



Sender

Frequenzbereiche*

160-m-Band	1,800 ... 2,000 MHz	15-m-Band	21,000 ... 21,450 MHz
80-m-Band	3,500 ... 4,000 MHz	12-m-Band	24,890 ... 24,990 MHz
40-m-Band	7,000 ... 7,300 MHz	10-m-Band	28,000 ... 29,700 MHz
30-m-Band	10,000 ... 10,150 MHz	6-m-Band	50,000 ... 54,000 MHz
20-m-Band	14,000 ... 14,350 MHz	4-m-Band	70,000 ... 70,500 MHz
17-m-Band	18,068 ... 18,168 MHz		

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

Sonstiges

Trägerunterdrückung	> 60 dB
Oberwellenunterdrückung	> 50 dB (> 63 dB im 6-m-Band) 4 m k.A.
Unterdrückung des unerwünschten Seitenbandes	> 60 dB

*) Frequenzbereiche variieren je nach Länderversion

Empfänger

Prinzip	Doppelsuperhet mit HF-Direktabtastung und Schmalband-SDR		
Zwischenfrequenzen	1. ZF: 9,005/8,900 MHz (Haupt-/Subempfänger) 2. ZF: 24 kHz		

Empfindlichkeit	SSB @ 10 dB S/N	FM @12 dB SINAD	AM @10 dB S/N
0,5 ... 1,8 MHz*	k. A.	k. A.	6,3 µV
1,8 ... 30 MHz*	0,16 µV	0,5 µV (28...30 MHz)	2,0 µV
50 ... 54 MHz*	0,125 µV	0,2 µV	1,0 µV
70 ... 70,5 MHz*	0,16 µV	0,25 µV	2,0 µV

Selektivität	-6 dB	-60 dB
CW @ BW 500 Hz	> 0,5 kHz	< 0,75 kHz
SSB @ BW 2,4 kHz	> 2,4 kHz	< 3,6 kHz
AM @ BW 6 kHz	> 6,0 kHz	< 15 kHz
FM @ BW 12 kHz	> 12 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 %)

*) HF-Vorverstärker 2 eingeschaltet

Besonderheiten (Auswahl)

- Hybrid-Empfänger mit HF-Direktabtastung und Schmalband-SDR in der 1. ZF
- Hauptempfänger mit kapazitiv abgestimmtem automatischem HF-Preselektor
- extrem rauscharmer 1. LO
- Wasserfall-, Spektrumskop- und 3DSS-Darstellung
- Funktion des Hauptabstimmknopf-Außenrings umschaltbar
- ausgezeichnete Großsignaleigenschaften
- drei Roofing-Filter (3 kHz, 600 und 300 Hz) standardmäßig eingebaut
- 2 HF-Vorverstärker wahlweise zuschaltbar
- IPO-Funktion
- Eingangsschwächer
- Bandstapelregister
- DSP-Filterbandbreiten einstellbar
- ZF-DSP mit vielen Funktionen: Konturfilter, ZF-Shift, Störaustaster, Digital-Notch-Filter, digitale Rauschminderung
- parametrischer Sendefilter
- Sendesprachspeicher
- eingebauter elektronischer Keyer
- Quick Memory Bank (QMB)

Allgemeines

Allmode-SDR-Hybrid-Transceiver für die KW-Bänder sowie das 6- und 4-m-Band mit eingebautem automatischem Antennentuner

Hersteller Yaesu Musen Co. Ltd. Japan

Markteinführung 5/2019 (Deutschland)

Preis (5/2019) 3495 €

Frequenzbereiche

RX 0,03 ... 75 MHz
TX KW-Amateurfunkbänder, 6-m- und 4-m-Band

Abstimmsschritte 1/5/10 Hz (SSB/CW)
10/100 Hz (FM/AM)

Sendeararten LSB/USB, AM, FM, CW, RTTY, PSK31

Antennenanschluss 3 x PL

Betriebsspannung 13,8 V ± 10 % DC

Stromaufnahme

RX 4 A

TX (@100 W) 23 A

Temperaturbereich 0 °C ... +50 °C

Frequenzstabilität 0,1 ppm

Maße (B x H x T) 420 x 130 x 322 mm³

Gesamtmasse 12 kg

Lieferumfang Bedienungsanleitung, DC-Kabel, Handmikrofon SSM-75G, 2 Cinch-Stecker, 2 Klinkenstecker, Ersatzsicherung

