



### 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 ... 7,200 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, FM	AM
	5 ... 100 W	5 ... 25 W

#### Sonstiges

Trägerunterdrückung**	> 60 dB
Oberwellenunterdrückung**	> 50 dB (> 63 dB im 6-m-Band)
Unterdrückung des unerwünschten Seitenbandes	> 60 dB
FM-Hub	2,5 kHz (narrow) / 5 kHz (wide)

\*) nutzbare Frequenzbereiche variieren je nach Länderversion. \*\*) k. A. für das 4-m-Band

### Empfänger

Prinzip	HF-Direktabstimmung mit DSP-Nachsetzer ZF: SSB/CW 18 kHz, AM/FM 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

Clarifier-Variation	± 9,995 kHz
Spiegelfrequenzdämpfung**	> 70 dB (> 60 dB im 6-m-Band)
NF-Ausgangsleistung	> 2,5 W an 4 Ω (k = 10%)

\*) HF-Vorverstärker 2 eingeschaltet \*\*) k. A. für das 4-m-Band

### Besonderheiten (Auswahl)

- AESS mit internem und externem Lautsprecher für optimale Audioqualität
- helles Farb-TFT-Touchdisplay
- Wasserfall-, Spektrumskop- und 3DSS-Darstellung
- ausgezeichnete Großsignaleigenschaften
- IPO-Funktion und zwei wahlweise zuschaltbare HF-Vorverstärker
- VFO-Mode-Indicator (VMI)
- Eingangsabschwächer
- Bandstapelregister
- ZF-DSP mit vielen Funktionen: Konturfilter, ZF-Shift, Störaustaster, Notch-Filter, Rauschminderung
- parametrischer Mikrofonequalizer
- Sendesprachspeicher
- eingebauter elektronischer Keyer
- Quick-Memory-Bank (QMB)
- LAN-Steuerung möglich (separate LAN-Einheit erforderlich)
- Anschluss für externen DVI-D-Monitor
- zwei USB-Ports und SD-Karten-Slot

### Allgemeines

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

Hersteller	Yaesu Musen Co. Ltd. Japan
Markteinführung	IV/2022 (Deutschland)
Preis	1400 € (voraussichtlich)
Frequenzbereiche	RX: 0,03 ... 75 MHz TX: KW-Amateurfunkbänder, 6-m- und 4-m-Band
Abstimmsschritte	1/5/10/20 Hz (SSB/CW/AM) 100 Hz (FM)
Sendeararten	LSB/USB, AM, FM, CW

Antennenanschluss	PL
Betriebsspannung	13,8 V DC ± 15 %
Stromaufnahme	RX: 2,2 A TX (@100 W): 21 A
Temperaturbereich	0 ... 50 °C
Frequenzstabilität	0,5 ppm
Maße (B x H x T)	247 x 80 x 239 mm <sup>3</sup>
Gesamtmasse	4,5 kg
Lieferumfang	Bedienungsanleitung, Handmikrofon SSM-75E, Lautsprecher SP-40, DC-Kabel, Klinkenstecker

