



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

| | |
|--|---------------------------------------|
| IMD 3. Ordnung | -31 dB (@14 MHz, 100 W PEP) |
| Trägerunterdrückung | > 60 dB |
| Oberwellenunterdrückung | > 50 dB (> 63/60 dB im 6-m-/4-m-Band) |
| 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 MHz | 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 @ BB = 500 Hz | > 0,5 kHz | < 0,75 kHz |
| SSB @ BB = 2,4 kHz | > 2,4 kHz | < 3,6 kHz |
| AM @ BB = 6 kHz | > 6,0 kHz | < 15 kHz |
| FM @ BB = 12 kHz | > 12 kHz | < 25 kHz |

Sonstiges

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Notch-Dämpfung | 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
- extrem rauscharmer 1. LO
- Wasserfall-, Spektrumskop- und 3DSS-Darstellung
- ausgezeichnete Großsignaleigenschaften
- drei Roofing-Filter (3 kHz, 600 Hz und 300 Hz) standardmäßig eingebaut
- 2 HF-Vorverstärker wahlweise zuschaltbar
- IPO-Funktion
- Eingangsabschwächer
- Bandstapelregister
- DSP-Filterbandbreiten einstellbar
- ZF-DSP mit vielen Funktionen: Konturfilter, ZF-Shift, Störaustaster, Digital-Notch-Filter, digitale Rauschminderung
- parametrischer Sende-NF-Equalizer
- Sendesprachspeicher
- eingebauter elektronischer Keyer
- Quick Memory Bank (QMB)

Allgemeines

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

Hersteller Yaesu Musen Co. Ltd.
Japan

Markteinführung 12/2020 (Deutschland)

Preis (1/2021) 1799 €

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)

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

Antennenanschluss PL

Betriebsspannung 13,8 V ± 10 % DC

Stromaufnahme

RX 3 A

TX (@100 W) 23 A

Temperaturbereich 0 °C ... +50 °C

Frequenzstabilität 0,5 ppm

Maße (B x H x T) 466 x 91 x 263 mm³

Gesamtmasse 5,9 kg

Lieferumfang Bedienungsanleitung,
DC-Kabel, Handmikrofon
SSM-75E, Klinkestecker,
Ersatzsicherung 25 A

