60 dB
Oberwellenunterdrückung:	> 60 dB
Seitenbandunterdrückung:	> 60 dB

Empfänger

Prinzip:	Doppelsuperhet (VFO-B-RX: Dreifachsuperhet)		
VFO-A-RX:	1. ZF: 9 MHz	2. ZF: 30 kHz (24 kHz@AM/FM)	
VFO-B-RX:	1. ZF: 40,455 MHz	2. ZF: 455 kHz	3. ZF: 30/24 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.	6 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)	VFO-A-RX	VFO-B-RX	
CW	>0,5/<0,75 kHz	>0,5/<0,75 kHz	
SSB	>2,4/<3,6 kHz	>2,4/<3,6 kHz	
AM	>6/<15 kHz	>6/<15 kHz	
FM	>12/<30 kHz	>12/<30 kHz	

Sonstiges

Notchdämpfung	k.A.
Clarifier-Variation	±9,999 kHz
Spiegelfrequenzdämpfung	> 70 dB (> 60 dB im 6-m-Band)
NF-Ausgangsleistung	> 2,5 W an 4 Ω (k = 10 %)

(* IPO1; ** HF-Vorverstärker 2 eingeschaltet)

Besonderheiten

- 200 W Sendeleistung
- Netzteil und automatischer Antennentuner eingebaut
- zwei Empfänger
- VRF-Preselektor
- ausgezeichnete Großsignaleigenschaften
- VFO-A-RX mit vier bzw. fünf 9-MHz-Roofing-Filtern (15, 6, 3, 0,6 und 0,3 kHz)
- VFO-B-RX mit 3 Roofing-Filtern (15, 6, 3 kHz)
- DSP-Filterbandbreiten der Empfänger wählbar (CW: 50 Hz ... 2,4 kHz, SSB: 200 Hz ... 4 kHz, RTTY/PKT: 50 Hz ... 2,4 kHz)
- ZF-DSP mit vielen Funktionen: Konturfilter, ZF-Shift, manuelles und automatisches Notch-Filter, digitale Rauschminderung, Narrow-Filter, ZF-Störaustaster
- µTuning-Filter des FTdx9000 extern nutzbar
- Sloped AGC
- 2 Vorverstärker und 2 IPO-Schaltstellungen
- VFO-Tracking
- echter Diversity-Empfang möglich
- einstellbares NF- und Audio-Peak-Filter
- parametrischer Sende-NF-Equalizer
- Sendesprachkompressor
- NF-Recorder für Empfangssignale
- Sendesprach- und -CW-Speicher
- eingebauter Keyer
- Transverterbetrieb möglich
- Stationsmonitor mitgeliefert (D/MP-Version)
- direkte Rotorsteuerung möglich
- DMU-2000 (Bandskop, Weltuhr, NF-Oszilloskop usw.) anschließbar

Allgemeines

Allmode-Transceiver-Familie (FTdx5000, FTdx5000D, FTdx5000MP) für die KW-Bänder und das 6-m-Band. Die Versionen sind unterschiedlich ausgestattet (Stationsmonitor, TCXO, Roofing-Filter).

Hersteller	Vertex Standard Co. Ltd. Japan www.vxstd.com
Markteinführung	8/2010 (Deutschland)
Preis (10/2010)	5450 € (FTdx5000D)
Frequenzbereiche	VFO-A- u. -B-RX 0,03 ... 60 MHz VFO-A- u. -B-TX KW-Amateurfunkbänder und 6-m-Band
Abstimmsschritte	SSB/CW 1, 5 oder 10 Hz FM 10 oder 100 Hz
Betriebsarten	LSB/USB, AM, FM, CW, RTTY, FSK, AFSK
Antennenanschluss	4 x PL, 1 x PL für RX
Betriebsspannung	90 ... 264 V AC
Temperaturbereich	-10 °C ... +50 °C
Frequenzstabilität	0,5 ppm (nach 1 min)
Maße (B x H x T)	462 x 135 x 389 mm ³
Gesamtmasse	21 kg
Lieferumfang	Bedienungsanleitung, SM-5000 (D/MP) Fernsteuer-tastatur FH-2, Netzkabel, Handmikrofon, diverse Stecker für Peripherie

