



Sender

Frequenzbereiche

160-m-Band	1,815 – 1,890 MHz	17-m-Band	18,068 – 18,168 MHz
80-m-Band	3,500 – 3,800 MHz	15-m-Band	21,000 – 21,450 MHz
40-m-Band	7,000 – 7,100 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		

Sendeleistung	CW, SSB, FM	AM
	100 W	25 W

Sonstiges

Trägerunterdrückung	> 40 dB
Oberwellenunterdrückung	> 50 dB (> 45 dB im 30- und 17-m-Band)
Seitenbandunterdrückung	> 50 dB
FM-Hub	±2,5 kHz (FM-Einheit erforderlich)
Mikrofonimpedanz	500...600 Ω

Empfänger

Prinzip	Doppelsuperhet (FM: Dreifachsuperhet)		
Zwischenfrequenzen	1. ZF: 47,055 MHz	2. ZF: 8,215 MHz	3. ZF: 455 kHz

Empfindlichkeit*	SSB @ 10 dB S/N	FM @12 dB SINAD	AM @10 dB S/N
0,15...0,25 MHz	5,0 µV	k.A.	40 µV
0,25...0,5 MHz	2,0 µV	k.A.	16 µV
0,5...1,8 MHz	1,0 µV	k.A.	8,0 µV
1,8 ...30 MHz	0,25 µV	0,5 µV (28...30 MHz)	1,0 µV

Selektivität		
SSB, CW, AM	> 2,2 kHz	< 5,0 kHz
CW**	> 0,5 kHz	< 1,8 kHz
AM breit**	> 6 kHz	< 14 kHz
FM-N***	> 8 kHz	< 19 kHz

Sonstiges

Quelch-Empfindlichkeit	0,32 µV (FM; 29 MHz)
Clarifier-Variation	±1,25 oder 2,5 kHz
ZF-Shift-Bereich	±1,2 kHz
Spiegelfrequenzdämpfung	> 70 dB
ZF-Dämpfung	> 60 dB
NF-Ausgangsleistung	> 1,5 W an 4 Ω (k = 10 %)
Impedanz externer Lautsprecher	4...8 Ω

*) ATT ausgeschaltet; **) mit optionalem Filter; ***) FM-Einheit eingebaut

Besonderheiten

- 100 W Sendeleistung, einstellbar
- rauscharme Doppel-DDS
- 2 VFOs
- TCXO mit ±2 ppm nachrüstbar
- 100 Speicherkanäle
- externe ATUs als kompaktes Tischgerät oder zur Montage am Fußpunkt der Antenne verfügbar (1994)
- NF-Sprachkompressor
- 12-dB-Eingangsabschwächer
- AGC-Zeitkonstante umschaltbar
- Störaustaster
- Split-Funktion
- Passband-Tuning (ZF-Shift)
- Abstimmschrittweite umschaltbar (Faktor 2)
- verschiedene Suchlaufmöglichkeiten

Allgemeines

Transceiver für die KW-Bänder

Hersteller Yaesu Musen Co. LTd.
Japan

Markteinführung 1994

Preis 2250 DM (1994)
400...450 €
(2008 gebraucht)

Frequenzbereiche
RX 0,1...30 MHz
TX KW-Amateurfunkbänder

Abstimmsschritte 10/20 Hz (SSB/CW)
100/200 Hz (AM/FM)

Betriebsarten LSB/USB, AM, CW
(FM mit optionaler FM-Unit)

