



### 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

IMD 3. Ordnung (@ 200 W):	< -31 dB (-50 dB @ 75 W Class A)
Trägerunterdrückung:	> 70 dB
Oberwellenunterdrückung:	> 60 dB (-70 dB im 6-m-Band)
Seitenbandunterdrückung:	> 80 dB

### Empfänger

Prinzip:	Dreifachsuperhet (VFO-A-RX und VFO-B-RX)		
Zwischenfrequenzen:	1. ZF: 40,455 MHz	2. ZF: 455 kHz	3. ZF: 30/24 kHz
<b>Empfindlichkeit*</b>	<b>SSB @ 10 dB S/N</b>	<b>FM @ 12 dB SINAD</b>	<b>AM @ 10 dB S/N</b>
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
<b>Selektivität (-6/-60 dB)</b>	<b>-6 dB</b>	<b>-66 dB</b>	
CW	> 0,5 kHz	< 0,75 kHz	
SSB	> 2,4 kHz	< 3,6 kHz	
AM	> 9 kHz	< 18 kHz	
FM	> 15 kHz	< 25 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 %)

(\* IPO ausgeschaltet)

### Besonderheiten

- 200 W Sendeleistung
- ultralinearer Class-A-Sendebetrieb möglich
- Netzteil und automatischer Antennentuner eingebaut
- großes Großes, multifunktionales Farb-TFT-Display mit 800 x 480 Pixeln
- zwei weitgehend gleichwertige Empfänger
- VRF-Preselektoren für beide Empfänger
- µTune-Filter im VFO-A-RX
- ausgezeichnete Großsignaleigenschaften
- VFO-A-RX und VFO-B-RX mit drei Roofing-Filtern (15, 6 und 3 kHz)
- DSP-Filterbandbreiten der Empfänger wählbar (CW: 25 Hz ... 2,4 kHz, SSB: 200 Hz ... 2,95 kHz, RTTY/PKT: 25 Hz ... 2,4 kHz)
- einstellbares NF- und Audio-Peak-Filter
- ZF-DSP mit vielen Funktionen: Contourfilter, ZF-Shift, manuelles und automatisches Notch-Filter, digitale Rauschminderung, Narrow-Filter, ZF-Störaustaster
- Sloped AGC-System
- IPO-Optimierung
- zwei hochpräzise Analoginstrumente
- parametrischer Sende-NF-Equalizer
- Sendesprachkompressor
- digitaler NF-Recorder für VFO-A-RX
- eingebauter Keyer
- Transverterbetrieb möglich
- Stationsmonitor mitgeliefert (nicht bei Contest-Version)
- OCXO-Referenzoszillator für großen Temperaturbereich
- direkte Rotorsteuerung möglich

### Allgemeines

Spitzen-Allmode-Transceiver für die KW-Bänder und das 6-m-Band. Die Versionen FTdx9000 Contest und FTdx9000MP sind unterschiedlich ausgestattet (Sendeleistung, Netzteil, Display usw.).

Hersteller	Vertex Standard Co. Ltd. Japan www.vxstd.com
Markteinführung	2005 (Deutschland)
Preise (10/2011)	11 500 € (FTdx9000MP: 12 780 €) (FTdx9000Contest: 6 940 €)

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 oder 10 Hz FM 100 Hz
Betriebsarten	LSB/USB, AM, FM, CW, RTTY, FSK, AFSK
Antennenanschluss	4 x PL, 1 x PL für RX
Betriebsspannung	100 ... 260 V AC
Temperaturbereich	-10 °C ... +60 °C
Frequenzstabilität	0,03 ppm (nach 5 min)
Maße (B x H x T)	518 x 165 x 439 mm <sup>3</sup>
Gesamtmasse	30 kg
Lieferumfang	Bedienungsanleitung, Fernsteuertastatur FH-2, CF-Karte, Netzkabel, diverse Stecker für Peripherie

### Antennentuner

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

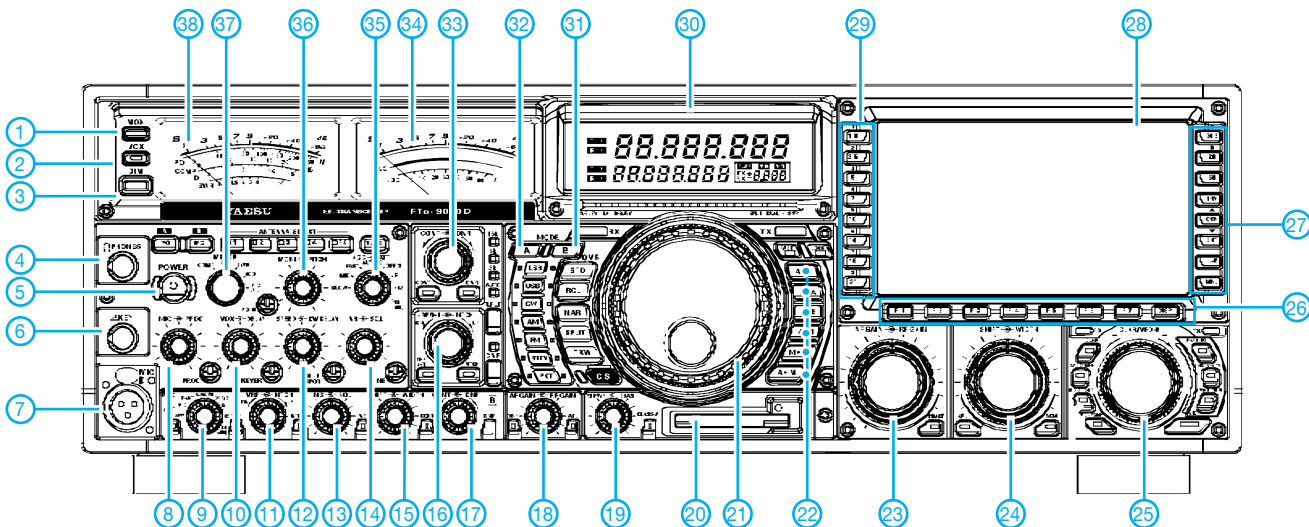
### Zubehör, optional (Auswahl)