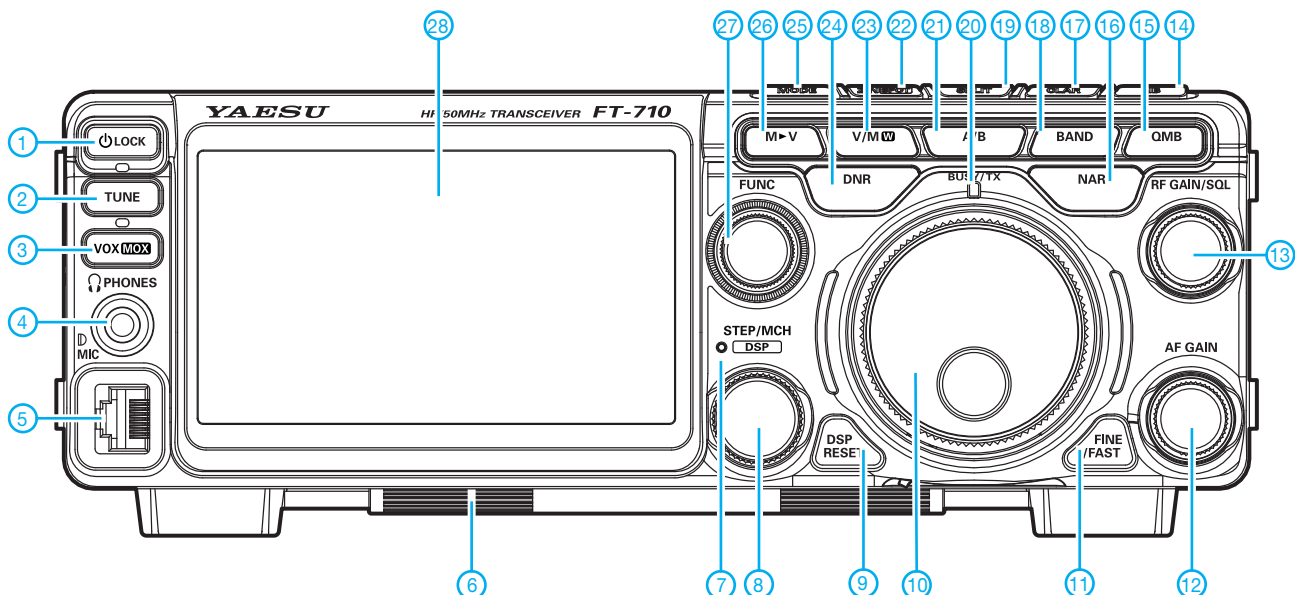
### Antennentuner

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

### Zubehör, optional (Auswahl)

<b>M-1</b>	Referenz-Tischmikrofon
<b>M-70</b>	Tischmikrofon
<b>M-90D</b>	Tischmikrofon
<b>M-100</b>	Tischmikrofon
<b>FC-40</b>	externer automatischer Antennenkoppler
<b>ATAS-25</b>	aktiv abgestimmte Antenne
<b>ATAS-120A</b>	aktiv abgestimmte Antenne
<b>FH-2</b>	Fernsteuertastatur
<b>SCU-LAN110</b>	LAN-Einheit
<b>CT-39A</b>	Interface-Kabel
<b>MHG-1</b>	Tragegriff
<b>SMB-209</b>	Mobilhalterung

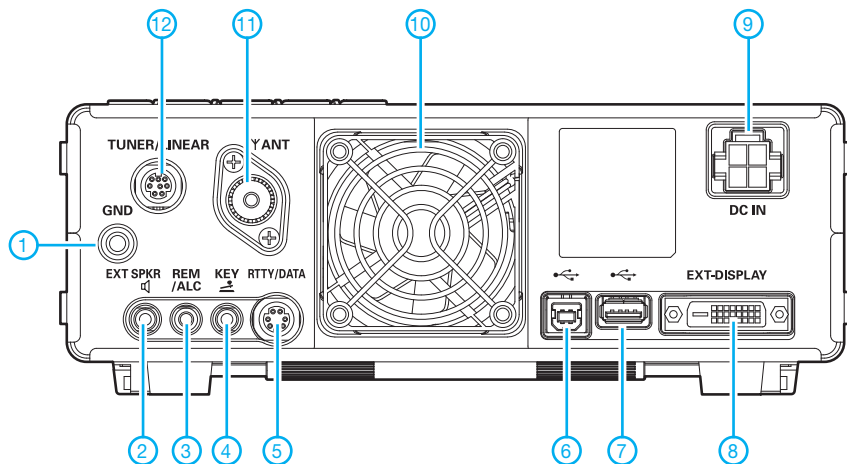
## Frontseite (Auswahl)



### Auswahl

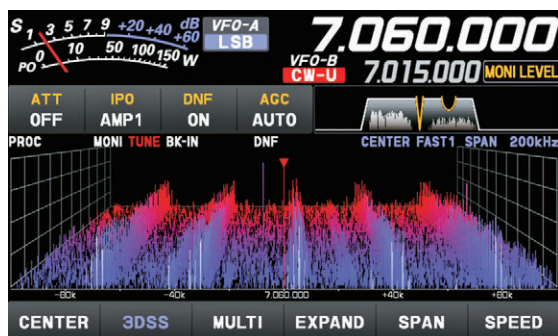
- |  |  |   |
|--|--|---|
| 1 - Ein/Aus-Taste / Verriegelungstaste               | 10 - Hauptabstimmknopf                             | 19 - Taste für Split-Betrieb                    |
| 2 - Tune-Taste                                       | 11 - Taste für Feinabstimmung                      | 20 - RX/TX-LED                                  |
| 3 - VOX/MOX-Taste                                    | 12 - Steller für Lautstärke                        | 21 - Umschalttaste VFO A/VFO B                  |
| 4 - Kopfhörerbuchse                                  | 13 - Steller für HF-Verstärkung bzw. Squelch-Pegel | 22 - Auto-Tune-Taste (Zero in)                  |
| 5 - Mikrofonbuchse                                   | 14 - Taste für Störaustaster                       | 23 - Umschalttaste VFO/Speicher                 |
| 6 - Aufstellbügel                                    | 15 - Taste für Quick-Memory-Bank                   | 24 - Taste für digitale Rauschminderung         |
| 7 - DSP-LED  | 16 - Bandbreitenwahl-taste                         | 25 - Sendartentaste                             |
| 8 - Wahlknopf für Abstimm-schrittweite/ Speicherwahl | 17 - Taste für Clarifier                           | 26 - Taste für Übernahme Speicherinhalt auf VFO |
| 9 - Reset der DSP-Einstellungen                      | 18 - Bandwahl-taste                                | 27 - Multifunktionsknopf                        |
|  |  | 28 - Farbdisplay                                |

## Rückseite mit Anschlüssen



- |  |
|--|
| 1 - Schraubklemme für Erdung   |
| 2 - Buchse für externen Lautsprecher   |
| 3 - Buchse für Fernsteuertastatur FH-2 bzw. ALC-Eingang  |
| 4 - CW-Tastenbuchse  |
| 5 - TNC-Buchse für Packet Radio/ RTTY  |
| 6 - USB-Buchse zur CAT-Steuerung des Transceivers von einem PC aus und zum Anschluss der LAN-Einheit |
| 7 - USB-Buchsen für Maus und Tastatur  |
| 8 - DVI-Buchse für externes Display  |
| 9 - Stromversorgungsbuchse 13,8 V  |
| 10 - Lüfter  |
| 11 - Antennenbuchse  |
| 12 - Buchse für externen Antennenkoppler FC-40 bzw. zur Steuerung einer Linearendstufe               |

## Display (Beispiele)



Quelle: Operation Manual FT-710 (2022)