Antennenanschluss 1 x PL, 50 Ω

Betriebsspannung 13,5 V ±10 % DC

Stromaufnahme

Empfang 1,2 A

Senden 20 A @ 100 W

Temperaturbereich -10 °C...+50 °C

Frequenzstabilität 10 ppm @ 25 °C

Maße (B x H x T) 238 x 93 x 243 mm³

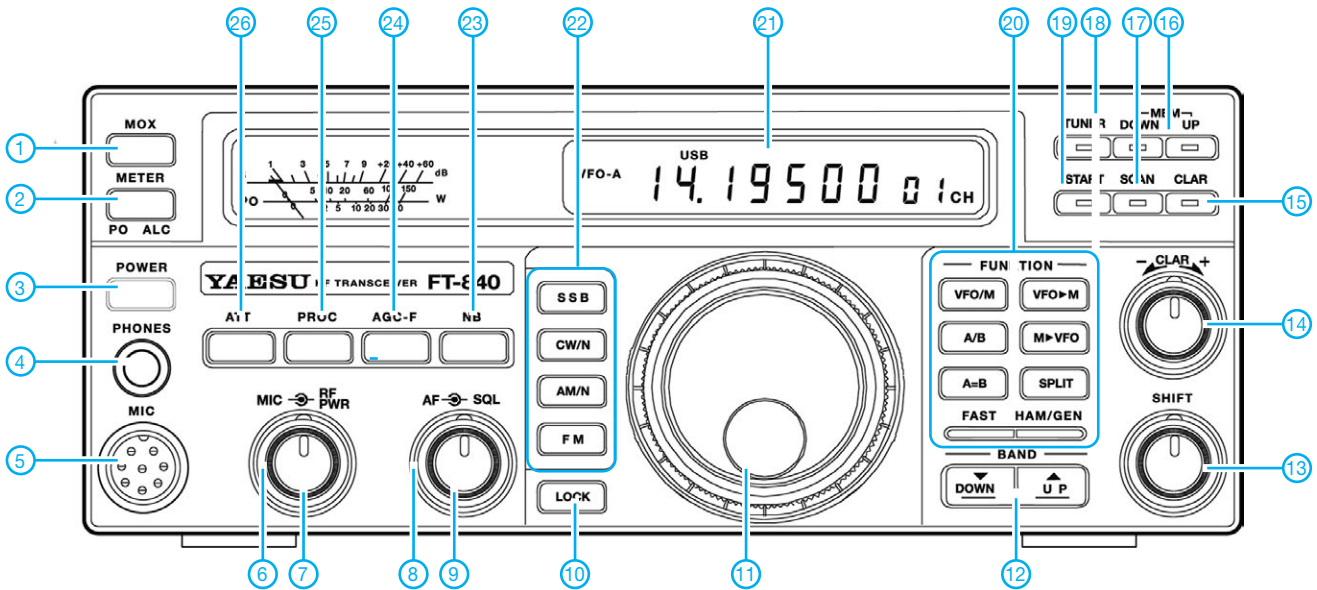
Gesamtmasse 4,5 kg

Lieferumfang Bedienungsanleitung,
Stromversorgungskabel,
Handmikrofon,
20-A-Ersatzsicherung

Zubehör, optional (Auswahl)

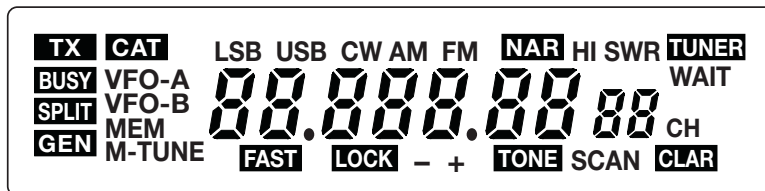
- FC-10** externer Automatiktuner, Kompaktgerät
- FC-800** externer Automatiktuner, kompaktes Tischgerät
- FP-800** Netzteil mit eingebautem Lautsprecher
- TCXO-4 SP-6** Referenzoszillator ±2 ppm externer Lautsprecher mit NF-Filter und 2 Eingängen
- MD-1cs** Tischmikrofon
- FM-UNIT 747** FM im 10-m-Band
- FIF-232** CAT-Interface
- YF-112C** 500-Hz-CW-Filter für 2. ZF
- YF-112A** 6-kHz-AW-Filter für 2. ZF
- MMB-20** Mobilhalterung

Frontseite

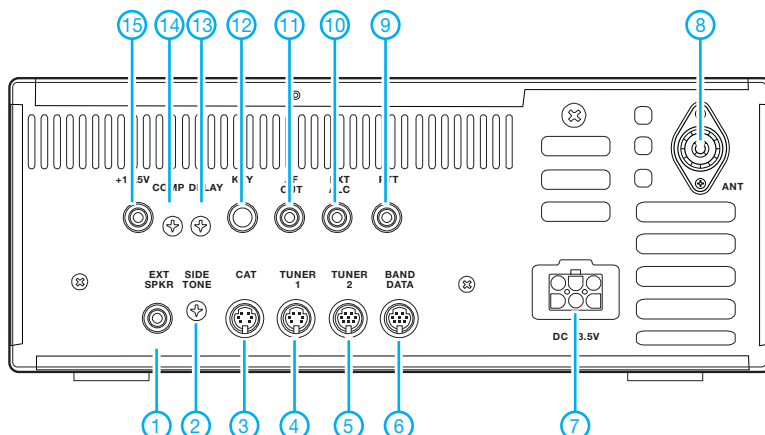


- | | | |
|---|---|---|
| <p>Auswahl</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 - Sendetaste 2 - Taste zur Umschaltung der Funktion des Instruments beim Senden 3 - Ein/Aus-Taste 4 - Kopfhörerbuchse 5 - Mikrofonbuchse 6 - Regler für Sendeleistung 7 - Regler für Mikrofonverstärkung 8 - Regler für Rauschsperrung 9 - Lautstärkeregel 10 - Verriegelungstaste 11 - Abstimmknopf 12 - Tasten für Bandumschaltung | <ul style="list-style-type: none"> 13 - Regler für ZF-Shift 14 - Clarifier (RIT) 15 - Clarifier-Taste 16 - Tasten für Speicherwahl 17 - Suchlauf-Starttaste 18 - Taste zur Aktivierung eines externen Antennentuners 19 - Tune-Taste 20 - Funktionstasten (Umschaltung VFO/Speicher-Betrieb, VFO-Umschaltung; Egalisierung der VFOs, Split-Betrieb und VFO/Speicher-Datenaustausch) 21 - Display | <ul style="list-style-type: none"> 22 - Tasten zur Betriebsartenwahl 23 - Störaustaster 24 - Taste zur Umschaltung der AGC-Zeitkonstante 25 - Sprachkompressor 26 - Zeigerinstrument 27 - Eingangsabschwächer |
|---|---|---|

Display (alle Anzeigen und Symbole)



Rückseite



- 1 - Klinkenbuchse für externen Lautsprecher
- 2 - Einstellregler für Mithörtonhöhe
- 3 - CAT-Buchse zur Fernsteuerung des Transceiver
- 4 - Buchse (5-polig Mini-DIN) für externen Antennentuner FC-800
- 5 - Buchse (8-polig Mini-DIN) für externen Antennentuner FC-10
- 6 - Banddatenbuchse für externes Zubehör
- 7 - Stromversorgungsbuchse 13,5 V DC
- 8 - PL-Antennenbuchse
- 9 - PTT
- 10 - ALC-Eingang (0...-4 V)
- 11 - NF-Ausgang
- 12 - Tastbuchse
- 13 - Einstellregler für Semi-BK-Haltezeit
- 14 - Einstellregler für NF-Kompressionsgrad
- 15 - Ausgangsbuchse 13,5 V DC

Quelle: Operating Manual FT-840