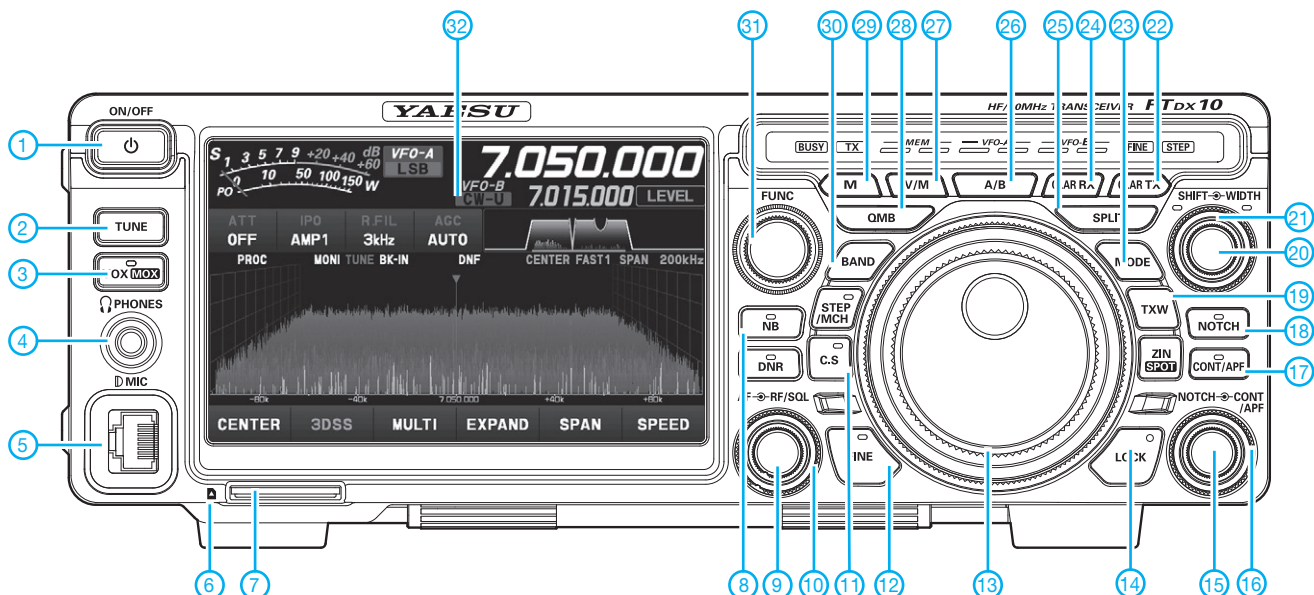
Antennentuner

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
- M-70** Tischmikrofon
- MD-100A_{8x}** Tischmikrofon
- SP-30** Lautsprecher
- FC-40** externer automatischer Antennenkoppler
- YF-130CN** 300-Hz-Quarzfilter
- ATAS-25** aktiv abgestimmte Antenne
- ATAS-120A** aktiv abgestimmte Antenne
- SCU-LAN110** LAN-Einheit

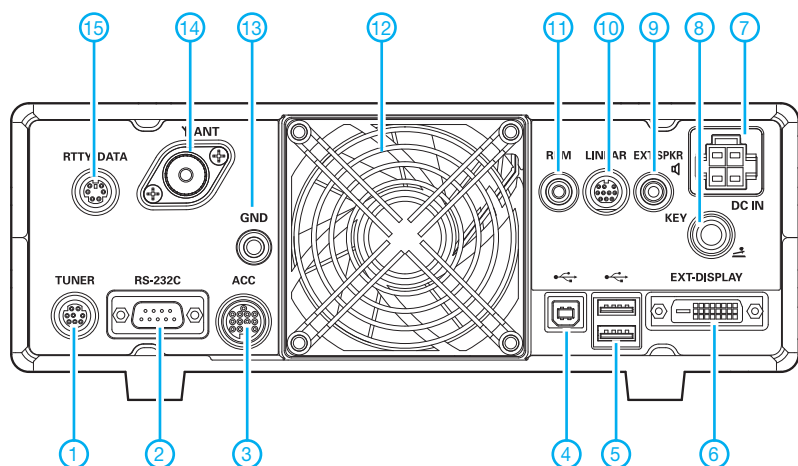
Frontseite (Auswahl)



Auswahl

- | | | |
|--------------------------------------|--|---|
| 1 - Ein/Aus-Taste | 13 - Hauptabstimmknopf | 22 - Taste für TX-Clarifier |
| 2 - Tune-Taste | 14 - Verriegelungstaste | 23 - Sendarten |
| 3 - VOX/MOX-Taste | 15 - Notch-Steller (innen) | 24 - Taste für RX-Clarifier |
| 4 - Kopfhörerbuchse | 16 - Steller für Contour- bzw. NF-Peak-Filter (außen) | 25 - Taste für Splitbetrieb |
| 5 - Mikrofonauchse | 17 - Taste für Contour- und NF-Peak-Filter | 26 - Umschalttaste VFO A/VFO B |
| 6 - LED für CF-Karte | 18 - Taste für Notch-Filter | 27 - Umschalttaste VFO-/Speicherbetrieb |
| 7 - CF-Karten-Slot | 19 - Taste zum Abhören der Sendefrequenz beim Splitbetrieb | 28 - Taste für Quick Memory Bank |
| 8 - Tasten für Störaustaster | 20 - Steller für ZF-Shift (innen) | 29 - Speichertaste |
| 9 - Steller für Lautstärke (außen) | 21 - Steller für ZF-Bandbreite (außen) | 30 - Bandtaste |
| 10 - HF-SQL-Steller (innen) | | 31 - Multifunktionsknopf |
| 11 - CS-Taste (programmierbar) | | 32 - Farbdisplay |
| 12 - Taste für Feinabstimmung (1 Hz) | | |

Rückseite mit Anschlüssen



- | |
|--|
| 1 - Buchse für externen Antennenkoppler FC-40 |
| 2 - serielle CAT-Schnittstelle |
| 3 - Buchse für externes Zubehör |
| 4 - USB-Buchse zur CAT-Steuerung des Transceivers von einem PC aus |
| 5 - USB-Buchsen für Maus und Tastatur |
| 6 - DVI-Buchse für externes Display |
| 7 - Stromversorgungsbuchse 13,8 V |
| 8 - CW-Tastenbuchse |
| 9 - Buchse für externen Lautsprecher |
| 10 - Buchse für Linearendstufe |
| 11 - Buchse für Fernsteuertastatur FH-2 |
| 12 - Lüfter |
| 13 - Schraubklemme für Erdung |
| 14 - Antennenbuchse |
| 15 - TNC-Buchse für Packet Radio/RTTY |

Quelle: Bedienungsanleitung FTDX10 (2020)