SP-9000	Externer Lautsprecher mit 2 Lautsprechern und NF-Filter
VL-1000/VP-1000	Linearendstufe/Netzteil

### 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

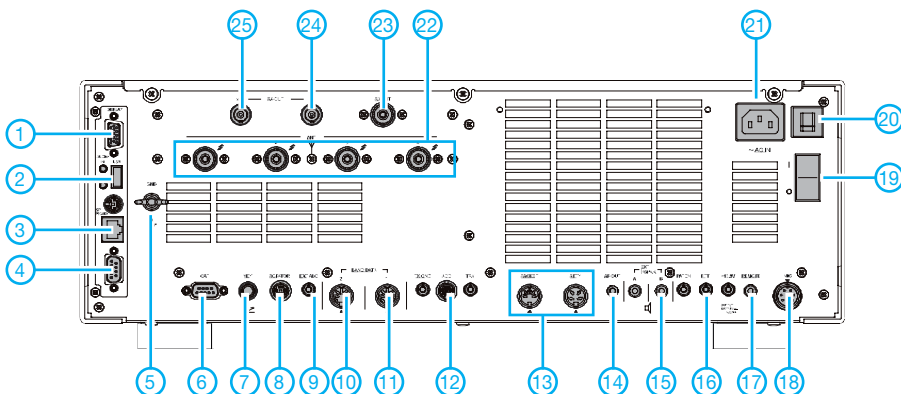
## Frontseite (Auswahl)



### Auswahl

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - MOX-Taste</li> <li>2 - VOX-Taste</li> <li>3 - Dimmer-Taste</li> <li>4 - Kopfhörerbuchse</li> <li>5 - Ein/Aus-Taste</li> <li>6 - Tastenbuchse</li> <li>7 - Mikrofonbuchse</li> <li>8 - Steller für Mikrofonverstärkung und Sendekompressor</li> <li>9 - Schalter für AGC-Wahl (VFO-B-RX)</li> <li>10 - Steller für VOX-Empfindlichkeit und -Haltezeit</li> <li>11 - Steller für VRF und Notch-Filter (VFO-B-RX)</li> <li>12 - Steller für CW-Tastgeschwindigkeit und Haltezeit</li> <li>13 - Steller für Störaustaster und Rauschsperr (VFO-B-RX)</li> <li>14 - Steller für Störaustaster und Rauschsperr (VFO-A-RX)</li> <li>15 - Steller für ZF-Shift und -Bandbreite (VFO-B-RX)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>16 - Steller für VRF und Notch-Filter (VFO-A-RX)</li> <li>17 - Steller für Contour-Filter und DNR-Wirksamkeit (VFO-B-RX)</li> <li>18 - Steller für Laufstärke und HF-Verstärkung (VFO-B-RX)</li> <li>19 - Steller für Sendeleistung und Endstufen-Ruhestrom</li> <li>20 - Slot für CF-Speicherkarte</li> <li>21 - Hauptabstimmknopf</li> <li>22 - Tasten für VFO-/Speichersteuerung</li> <li>23 - Steller für Laufstärke und HF-Verstärkung (VFO-A-RX)</li> <li>24 - Steller für ZF-Shift und -Bandbreite (VFO-A-RX)</li> <li>25 - Clarifizier- und VFO-B-Abstimmknopf</li> <li>26 - Funktionstasten des TFT-Displays</li> <li>27 - Bandtasten</li> <li>28 - TFT-Display</li> <li>29 - Bandtasten</li> <li>30 - Frequenzdisplay</li> <li>31 - Tasten für Schnellspeicher usw.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>32 - Betriebsartentasten</li> <li>33 - Steller für Contour-Filter und DNR-Wirksamkeit (VFO-A-RX)</li> <li>34 - Instrument für S-Meter und ALC</li> <li>35 - Schalter für AGC und Eingangsschwächer</li> <li>36 - Steller für Monitorlautstärke und Pitch</li> <li>37 - Wahlschalter für linkes Instrument</li> <li>38 - Instrument für Kompressionsgrad, Sendeleistung SWR, Drainstrom und -spannung</li> </ul> |
|---|---|--|

## Rückseite mit Anschlüssen (Auswahl)



- 1 - USB-Buchse
- 2 - Monitorbuchse
- 3 - Netzwerkbuchse
- 4 - COM-Buchse für GPS-Empfänger
- 5 - Schraubklemme für Erdung
- 6 - CAT-Buchse
- 7 - Tastenbuchse
- 8 - Rotoranschluss
- 9 - ALC-Buchse
- 10 - Band-Data-Buchse 1
- 11 - Band-Data-Buchse 2
- 12 - ACC-Buchse
- 13 - Buchsen für Packet Radio und RTTY
- 14 - NF-Ausgang
- 15 - Buchse für externen Lautsprecher
- 16 - PTT-Buchse
- 17 - Remote-Buchse für FH-2
- 18 - Mikrofonbuchse
- 19 - Hauptschalter
- 20 - Überstromschalter
- 21 - Netzbuchse
- 22 - Antennenbuchsen
- 23 - RX-Antenne
- 24 - RX-Out (B)
- 25 - RX-Out (A)

Quelle: Operating Manual FTdx9000D (2005)