



Sender

Ausgangsleistung:	SSB/CW/FM AM	einstellbar, max. 100 W einstellbar, max. 25 W Träger
Nebenwellenunterdrückung:		> 50 dB
Seitenbandunterdrückung:		> 50 dB (bei 1,5 kHz)
Trägerunterdrückung:		> 40 dB (bei 1,5 kHz)
Intermodulation 3. Ordnung:		typ. -31 dB (100 W PEP, 14,2 MHz)
Mikrofonimpedanz:		500 ... 600 Ω
Frequenzhub:		max. ±2,5 kHz

Empfänger

Prinzip:		Doppelsuper bzw. Dreifachsuper	
Zwischenfrequenzen: (Betrieb ohne Notchfilter)		70,455 MHz	455 kHz
(Betrieb mit Notchfilter)		70,455 MHz	455 kHz 8,125 MHz
Empfindlichkeit:	CW/SSB	< 0,25 µV (bei 10 dB (S+N)/N, 1,8 ... 30,0 MHz)	
	AM	< 1,0 µV (bei 10 dB (S+N)/N, 1,8 ... 30,0 MHz)	
	FM	< 0,5 µV (bei 12 dB SINAD, 28 ... 29,7 MHz)	
Bandbreite:	SSB/CW-breit/AM-schmal	bei -6 dB > 2,2 kHz	
		bei -60 dB < 4,2 kHz	
	AM-breit	bei -6 dB > 6,0 kHz	
		bei -40 dB < 18,0 kHz	
	FM	bei -6 dB > 8,0 kHz	
		bei -50 dB < 19,0 kHz	
Spiegelfrequenzdämpfung:		> 70 dB	
ZF-Dämpfung:		> 70 dB	
Notchtiefe:		> 30 dB	
Squeich-Empfindlichkeit (IPO aus):		< 2,0 µV (1,8 ... 30 MHz, CW/SSB/AM)	
		< 0,32 µV (28 ... 30 MHz, FM)	
NF-Ausgangsleistung:		1,5 W an 4 Ω	

Besonderheiten

- Bedienteil abnehmbar
- 100 W HF auf allen Bändern
- ZF-Verschiebung ±1,2 kHz
- Störaustaster
- Clarifier (RIT) ±9,99 kHz
- Sprachprozessor
- Seitenbandumkehr bei CW
- 2 VFOs für Split-Betrieb
- Notchfilter und Rauschsperr
- wählbare Abstimmschrittweite (CW/SSB)
- Suchlauf mit vielen Funktionen
- Vorverstärker / Abschwächer (IPO)
- Voll-BK-Betrieb
- eingebauter Keyer

Zubehör, optional

- externe Netzteile (z. B. FP-800)
- ATU-2 interner Antennentuner, nachrüstbar
- FC-800 externer Antennentuner
- XF-110C 455-kHz-CW-Filter 500 Hz
- XF-110 CN 455-kHz-CW-Filter 250 Hz
- XF-110S 455-kHz-SSB-Filter 2,6 kHz
- FIF-232C CAT-Interface zur PC-Steuerung
- YSK-900 Einbausatz für abgesetzten Betrieb
- FL-7000 Linear-PA
- Stationslautsprecher (z. B. SP-6)
- TCXO-3 hochstabiler Quarzoszillator
- weiteres Zubehör siehe Kataloge

Allgemeines

9-Band-KW-Transceiver mit Twin Direct Digital Synthesizer (DDS) und 100 W Ausgangsleistung. Anschluß an 13,5 V Gleichspannung. Handmikrofon MH-31_{ABJ} im Lieferumfang.

Hersteller: Yaesu Musen Co. Ltd.

Markteinführung: 1994

Verkaufspreis (9/94): 3700 DM (mit ATU-2)
3300 DM (ohne ATU-2)
(unverb. Preisempf.)

Betriebsarten: LSB, USB, CW, AM, FM
Antennenimpedanz: 50 Ω

Stromversorgung: 13,5 V ± 10 %
Gleichspannung
(Masse minus)

Stromaufnahme: Empfang 1,5 A
(ohne Signal)
Senden max. 20 A

Temperaturbereich: -10 °C bis 50 °C
Abstimm Schritte: 2,5 Hz/5 Hz/10 Hz
(CW/SSB)
100 Hz (AM/FM)

Frequenzstabilität: ±10 ppm (-10 ... 25 °C)
± 2 ppm (mit TCXO-3)

Maße (B x H x T): 238 mm x 93 mm x
253 mm

Masse ohne Zub.: 5,3 kg

Sendefrequenzbereiche

160 m	1,800	... 2,000 MHz
80 m	3,500	... 4,000 MHz
40 m	7,000	... 7,500 MHz
30 m	10,000	... 10,500 MHz
20 m	14,000	... 14,500 MHz
17 m	18,000	... 18,500 MHz
15 m	21,000	... 21,500 MHz
12 m	24,500	... 25,000 MHz
10 m	28,000	... 29,700 MHz

