



Sender

Frequenzbereiche

160-m-Band	1,800 – 2,000 MHz	17-m-Band	18,068 – 18,168 MHz
80-m-Band	3,500 – 4,000 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	10,000 – 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, FM	AM
	100 W	25 W

Sonstiges

Trägerunterdrückung:	> 60 dB
Oberwellenunterdrückung:	> 60 dB (> 70 dB im 6-m-Band)
Seitenbandunterdrückung:	> 60 dB
FM-Hub:	±5,0 (FM-N ±2,5 kHz)
NF-Sendebandbreite:	400...2600 Hz (-6 dB)

Empfänger

Prinzip:	Doppelsuperhet		
Zwischenfrequenzen:	1. ZF: 67,899 MHz	2. ZF: 24 kHz	
Empfindlichkeit*	SSB @ 10 dB S/N	FM @12 dB SINAD	AM @10 dB S/N
1,8...2,0 MHz	0,25 µV	k.A.	2,0 µV
3,5...30 MHz	0,25 µV	0,5 µV (28...30 MHz)	2,0 µV
50 ...52 MHz	0,2 µV	0,3 µV	1,0 µV

Selektivität		
CW	> 0,5 kHz	< 2 kHz
SSB	> 2,2 kHz	< 4,5 kHz
AM	> 6 kHz	< 20 kHz
FM	> 15 kHz	< 30 kHz
FM-N	> 9 kHz	< 25 kHz

Sonstiges

Notchdämpfung	k.A.
Clarifier-Variation	±9,99 kHz
Spiegelfrequenzdämpfung	> 80 dB (> 65 dB im 6-m-Band)
NF-Ausgangsleistung	> 2,3 W an 4 Ω (k = 10 %)

(* IPO und ATT ausgeschaltet)

Besonderheiten

- 100 W Sendeleistung, einstellbar
- automatischer Antennentuner AT-450 beim FT-450 nachrüstbar
- TCXO eingebaut
- 4-poliges Roofing-Filter in der 1. ZF mit fester Bandbreite von 10 kHz
- DSP-Filterbandbreiten des RX wählbar (CW: 0,5/1,8/2,4 kHz, SSB: 1,8/2,4/3 kHz, AM: 3/6/9 kHz)
- ZF-DSP mit vielen Funktionen: Konturfilter, ZF-Shift, Digital-Notch-Filter, digitale Rauschminderung
- Sende-Mikrofon-Equalizer
- NF-Recorder für Sende- und Empfangssignale
- eingebauter elektronischer Keyer
- LC-Display mit negativer Darstellung
- 500 Speicherkanäle
- FSK-RTTY-Betrieb möglich

Allgemeines

Allmode-Transceiver für die KW-Bänder und das 6-m-Band ohne Tuner oder als FT-450AT mit eingebautem automatischen Antennentuner

Hersteller	Vertex Standard Co. Ltd. Japan www.vxstd.com
Markteinführung	7/2007 (Deutschland)
Preise (9/2007)	899 € (FT-450AT 1059 €)
Frequenzbereiche	RX 0,03...56 MHz TX KW-Amateurfunkbänder und 6-m-Band
Abstimmsschritte	10 Hz (SSB/CW), 100 Hz (AM/FM)
Betriebsarten	LSB/USB, AM, FM, CW
Antennenanschluss	1 x PL, 50 Ω
Betriebsspannung	13,8 V ±10 % DC
Temperaturbereich	-10 °C...+50 °C
Frequenzstabilität	1 ppm (@ 25 °C nach 1 min)
Maße (B x H x T)	229 x 84 x 217 mm ³
Gesamtmasse	3,6 kg
Lieferumfang	deutsche und englische Bedienungsanleitung, Stromversorgungskabel, Handmikrofon MH-67A8J, Ersatzsicherung, Garantiekarte