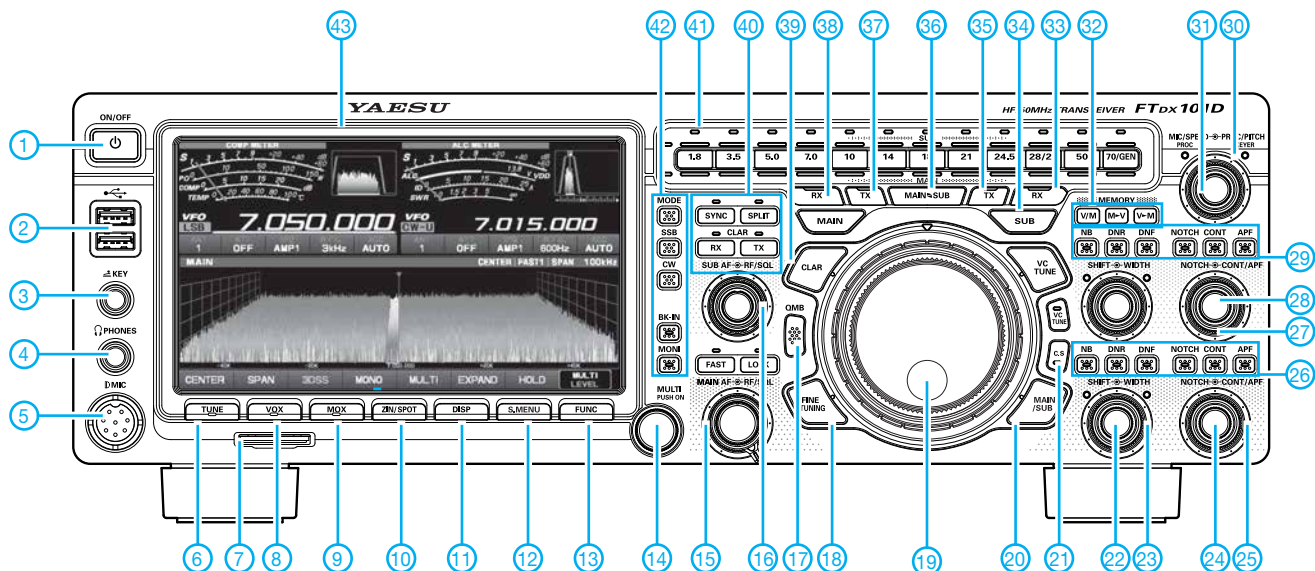
Antennentuner

Anpassbereich 16,7 ... 150 Ω (KW-Bänder)
25 ... 100 Ω (6-/4-m-Band)

Zubehör, optional (Auswahl)

FH-2	Fernsteuertastatur
SP-101	Externer Lautsprecher
M-1	Referenzmikrofon
MD-200A8x	Hi-Fi-Tischmikrofon
MD-100A8x	Tischmikrofon
CT-178	Verbindungskabel zum Linearverstärker VL-1000
VL-1000/VP-1000	Linearverstärker/Netzteil
FC-40	Externer automatischer Antennentuner
VCT-101	VC-Tuning (Subempfänger)
YF-12xCN/SN	diverse Quarzfilter

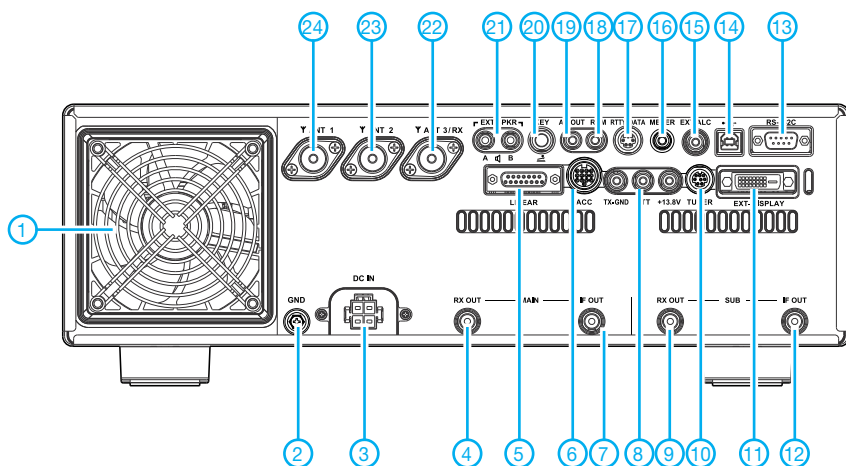
Frontseite (Auswahl)



