



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, PSK, FM	AM
	5 ... 100 W	2 ... 25 W

Sonstiges

IMD-Produkte 3. Ordnung (@100 W)	- 31 dB
Trägerunterdrückung:	> 60 dB
Oberwellenunterdrückung:	> 60 dB (> 65 dB im 6-m-Band)
Unterdrückung des unerwünschten Seitenbandes:	> 60 dB

Empfänger

Prinzip:	Doppelsuperhet		
Zwischenfrequenzen	1. ZF: 9,0 MHz	2. ZF: 30 kHz (24 kHz bei AM/FM)	
Empfindlichkeit	SSB @ 10 dB S/N	FM @12 dB SINAD	AM @10 dB S/N
0,5 ... 1,8 MHz*	4,0 µV	k.A.	28 µV
1,8 ... 30 MHz**	0,16 µV	0,5 µV (28...30 MHz)	2,0 µV
50 ... 52 MHz**	0,125 µV	0,35 µV	1,0 µV
Selektivität	-6 dB		-60 dB
CW	> 0,5 kHz	< 0,75 kHz	
SSB	> 2,4 kHz	< 3,6 kHz	
AM	> 6,0 kHz	< 15 kHz	
FM	> 15 kHz	< 25 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 %)

*) IPO eingeschaltet, **) HF-Vorverstärker 2 eingeschaltet,

Besonderheiten

- 100 W Sendeleistung
- µTuning-Filter des FT-9000 extern nutzbar
- ausgezeichnete Großsignaleigenschaften
- vier Roofing-Filter (15 kHz, 6 kHz, 3 kHz und 600 Hz) standardmäßig eingebaut
- 2 HF-Vorverstärker wahlweise zuschaltbar
- IPO-Funktion
- Eingangsabschwächer
- Bandstapelregister
- DSP-Filterbandbreiten wählbar (CW: 50 Hz...2,4 kHz, SSB: 200 Hz... 4 kHz, RTTY/DATA: 25 Hz...2,4 kHz)
- zwei separate Displays
- Bandskope
- ZF-DSP mit vielen Funktionen: Konturfilter, ZF-Shift, Störaustaster, Digital-Notch-Filter, digitale Rauschminderung
- parametrischer Sende-NF-Equalizer
- Sendebandbreite wählbar
- eingebauter elektronischer Keyer
- RTTY- und PSK-Decoder
- CW- und RTTY-Textspeicher
- Quick Memory Bank (QMB)
- direkte Rotorsteuerung

Allgemeines

Allmode-Transceiver für die KW-Bänder und das 6-m-Band mit eingebautem automatischen Antennentuner

Hersteller	Yaesu Musen Co. Ltd. Japan
Markteinführung	3/2013 (Deutschland)
Preise (4/2013)	2949 €
Frequenzbereiche	
RX	0,03 ... 56 MHz
TX	KW-Amateurfunkbänder und 6-m-Band
Abstimmsschritte	10, 100 Hz (SSB/CW)
Sendearten	LSB/USB, AM, FM, CW, RTTY, FSK, AFSK
Antennenanschluss	2 x PL, 1 x PL für RX
Betriebsspannung	13,8 V ±10 % DC
Stromaufnahme	
RX	2,1 A
TX (@100 W)	23 A
Temperaturbereich	-10 °C ... +60 °C
Frequenzstabilität	0,5 ppm
Maße (B x H x T)	365 x 115 x 312 mm ³
Gesamtmasse	10 kg
Lieferumfang	deutsche und englische Bedienungsanleitung, DC-Kabel, Handmikrofon, 2 Cinch-Stecker, 1 Ersatzsicherung

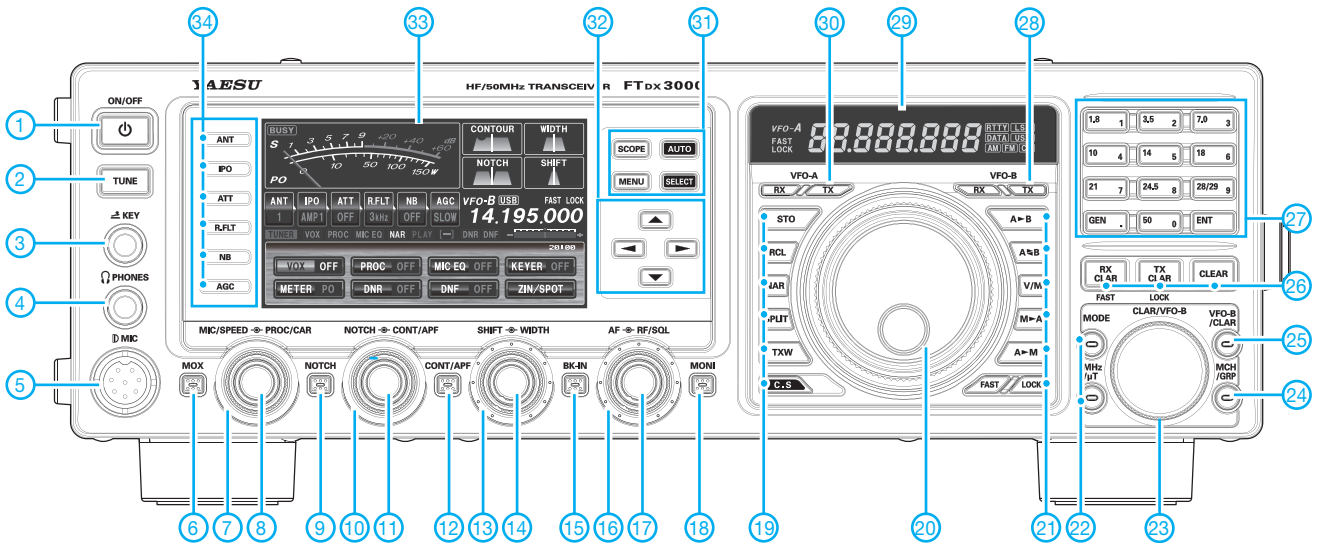
Antennentuner

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

Zubehör, optional (Auswahl)