Antennentuner

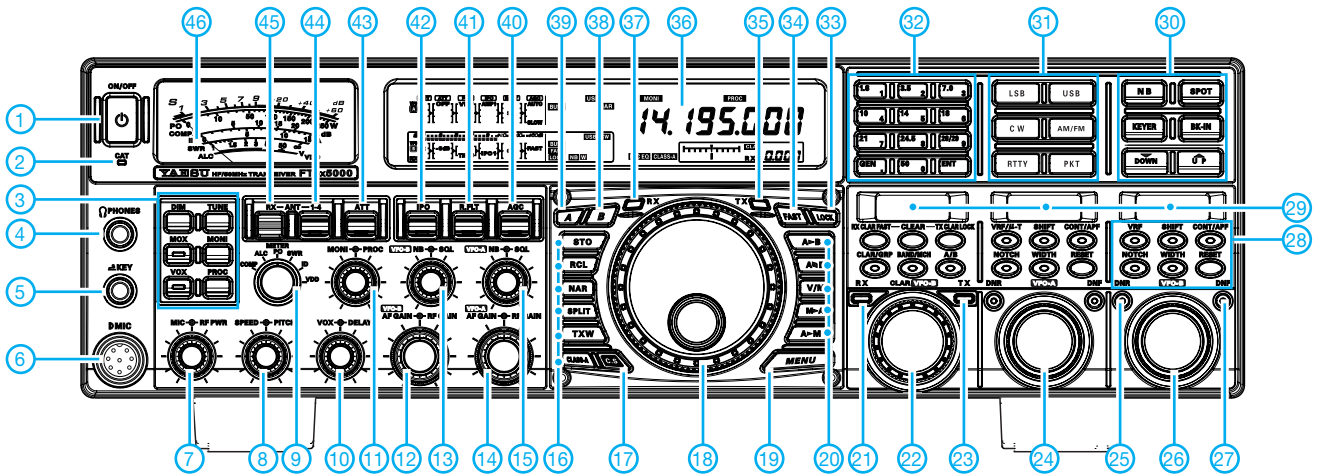
Anpassbereich	16,5 bis 150 Ω (25 bis 100 Ω im 6-m-Band)
---------------	--

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
SP-2000	Externer Lautsprecher
VL-1000/VP-1000	Linearendstufe/Netzteil
YF-126CN	300-Hz-Roofing-Filter

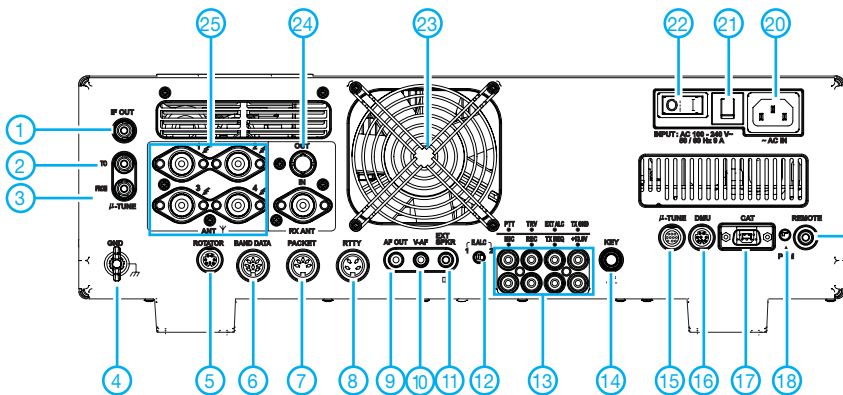
Importeur/Großhändler

Sommerkamp Communication GmbH
Hauptstraße 89
79379 Müllheim
Tel. (0 64 21) 87 11 95
Fax (0 64 21) 87 11 96
www.yaesu-deutschland.com



