



Sender

Frequenzbereiche	1,815 ... 1,890 MHz 3,500 ... 3,800 MHz 7,000 ... 7,100 MHz 10,100 ... 10,150 MHz 14,000 ... 14,350 MHz 18,068 ... 18,168 MHz	21,000 ... 21,450 MHz 24,890 ... 24,990 MHz 28,000 ... 29,700 MHz 50,000 ... 54,000 MHz 144,000 ... 146,000 MHz 430,000 ... 440,000 MHz	
	1,8 ... 29,7 MHz	50 MHz	144/432 MHz
Ausgangsleistung (einstellbar)	10 ... 100 W	10 ... 100 W	5 ... 50 W
Oberwellenunterdrückung	> 40 dB	> 60 dB	> 60 dB
Nebenwellenunterdrückung	> 50 dB	> 60 dB	> 60 dB
Trägerunterdrückung		> 40 dB	
Seitenbandunterdrückung		> 40 dB	
IMD-3 (100 W bei 14,1 MHz)		> 31 dB	
Mikrofonimpedanz		200 Ω ... 10 kΩ	
Impedanz des Originalmikrofons		600 Ω	
Modulationsverfahren	SSB	AM	FM
Prinzip	Balancemodulator	Vorstufe	variable Reaktanz

Empfänger

Prinzip	Doppelsuperhet		
Frequenzbereiche	100 kHz ... 30 MHz, 36 ... 76 MHz 108 ... 174 MHz 420 ... 512 MHz		
Zwischenfrequenzen	1. ZF 45,705 MHz, 2. ZF 455 kHz		
Empfindlichkeit	SSB/CW (S/N 10 dB)	AM-N (S/N 10 dB)	FM (12 dB SINAD)
0,5 ... 1,8 MHz	-	20 µV	-
1,8 ... 28 MHz	0,25 µV	1 µV	-
28 ... 30 MHz	0,25 µV	1 µV	0,5 µV
50 ... 54 MHz	0,2 µV	0,5 µV	0,25 µV
144 ... 146 MHz	0,125 µV	-	0,16 µV
430 ... 440 MHz	0,125 µV	-	0,16 µV
Squelchempfindlichkeit	SSB/CW/AM	FM	
0,5 ... 1,8 MHz	20 µV	-	
1,8 ... 28 MHz	2 µV	-	
28 ... 30 MHz	2 µV	0,25 µV	
50 ... 54 MHz	1 µV	0,20 µV	
144 ... 146 MHz	0,5 µV	0,16 µV	
430 ... 440 MHz	0,5 µV	0,16 µV	
ZF-Bandbreite	-6 dB	-60 dB	
CW, SSB, RTTY, AM-N	2,2 kHz	< 4,5 kHz	
CW-N (mit opt. CW-Filter)	0,5 kHz	< 2,0 kHz	
AM	9 kHz	< 20 kHz	
FM	15 kHz	< 30 kHz	
FM-N	9 kHz	< 20 kHz	
Nebenempfangsdämpfung:	> 60 dB		
Spiegelfrequenzdämpfung:	> 60 dB		
ZF-Durchschlagdämpfung:	> 60 dB		
NF-Ausgangsleistung:	> 1,5 W an 8 Ω bei k = 10%		
Lautsprecherimpedanz	4 ... 16 Ω		
Variation von RIT/TX:	± 9,99 kHz		

Allgemeines

Allmode-DSP-Transceiver für alle Amateurfunkbänder von 160 m bis 70 cm

Hersteller: Yeasu Musen Co. Ltd., Japan

Markteinführung: 1998 / II. Quartal
Verkaufspreis: stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest

Betriebsarten: USB, LSB, CW, AM, FM
PR (1k2 und 9k6), AFSK
13,8 V ± 10 %, DC

Stromversorgung: Stromaufnahme: 2,0 A
max. Lautstärke: 1,5 A
Rauschsperrung zu Senden: 22 A @ 100 W HF

Einsatztemperatur: -10... + 50°C
Frequenzstabilität: ± 2 ppm (0...40°C)
± 5 ppm (-10...50°C)
± 1 kHz bei FM