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
DVS-6	Sprachspeichereinheit
SP-2000	Externer Lautsprecher
YF-127CN	9-MHz/300-Hz-CW-Filter
MD-200A8x	Hi-Fi-Tischmikrofon
MD-100A8x	Tischmikrofon
CT-118	Verbindungskabel zum Linearverstärker VL-1000
VL-1000/VP-1000	Linearverstärker/Netzteil

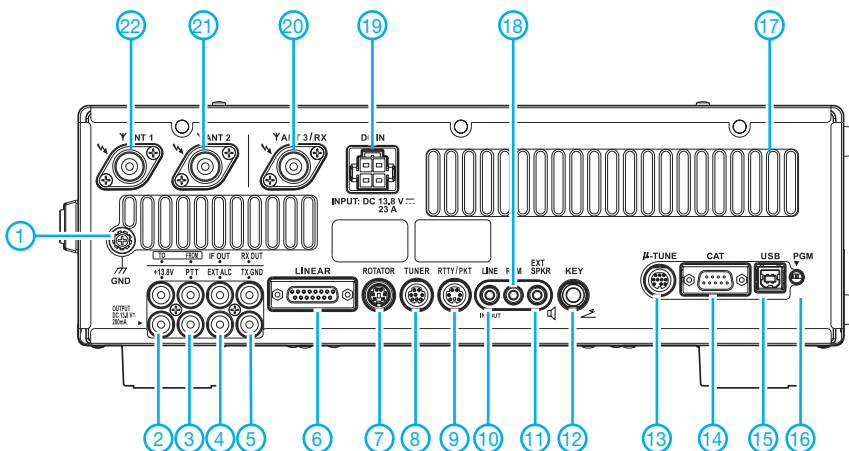
Frontseite (Auswahl)



Auswahl

- | | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 - Ein/Aus-Taste 2 - Tune-Taste 3 - Tastenbuchse 4 - Kopfhörerbuchse 5 - Mikrofonbuchse 6 - MOX-Taste 7 - Steller für Kompressionspegel bzw. Sendeleistung 8 - Steller für Mikrofonverstärkung bzw. Tastgeschwindigkeit 9 - Taste für Notch-Filter 10 - Steller für Contour- bzw. NF-Peak-Filter 11 - Steller für manuelles Notch-Filter 12 - Taste für Contour- bzw. NF-Peak-Filter 13 - Steller für ZF-Bandbreite 14 - Steller für ZF-Shift 15 - BK-Taste 16 - Steller für Squelch bzw. HF-Verstärkung 17 - Steller für Lautstärke | <ul style="list-style-type: none"> 18 - Monitortaste 19 - Tasten für Einstellungen, QMB-Aufruf, Bandbreitenumschaltung, Split, TX-Watch sowie programmierbare Taste für den Direktzugriff auf ein Vorzugsmenü 20 - Hauptabstimmknopf 21 - Tasten für VFO/Speicher-Umschalt- und Kopierfunktionen sowie Abstimmknopfverriegelung und Abstimmschrittweite 22 - Tasten für Sendartenumschaltung und zur Aktivierung der µTune-Filter 23 - Clarifier-/VFO-B-Abstimmknopf 24 - Speicher- und Speichergruppentaste 25 - Taste zur Aktivierung der VFO-B-Abstimmung 26 - Tasten für RIT, XIT und RIT/XIT-Reset 27 - Tastenfeld für die Bandwahl sowie die direkte Frequenzeingabe im VFO-Modus | <ul style="list-style-type: none"> 28 - VFO-B-RX/TX-Tasten 29 - Subdisplay für Frequenz und Sendart 30 - VFO-A-RX/TX-Tasten 31 - Cursortasten für die Menüführung 32 - Tasten für Menü, Scope-Funktion usw. 33 - Hauptdisplay mit Frequenzanzeige, Instrument und zur Darstellung zahlreicher weiterer Funktionen, Menüs usw. 34 - Tasten für Antennenwahl, IPO-Funktion, Eingangsabschwächer, Roofing-Filter, Störaustaster und AGC |
|---|---|---|

Rückseite mit Anschlüssen (Auswahl)



- 1 - Schraubklemme für Erdung
- 2 - 13,8-V-DC-Ausgang (200 mA)
- 3 - PTT-Buchse
- 4 - externe ALC
- 5 - TX-Status
- 6 - Buchse zum Steuerung einer VL-1000
- 7 - Rotoranschluss
- 8 - Buchse für externen Tuner FC-40
- 9 - TNC-Buchse für Packet Radio/RTTY
- 10 - Buchse für Recorder (Ein- und Ausgang)
- 11 - externen Lautsprecher
- 12 - Tastenbuchse
- 13 - Steuerung der µTune-Kits
- 14 - serielle CAT-Schnittstelle
- 15 - USB-Buchse
- 16 - Programmierschalter für Firmware-Updates
- 17 - Lüftungsschlitze
- 18 - Buchse für Fernsteuertaster FH-2
- 19 - Stromversorgungsbuchse 13,8 V
- 20 - RX-Antennenbuchse
- 21 - Antennenbuchse 2
- 22 - Antennenbuchse 1

Quelle: Operating Manual FTDX3000 (2012)