



### Sender

#### Frequenzbereiche

160-m-Band	1,8150 – 1,8900 MHz	15-m-Band	21,0000 – 21,4500 MHz
80-m-Band	3,5000 – 3,8000 MHz	12-m-Band	24,8900 – 24,9900 MHz
40-m-Band	7,0000 – 7,1000 MHz	10-m-Band	28,0000 – 29,7000 MHz
30-m-Band	10,1000 – 10,1500 MHz	6-m-Band	50,0000 – 52,0000 MHz
20-m-Band	14,0000 – 14,3500 MHz	2-m-Band	144,0000 – 146,000 MHz
17-m-Band	18,0680 – 18,1680 MHz	70-cm-Band	420,0000 – 440,000 MHz

#### Sendeleistung<sup>1)</sup> CW, SSB, RTTY, FM AM

Kurzwellenbänder	100 (20) W	25 (k.A.) W
6-m-Band	100 (20) W	25 (k.A.) W
2-m-Band	50 (20) W	12,5 (k.A.) W
70-cm-Band	20 (10) W	5 (k.A.) W

#### Sonstiges

Trägerunterdrückung	≥ 40 dB
Oberwellenunterdrückung	≥ 50 dB (≥ 60 dB bei 50/144/430 MHz)
Seitenbandunterdrückung	≥ 50 dB
NF-Übertragungsbereich	400...2600 Hz (SSB)
Mikrofonimpedanz	200...10 kΩ (600 Ω nominal)

<sup>1)</sup> Klammerwerte gelten für den Betrieb mit Akku FNB-78.

### Empfänger

Prinzip	Doppelsuperhet (WFM: Einfachsuperhet)		
Zwischenfrequenzen	1. ZF: 68,33 MHz (WFM 10,7 MHz)		2. ZF: 455 kHz
Empfindlichkeit <sup>1)</sup>	CW, SSB @10 dB S/N	FM @12 dB SINAD	AM @10 dB S/N
0,1 ... 1,8 MHz	k.A.	k.A.	32 µV (0,5...1,8 MHz)
1,8 ... 30 MHz	0,25 µV	0,5 µV (28...30 MHz)	2 µV
50 ... 54 MHz	0,2 µV	0,32 µV	2 µV
144 ... 146 MHz	0,125 µV	0,2 µV	k.A.
420 ... 440 MHz	0,125 µV	0,2 µV	k.A.
Selektivität	Betriebsart	-60 dB-Bandbreite	-60 dB-Bandbreite
	SSB/CW	> 2,2 kHz	< 4,5 kHz
	AM	> 6,0 kHz	< 20 kHz
	FM	> 15 kHz	< 30 kHz
	FM-N	> 9 kHz	< 25 kHz

Clarifier (RIT)-Variation	± 9,999 kHz
ZF-Dämpfung	> 60 dB
Spiegelfrequenzdämpfung	> 70 dB (> 60 dB auf 2 m und 70 cm)
NF-Ausgangsleistung	> 2,5 W an 4 Ω (k=10 %)

k.A. - nicht spezifiziert <sup>1)</sup> IPO und ATT ausgeschaltet

### Allgemeines

KW/VHF/UHF-Allmode-Transceiver mit Möglichkeit zum Betrieb mit internen Akkus bei reduzierter Sendeleistung

Hersteller: Vertex Standard Co. Ltd. Japan

Markteinführung: 12/2002 (Europa)

Preis: 1399 Euro (UPE 01/2003)

Frequenzbereiche: 0,1... 30 MHz

RX\*: 50 ... 54 MHz  
87,5...108 MHz (WFM)  
108...137 MHz  
144...146 MHz  
420...470 MHz

TX: KW-Amateurfunkbänder, 6-m-, 2-m- und 70-cm-Band

Betriebsarten: LSB/USB, AM, CW, FM, AFSK, Packet-Radio

Antennenanschlüsse: 2, 50 Ω (PL-Buchse für KW und 6 m, N-Buchse für VHF und UHF)

Betriebsspannung: 13,8 V ±15 %  
Minus an Masse

Stromaufnahme: Senden ≤ 22 A  
Empfang ≤ 1 A

Temperaturbereich: -10 °C ... 60 °C  
Frequenzauflösung: 10 Hz (CW/SSB)  
100 Hz (AM/FM)

Frequenzstabilität: ±1 ppm/h (nach 60 min.)

