



Sender

Frequenzbereiche¹

160-m-Band	1,800 ... 1,999 MHz	17-m-Band	18,068 ... 18,168 MHz
80-m-Band	3,500 ... 3,999 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	10,100 ... 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
KW-Bänder	5 ... 100 W	5 ... 25 W
6 m	5 ... 100 W	5 ... 25 W

Sonstiges

Trägerunterdrückung:	k.A.
Oberwellenunterdrückung:	k.A.
Seitenbandunterdrückung:	k.A.
Nebenaussendungen:	≤ 50 dBc (≤ 63 dBc @ 50 MHz)

¹je nach Länderversion unterschiedlich

Empfänger

Prinzip	Dreifachsuperhet (Doppelsuperhet @ FM)
Zwischenfrequenzen	1. ZF 69,450 MHz, 2. ZF 450 kHz, 3. ZF 24 kHz (DSP), außer bei FM

Empfindlichkeit ¹	CW, SSB @ 10 dB S/N	FM @ 12 dB SINAD	AM @ 10 dB S/N
0,5 ... 1,8 MHz	k.A.	k.A.	5 µV
1,8 ... 30 MHz	0,16 µV	k.A.	1,6 µV
50 ... 52 MHz	0,125 µV	0,35 µV	1,25 µV

Selektivität	-6 dB	-60 dB
SSB/CW	> 2,4 kHz	< 3,6 kHz
CW-N	> 500 Hz	< 750 Hz
AM	> 6 kHz	< 15 kHz
FM	> 12 kHz	< 30 kHz
FM-N	> 9 kHz	< 25 kHz

RIT-Variation	± 9,99 kHz
Spiegelfrequenzdämpfung	k.A.
NF-Ausgangsleistung	> 2,5 W an 4 Ω (k = 10 %)

¹keine Angaben für die übrigen Frequenzbereiche

Besonderheiten

- kompakter Multiband-Allmode-Transceiver
- monochromes Punktmatrix-Display mit dimmbarer Hintergrundbeleuchtung
- abnehmbares Bedienteil
- Balkeninstrument für Sendeleistung, ALC-Spannung, SWV, Modulationspegel und/oder S-Meter
- drei Funktionstasten (A, B und C)
- 32-Bit-Fließkomma-DSP realisiert in der 3. ZF die Selektion und Störunterdrückung, z. B. NF-Filter (APF), digitale Rauschunterdrückung (DNR), digitales Notch-Filter (DNF), Contour-Filter usw.
- 3-kHz-Roofing-Filter
- 2 Hz kleinster Abstimmschritt für CW und SSB
- Spektrumskop, Darstellbreite 37,5... 750 kHz
- IPO-Funktion
- SSB-Sprachprozessor, DSP-basiert
- digitaler Sprachrecorder zum Senden
- NF-Charakteristik mit parametrischem Equalizer sowie Sendebandbreite einstellbar
- fünf CW-Sendespeicher und automatische CW-Abstimmfunktion
- 200 Speicher, alphanumerisch benennbar
- CTCSS- und DCS-Coder und -Decoder
- APO- und TOT-Funktion
- USB-Buchse zum Anschluss eines PC für die DATA-Modi bzw. zur CAT-Steuerung
- umfangreiche Menüs zur Konfiguration des Transceivers
- Pop-up-Fenster
- Cloning-Möglichkeit