Auswahl

- | | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 - Ein/Aus-Taste 2 - USB-A-Buchse für Tastatur/Maus 3 - Tastenbuchse 4 - Kopfhörerbuchse 5 - Mikrofonbuchse 6 - Tune-Taste 7 - CF-Karten-Slot 8 - VOX-Taste 9 - MOX-Taste 10 - Zero-In/Spot-Taste 11 - Displaytaste 12 - Skopmenü 13 - Funktionstaste 14 - Multi-Knopf 15 - NF-/HF-SQL-Steller Hauptempfänger 16 - NF-/HF-SQL-Steller Subempfänger 17 - Taste für Quick Memory Bank 18 - Umschalttaste für Feinabstimmung 19 - Hauptabstimmknopf 20 - Umschalttaste für Außenring 21 - CS-Taste (programmierbar) | <ul style="list-style-type: none"> 22 - Steller für ZF-Shift des Hauptempfängers 23 - Steller für Bandbreite des Hauptempfängers 24 - Notch-Steller des Hauptempfängers 25 - Steller für Contour- bzw. NF-Peak-Filter des Hauptempfängers 26 - Tasten für Störaustaster, Notch-Filter usw. des Hauptempfängers 27 - Notch-Steller des Subempfängers 28 - Steller für Contour- bzw. NF-Peak-Filter des Subempfängers 29 - Tasten für Störaustaster, Notch-Filter usw. des Subempfängers 30 - Steller für Kompressionspegel und Pitch 31 - Steller für Mikrofonverstärkung bzw. Tastgeschwindigkeit 32 - Tasten für die Nutzung des Speicherbetriebs 33 - Taste für Empfang auf dem Subband | <ul style="list-style-type: none"> 34 - Taste zur Umschaltung zwischen Haupt- und Subband 35 - Taste für Senden auf dem Subband 36 - Austausch von Haupt- und Subband 37 - Taste für Senden auf dem Hauptband 38 - Taste für Empfang auf dem Hauptband 39 - Umschalttaste zur Nutzung des Außenrings als Clarifier 40 - Tasten für Synchronabstimmung von Haupt- und Subband, Split sowie zur Wahl des Clarifiers (RIT und XIT) 41 - Bandwahl-tasten 42 - Tasten zum Aufrufen der Sendeartenwahl, zur USB/LSB-Umschaltung, zur CW-U/CW-L-Umschaltung sowie für BK-Betrieb und für die Monitorfunktion 43 - Display |
|---|---|--|

Rückseite mit Anschlüssen



- 1 - Lüfter
- 2 - Schraubklemme für Erdung
- 3 - Stromversorgungsbuchse 13,8 V
- 4 - HF-Ausgang Hauptempfänger
- 5 - Buchse zum Steuerung einer VL-1000
- 6 - Buchse für externes Zubehör
- 7 - ZF-Ausgang Hauptempfänger
- 8 - Buchsen für TX-Steuerung, PTT und 13,8-V-DC-Ausgang (200 mA)
- 9 - HF-Ausgang Subempfänger
- 10 - Buchse für externen Antennenkoppler FC-40
- 11 - DVI-Buchse für externes Display
- 12 - ZF-Ausgang Subempfänger
- 13 - serielle CAT-Schnittstelle
- 14 - USB-Buchse zur PC-Steuerung des Transceivers
- 15 - externe ALC
- 16 - externes (analoges) Instrument
- 17 - TNC-Buchse für Packet Radio/RTTY
- 18 - Buchse für Fernsteuertastatur FH-2
- 19 - NF-Ausgang für Recorder
- 20 - CW-Tastenbuchse
- 21 - Buchsen für externe Lautsprecher
- 22 - Antennenbuchse 3/RX
- 23 - Antennenbuchse 2
- 24 - Antennenbuchse 1

Quelle: Operating Manual FTDX101 (2019)