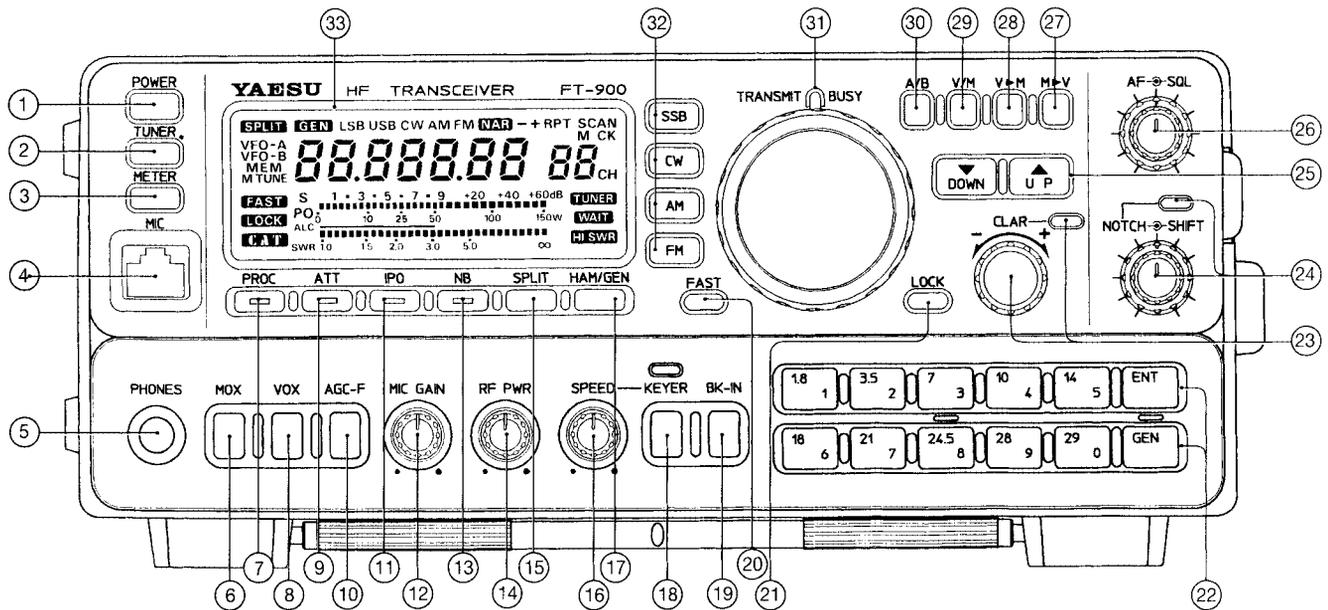
Empfangsbereich
durchgehend von 100 kHz bis 30,000 MHz.

Antennentuner ATU-2

Anpaßbereich: 16,7 bis 150 Ω
(asymmetrisch)