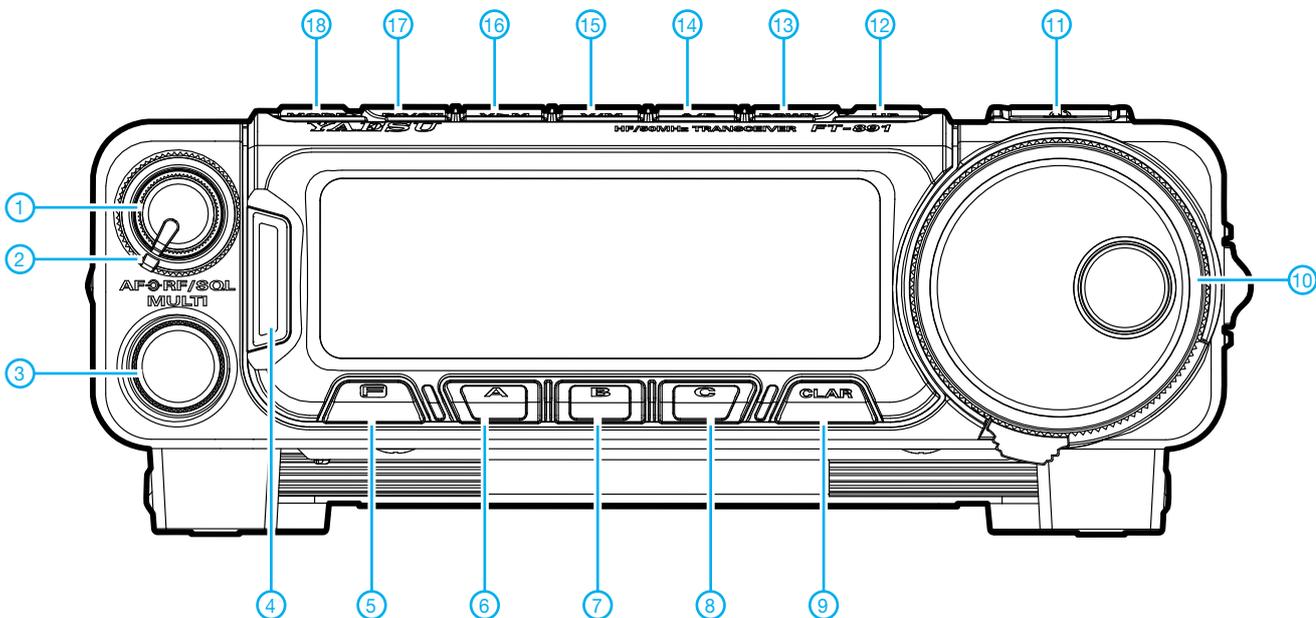
Allgemeines

KW/50-MHz-Allmode-Transceiver	
Hersteller	Yaesu Musen Co. Ltd., Japan
Markteinführung	10/2016
Preis	799 € (10/2016)
Frequenzbereiche	RX 0,03 ... 56 MHz, TX KW-Amateurfunkbänder und 6-m-Band
Sendarten	LSB/USB (J3E), AM (A3E), CW (A1A), FM (F3E), RTTY, AFSK (F1B)
Antennenanschluss	50 Ω
Betriebsspannung	13,8 V ± 15 % DC
Stromaufnahme	Senden 23 A, Empfang, max. NF 2,0 A
Temperaturbereich	-10 °C ... +50 °C
Frequenzauflösung	1 Hz (höchste)
Frequenzstabilität	0,5 ppm (TCXO)
Maße (B x H x T)	155 x 52 x 218 mm ³
Gesamtmasse	1,9 kg
Lieferumfang	Mikrofon MH-31A8J, Mobilhalterung, Stromversorgungskabel, Ersatzsicherung (25 A), Bedienungsanleitung

Zubehör, optional (Auswahl)

MH-36E8J	DTMF-Mikrofon
MD-200A8X	Tischmikrofon
MD-100A8X	Tischmikrofon
YH-77STA	Stereo-Kopfhörer
VL-1000/VP-1000	1-kW-Linearstufe
FC-40	Automatiktuner (extern)
FC-50	Automatiktuner (extern)
ATAS-120A	Automatisch abstimme Antenne
ATAS-25	Manuell abzustimmende Antenne
ATBK-100	Antennenfuß
FH-2	Fernsteuertastatur
MMB-98	Halterung für Bedienteil
CT-58	Anschlusskabel
CT-39A	Packet-Interface-Kabel

Frontseite



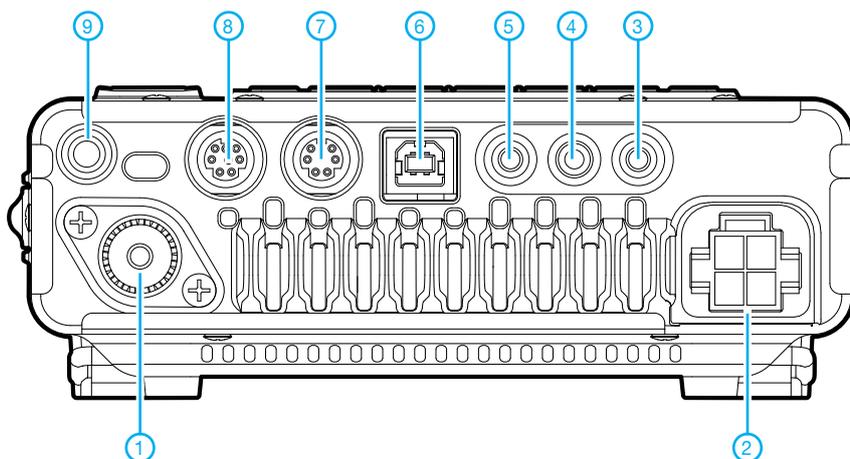
- | | | |
|--|---------------------------|--|
| 1 - Steller für Lautstärke | 7 - Multifunktionstaste B | 14 - Taste zur Umschaltung zwischen VFO A und VFO B |
| 2 - Steller für HF-Verstärkung und Squelch-Pegel | 8 - Multifunktionstaste C | 15 - V/M-Taste |
| 3 - Multiknopf | 9 - Clarifier-Taste | 16 - V>M-Taste |
| 4 - Sende/Empfangs-LED | 10 - Abstimmknopf | 17 - M>V-Taste |
| 5 - F-Taste | 11 - Ein/Aus-Taste | 18 - Taste zur Wahl der Sendarten/ (Quick Memory Bank) |
| 6 - Multifunktionstaste A | 12 - Fast- (Up-)Taste | |
| | 13 - Band (Down-)Taste | |

Display (Beispiel)



- | | |
|---|------------------------------|
| 1 - Sendart VFO A | 10 - Störaustaster aktiviert |
| 2 - S-Meter | 11 - Frequenz VFO A |
| 3 - Anzeige VFO B | |
| 4 - Sendart VFO B | |
| 5 - Funktion der Multifunktions-taste A | |
| 6 - Funktion der Multifunktions-taste B | |
| 7 - Funktion der Multifunktions-taste C | |
| 8 - Clarifier | |
| 9 - Frequenz VFO B | |

Rückseite mit Anschlüssen



- | |
|---|
| 1 - PL-Antennenbuchse |
| 2 - Stromversorgungsbuchse |
| 3 - Buchse für externen Lautsprecher |
| 4 - Tastenbuchse für Handtaste oder Paddle |
| 5 - ALC-Eingang |
| 6 - USB-B-Buchse für PC |
| 7 - Ein- und Ausgangs für TNC bzw. RTTY-Terminal |
| 8 - Buchse für externen Antennentuner bzw. Linearendstufe VL-1000 |
| 9 - Erdungsklemme |