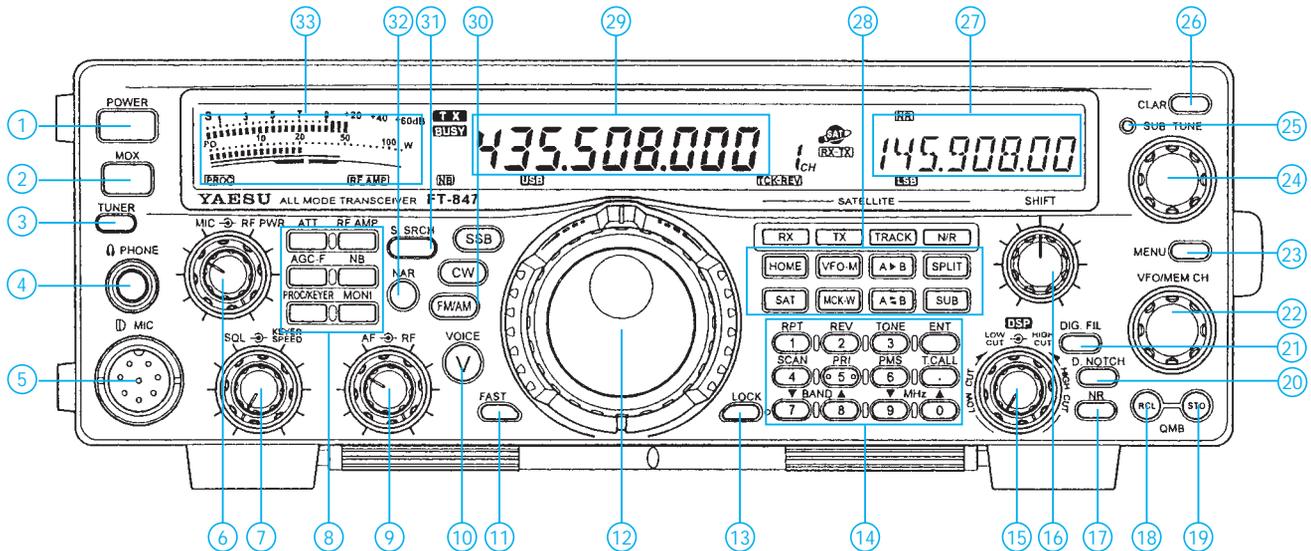
Maße (B x H x T): 260 mm x 86 mm x 270 mm
Gewicht: 7,0 kg

Lieferung mit Mikrofon, Stromversorgungskabel, Bedienungsanleitung

Besonderheiten

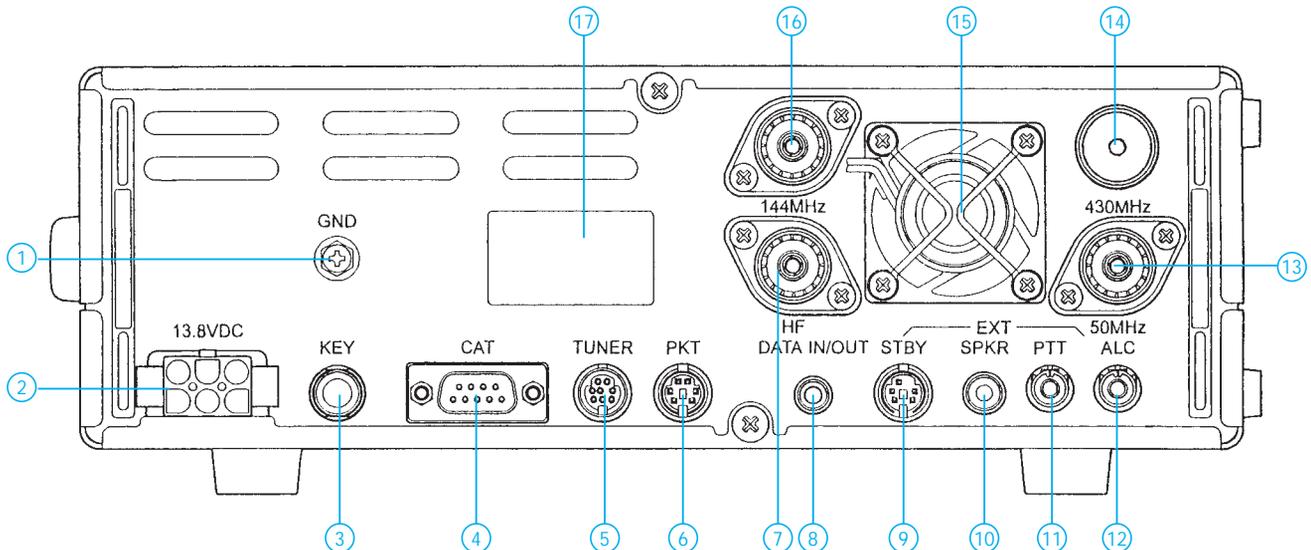
- Transceiver für alle Amateurfunkbänder von 160 m bis 70 cm, Allmode
- DSP-Einheit für einstellbares Bandpaßfilter (minimale Bandbreite 25 Hz) digitale Rauschreduktion, Notchfilter
- Satellitenfunktion (Voll duplex, Normal- und invertierendes VFO-Tracking, »Satellit-Meter«, 12 Satellitenspeicher mit Möglichkeit zur alphanumerischen Bezeichnung)
- separate Antennenanschlüsse für KW, 50, 144 und 432 MHz
- kompakte Gehäuseabmessungen
- CTCSS-/DCS-Koder/Enkoder eingebaut
- rauscharmer DDS/PLL-Oszillator
- Shuttle-Jog-Abstimmung
- sehr hohe Abstimm Auflösung (kleinster Abstimmschritt 0,1 Hz bei SSB/CW, 10 Hz bei AM/FM)
- mechanische Collins-Filter für CW (500 Hz) und SSB (2,5 kHz) nachrüstbar
- Collinsfilter im Sendezweig für SSB nachrüstbar
- 10-dB-HEMT-Vorverstärker für 144 und 432 MHz
- Empfangsfrequenzbereiche erweitert
- umfangreiche Scanmöglichkeiten
- externer ATU erforderlich
- CAT-Anschluß für RS232C-Schnittstelle mit 4800, 9600 oder 57600 bps