- Auswahl**
- 1 - Ein/Aus-Taste
 - 2 - LED für CAT-Aktivität
 - 3 - Tasten für Dimmer, ATU, Sender, Monitor, VOX und Sprachprozessor
 - 4 - Kopfhörerbuchse
 - 5 - Buchse für Taste
 - 6 - Mikrofonauchse
 - 7 - Steller für Mikrofonverstärkung und Sendeleistung
 - 8 - Steller für Keyergebeschwindigkeit und CW-Ablage
 - 9 - Umschaltung der Anzeigefunktion des Instruments
 - 10 - Steller für VOX-Empfindlichkeit und VOX-Haltezeit
 - 11 - Steller für Monitorlautstärke und Sprachprozessor
 - 12 - Steller für Lautstärke und HF-Verstärkung des VFO-B-RX
 - 13 - Steller für Störaustastpegel und Squelch des VFO-B-RX
 - 14 - Steller für Lautstärke und HF-Verstärkung des VFO-A-RX
 - 15 - Steller für Störaustastpegel und Squelch des VFO-A-RX
 - 16 - Tasten für die Bedienung der QMB-Speicher, Bandbreitenumschaltung, Split, TX-Watch und Class-A-Betrieb
 - 17 - Taste für Direktzugriff auf ein programmierbares Menü, SM-5000
 - 18 - Hauptabstimmknopf
 - 19 - Menütaste
 - 20 - Tasten zur Umschaltung zwischen VFO- und Speicherbetrieb
 - 21 - RX-LED und Taste für VFO-B
 - 22 - Clarifizierknopf, Bandwahl, Menüpunktwahl
 - 23 - TX-LED und Taste für VFO-B
 - 24 - Steller für DSP-Funktionen des VFO-A-RX, Speicherauswahl
 - 25 - DNR-Taste für VFO-B-RX (äquivalent über Steller 24 für VFO-A-RX)
 - 26 - Steller für DSP-Funktionen des VFO-B-RX, Menü-Parameterauswahl
 - 27 - DNF-Taste für VFO-B-RX (äquivalent über Steller 24 für VFO-A-RX)
 - 28 - DSP-Funktionstasten für VFO-B-RX
 - 29 - OLED-Subdisplays I, II, III
 - 30 - Tasten für Störaustaster, Spot, Keyer, BK-Betrieb sowie Up/Down
 - 31 - Wahlstasten für die Sendarten
 - 32 - Bandwahl, Frequenzeingabe
 - 33 - Verriegelungstaste
 - 34 - Taste für Schnellabstimmung
 - 35 - TX-LED und Taste für VFO-A
 - 36 - Display
 - 37 - RX-LED und Taste für VFO-A
 - 38 - B-Taste für VFO-B-RX
 - 39 - A-Taste für VFO-A-RX
 - 40 - AGC-Wahlstaste
 - 41 - Roofing-Filter-Wahlstaste
 - 42 - Taste für Vorverstärker und IPO
 - 43 - Taste für Eingangsabschwächer
 - 44 - Taste für die Antennenauswahl
 - 45 - Taste für Die RX-Antenne
 - 46 - Analoginstrument (S-Meter, Kompressionspegel, Ausgangsleistung, SWR, Drainstrom und -spannung)

Rückseite mit Anschlüssen



- 1 - ZF-Ausgang (9 MHz)
- 2 - µTune-Eingang
- 3 - µTune-Ausgang
- 4 - Schraubklemme für Erdung
- 5 - Rotoranschluss
- 6 - Buchse für Banddaten
- 7 - TNC-Buchse für Packet Radio
- 8 - RTTY-Buchse
- 9 - Cinch-Buchse für NF-Ausgang
- 10 - Buchse für SM-5000
- 11 - Buchse für externen Lautsprecher
- 12 - ALC-Umschalter
- 13 - Buchsen für PTT, NF-Eingang, Transverter, Recoder, externe ALC, TX-Status, Sende/Empfangsumschaltung und 13,8 V DC
- 14 - Tastenbuchse
- 15 - Steuerung der µTune-Kits
- 16 - Buchse für Data Management Unit DMU-2000 und/oder SM-5000
- 17 - serielle CAT-Schnittstelle
- 18 - Programmierschalter
- 19 - Buchse für Fernsteuertastatur FH-2
- 20 - Netzbuchse
- 21 - Überstromschalter
- 22 - Hauptschalter
- 23 - Lüfter
- 24 - RX-Antennenbuchsen (Eingang und Ausgang)
- 25 - vier Antennenbuchsen (1 bis 4)

Quelle: Operating Manual FTdx5000 (2010)