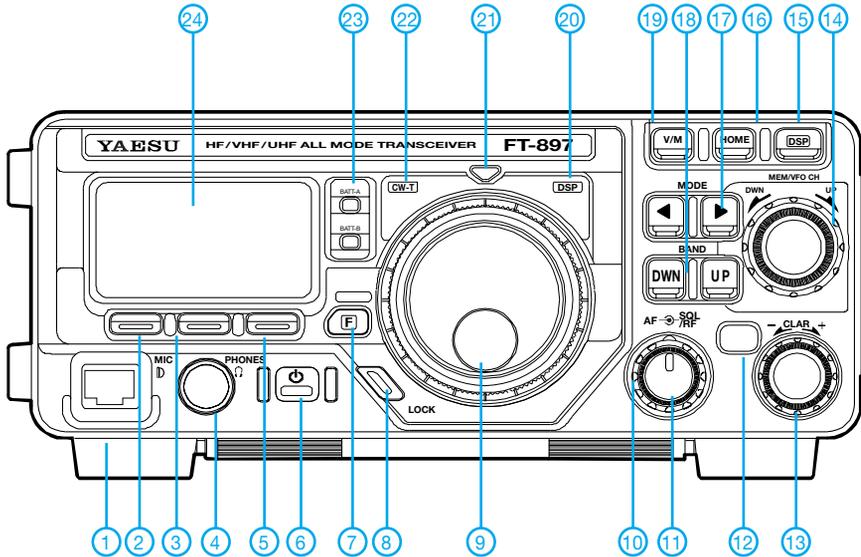
Speicher: 200 Speicher, 2 Speicher für Scan-Eckfrequenzen, 4 Home-Kanalspeicher

Maße (B x H x T): 200 x 80 x 262 mm<sup>3</sup>

Masse: 3,9 kg (ohne Zubehör)

Lieferumfang: Mikrofon MH-31A8J, Stromversorgungskabel, Ersatzsicherung, Handbuch