Frontansicht



- | | | |
|---|--|---|
| 1 - Ein/Aus-Taste | 13 - Taste Haupt- und Subband-Abstimmknopf sowie Shuttle-Jog sperren | 25 - Subband-LED |
| 2 - Sendetaste | 14 - Tastenfeld: Bandumschaltung, Frequenzdirekteingabe und diverse Funktionen | 26 - RIT-Taste (RX Clarifier) |
| 3 - Antennentuner-Taste für den externen (optionalen) ATU FC-20 | 15 - Steller für die DSP-High/Low-Cut-Funktion | 27 - Frequenzanzeige Subband |
| 4 - Kopfhörerbuchse | 16 - Steller für ZF-Shift | 28 - Tastenfeld: Aufruf des Home-Channels auf jedem Band, Umschaltung VFO/Speicher, Synchronisation zwischen Haupt- und Subband-VFO/Satellitenfunktion, Split-Funktion, Voll duplex-Funktion, Prüfung des Speicherinhalts, Wechsel zwischen Haupt- und Subband-VFO, direkte Frequenzeingabe |
| 5 - Mikrophonbuchse | 17 - Taste für die DSP-Rauschreduktion | 29 - Frequenzanzeige Hauptband |
| 6 - Steller Mikrofonpegel/Sendeleistung | 18 - Taste zum Aufruf der Schnellspeicher | 30 - Sendeartentasten |
| 7 - Steller Rauschsperr/Geschwindigkeit des eingebauten elektronischen Keyers | 19 - Taste zur Abspeicherung der Frequenz des Haupt-VFO in den Schnellspeicher | 31 - Taste für Smart Search-Funktion |
| 8 - Tastenfeld: 10-dB-Dämpfungsglied, AGC schnell, HF-Sprachprozessor/Keyer, Vorverstärker, Noiseblanker, Monitor | 20 - Taste für die DSP-Nochtfilter-Funktion | 32 - Taste zur Einschaltung der (optionalen) Schmalbandfilter |
| 9 - Lautstärkesteller/HF- und ZF-Verstärkungssteller | 21 - Taste für die DSP-Funktion | 33 - LC-Kombiinstrument |
| 10 - Sprachausgabe (FVS-1A optional) | 22 - Steller zur Frequenzänderung in festen Sprüngen/Aufruf der Speicherkanäle | |
| 11 - Schnellabstimmung | 23 - Taste zum Aufruf des Menüs | |
| 12 - Hauptband-Abstimmknopf | 24 - Subband-Abstimmknopf | |

Ansicht der Rückseite



- | |
|---|
| 1 - Masseklemme |
| 2 - 13,8-V-Buchse für die Stromversorgung |
| 3 - Tastenbuchse |
| 4 - DB-9 für CAT-Anschluß |
| 5 - ATU-Buchse |
| 6 - Buchse für 9k6-Packet-Radio |
| 7 - PL-Antennenbuchse Kurzwellen |
| 8 - Buchse für Datenübertragung |
| 9 - STBY-Buchse |
| 10 - Lautsprecherbuchse |
| 11 - PTT-Buchse |
| 12 - ALC-Eingang |
| 13 - PL-Antennenbuchse 50 MHz |
| 14 - N-Antennenbuchse 432 MHz |
| 15 - Lüfter |
| 16 - PL-Antennenbuchse 144 MHz |
| 17 - Typenschild |

Zubehör (optional)

- | | |
|------------|-----------------------------------|
| FC-20 | Automatischer Antennentuner |
| ATAS-100 | Aktiv abgestimmtes Antennensystem |
| FVS-1A | Sprachsynthesizer |
| YF-115C | 500-Hz-CW-Collins-Filter |
| YF-115S-02 | 2,5-kHz-SSB-Collins-Filter |
| MMB-66 | Mobilhalterung |
| FP-1030A | Netzteil für stationären Betrieb |
| MD-100A8X | Tischmikrofon |
| YH-77STA | Kopfhörer |
| VL-1000 | 1000/500-W-Linearverstärker |

Foto: Yaesu; Quelle: Prospekt FT-847