Abstimmzeit: < 30 s
SWR nach Abstimm.: 1,4: 1 oder besser

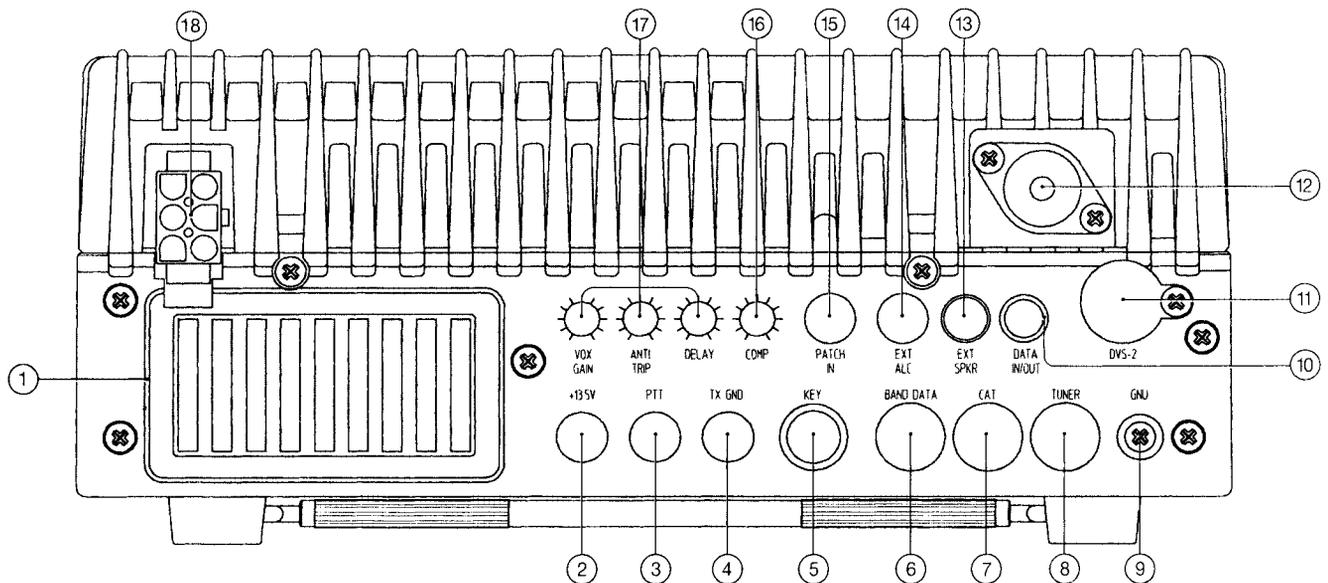
Frontseite



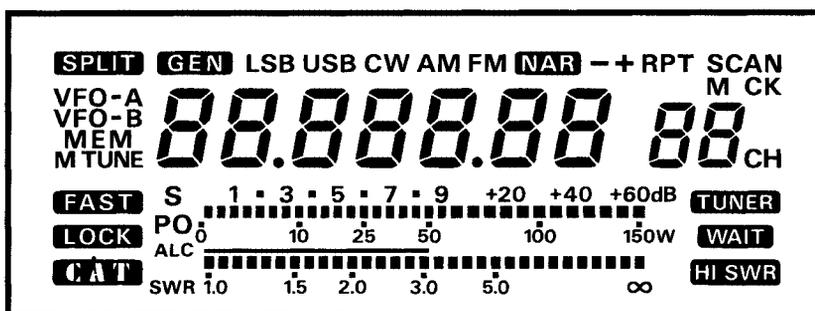
- | | | |
|--|--|--|
| 1 - ein/aus | 12 - Mikrofonverstärkung | 23 - Empfängerfeinverstimmung, ein/Aus |
| 2 - Antennentuner/Abstimmung | 13 - Störaustaster | 24 - Notchfrequenz und ZF-Verschiebung |
| 3 - Umschaltung der Displaybalkenanzeige | 14 - Sendeleistung | 25 - Frequenzumschaltung |
| 4 - Mikrofonbuchse | 15 - Splitbetrieb | 26 - Lautstärke und Squelchansprechschwelle |
| 5 - Kopfhörerbuchse | 16 - Gebegeschwindigkeit des int. Keyers | 27 - Übernahme Speicherplatz in Abstimmung |
| 6 - Sende-/Empfangs-Umschalter | 17 - Funktion der Up/Down-Tasten | 28 - Anzeige des eingestellten Speicherplatzes |
| 7 - Sprachprozessor ein/aus | 18 - eingebauter Keyer ein/aus | 29 - Umschaltung Abstimm-/Speicher-Betrieb |
| 8 - sprachgesteuerte S/E-Umschaltung | 19 - Umschaltung SEMI-BK/FULL-BK | 30 - Umschaltung VFO A / VFO B |
| 9 - 12-dB-Dämpfungsglied im HF-Eingang | 20 - Schnellabstimmung ein/aus | 31 - Abstimmknopf |
| 10 - AGC-Abfallzeit schnell/langsam | 21 - Verriegelung des Abstimmknopfs | 32 - Betriebsart |
| 11 - Überbrückung des HF-Vorverstärkers | 22 - Band- bzw. Frequenzwahl | 33 - Display |

Achtung! Zahlreiche Tasten haben Mehrfachfunktionen!

Rückseite



Display



- | |
|--|
| 1 - Lüftungsgitter |
| 2 - 13,5-V-Ausgang für ext. Zubehör (max. 200 mA) |
| 3 - Buchse für PTT-Schalter |
| 4 - Steuerausgang für nicht QSK-fähige Linear-PA |
| 5 - Buchse für Morsetaste, Paddle oder ext. Keyer |
| 6 - Buchse zur PA-Steuerung, speziell für FL-7000 |
| 7 - CAT-Buchse |
| 8 - Buchse für externen Antennentuner FC-800 |
| 9 - Masseanschluß |
| 10 - Modembuchse |
| 11 - Buchse für digitalen Sprachrecorder DVS-2 |
| 12 - Antennenbuchse |
| 13 - Buchse für externen Lautsprecher |
| 14 - ALC-Eingang |
| 15 - NF-Eingang |
| 16 - Einstellregler für NF-Kompressionsgrad |
| 17 - VOX-Ansprechschwelle, Antitrip, Zeitkonstante |
| 18 - Betriebsspannung 13,5V = |

Quelle: YAESU Operating Manual