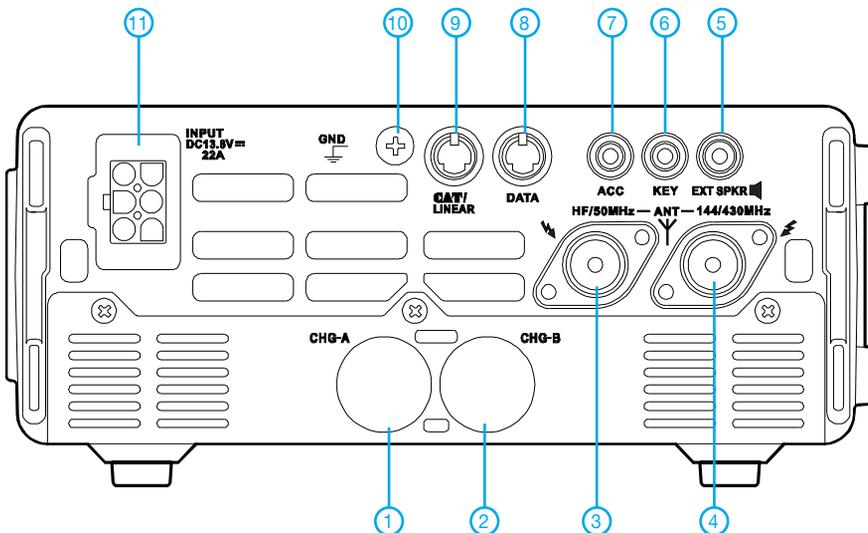
## Frontseite



- 1 - Mikrofonbuchse
- 2 - Multifunktions Taste (Softkey) A
- 3 - Multifunktions Taste (Softkey) B
- 4 - Kopfhörerbuchse
- 5 - Multifunktions Taste (Softkey) C
- 6 - Ein/Aus-Taste
- 7 - Funktionstaste
- 8 - Tastaturverriegelung
- 9 - Hauptabstimmknopf
- 10 - Suelch und HF-Verstärkung
- 11 - Lautstärksteller
- 12 - RIT/ZF-Shift-Taste
- 13 - RIT-Steller
- 14 - MEM/VFO CH-Knopf
- 15 - DSP-Taste
- 16 - Taste für Home-Kanal
- 17 - Tasten zur Wahl der Betriebsart
- 18 - Bandumschalttasten (UP/DWN)
- 19 - V/M-Taste (VRO/Memory)
- 20 - DSP-LED
- 21 - Sende-/Busy-LED
- 22 - CW-LED
- 23 - Status-LEDs für die Akkus A und B
- 24 - Multifunktionsdisplay

Umschalter Akku A-B  
(auf der Oberseite des Transceivers)

## Rückseite



- 1 - Abdeckung/Öffnung für Ladebuchse des Akku A
- 2 - Abdeckung/Öffnung für Ladebuchse des Akku B
- 3 - PL-Buchse für KW- und 50-MHz-Antenne
- 3 - N-Buchse für 144- und 430-MHz-Antenne
- 5 - Buchse für externen Lautsprecher
- 6 - Buchse für Taste und Paddle
- 7 - ACC-Buchse
- 8 - Data-Buchse
- 9 - CAT/Linear-Buchse
- 10 - Erdungsanschluss
- 11 - Stromversorgungsbuchse für 13,8 V Gleichspannung

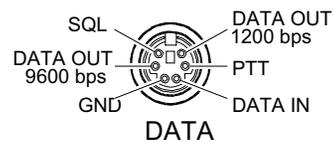
## Besonderheiten

- 100 W HF auf allen KW-Bändern und im 6-m-Band, 50 W im 2-m-Band und 20 W im 70-cm-Band
- Betrieb mit eingebauten Akkus (Sendeleistung auf 20 W reduziert) oder eingebautem Netzteil möglich
- DSP für Empfang (Rauschminderung, Notchfilter und Bandpassfilter) und Senden (Dynamikkompressor und Equalizer)
- WFM-Empfang im UKW-Rundfunkband
- Dual-VFO
- Spektroskop
- Multifunktionsdisplay mit wählbarer Farbe der Hintergrundbeleuchtung
- Voltmeter für Betriebsspannung
- IPO-Funktion auf den KW-Bändern
- zwei Filter für SSB und CW nachrüstbar
- VOX-Funktion
- eingebauter elektronischer Keyer
- ARS-Funktion für Repeater-Ablage
- CTCSS und DCS eingebaut
- ARTS-Funktion
- CW-Trainingsfunktion
- CAT-Feature
- Cloning-Funktion
- alphanumerische Benennung der Speicher
- zwei Antennenbuchsen

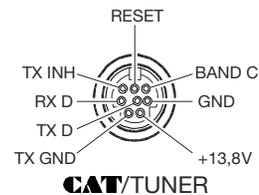
## Zubehör, optional

- FNB-78**, Ni-MH-Akku (13,2 V/4,500 Ah)
- CD-24**, Ladeadapter für FNB-78
- PA-26**, Lader für CD-24
- FC-30**, Automatischer Antennentuner
- CD-24**, Ladeadapter für FNB-78
- ATAS-120**, Aktiv abgestimmtes Antennensystem
- ATBK-100**, Montage-Kit für ATAS-120
- MMB-80**, Mobilhalterung
- CT-62**, CAT-Interface-Kabel
- YF-122S**, Collins-SSB-Filter
- YF-122C**, 500-Hz-Collins-CW-Filter
- MH-36E8J**, DTMF-Mikrofon
- TCXO-9**, TXCO für ±0,5 ppm

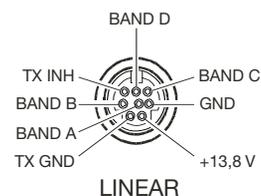
## Data-Buchse



## CAT/Linear-Buchse



## CAT/Linear-Buchse



Quelle: Bedienungsanleitung FT-897  
Yaesu Europe B.V., 2003