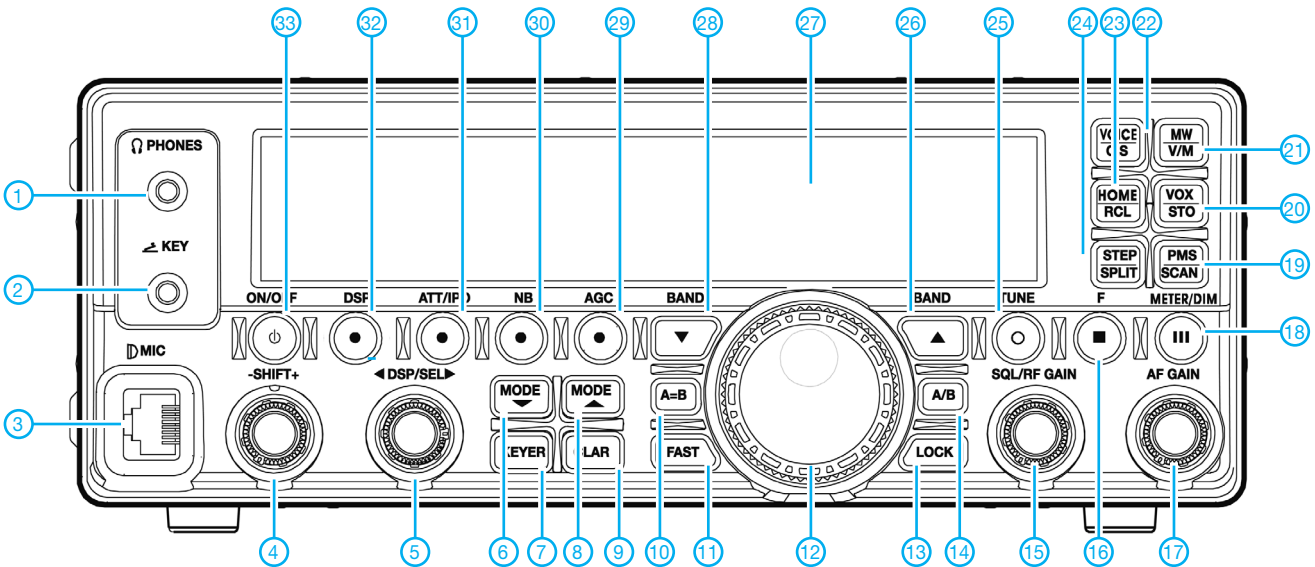
Antennentuner

Anpassbereich	16,5 bis 150 Ω (25 bis 100 Ω im 6-m-Band)
---------------	--

Zubehör, optional (Auswahl)

AT-450	interner Automatiktuner
FC-30	externer Automatiktuner
FC-40	externer Automatiktuner
ATAS-25	aktivabgestimmte Antenne
ATAS-120A	aktivabgestimmte Antenne
MD-100A8x	Tischmikrofon
MH-36E8J	DTMF-Handmikrofon
MH-31A8J	Handmikrofon
MMB-90	Mobilhalterung
MHG-1	Tragegriff

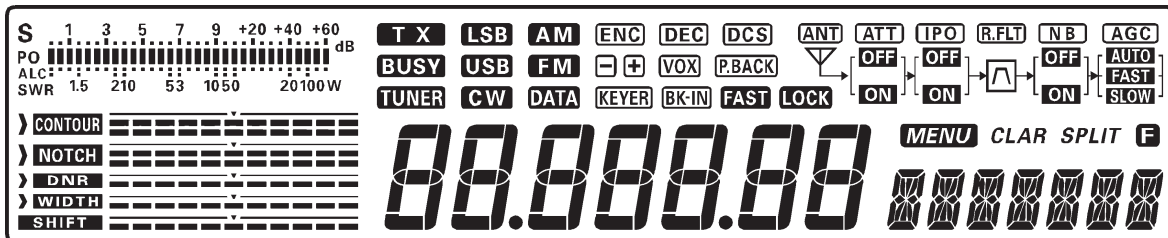
Frontseite



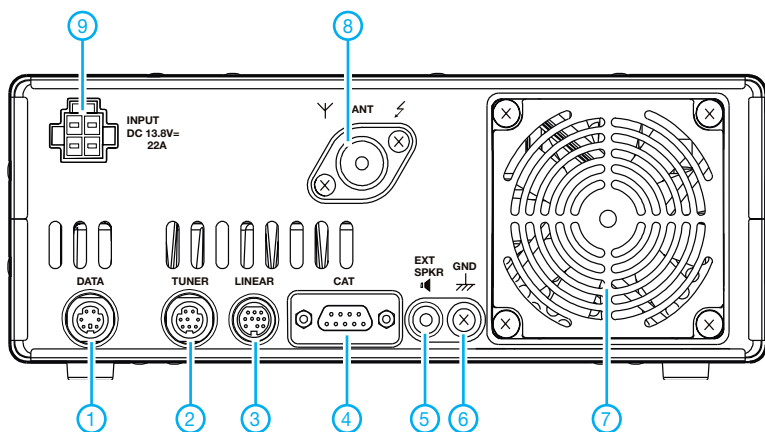
Auswahl

- | | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 - Kopfhörerbuchse 2 - Buchse für Taste 3 - Mikrofonbuchse 4 - Regler für ZF-Shift 5 - DSP-Einstellungen, Speicherwahl, Menüwahl usw. 6 - Betriebsartentaste 7 - Taste zum Ein- und Ausschalten des elektronischen Keyers 8 - Betriebsartentaste 9 - Clarifier 10 - Taste zur Egalisierung der VFOs 11 - Erhöhung der Abstimmgeschwindigkeit | <ul style="list-style-type: none"> 12 - Abstimmknopf 13 - Verriegelungstaste 14 - Taste zur Umschaltung der VFOs 15 - Regler für Rauschsperrung und HF-Verstärkung 16 - F-Taste für Zweitfunktionen usw. 17 - Lautstärkereglung 18 - Taste zur Umschaltung der Funktion des Instruments 19 - Suchlaufstart 20 - Speichertaste und VOX-Aktivierung 21 - Umschaltung zwischen VFO- und Speicherbetrieb 22 - Nutzerprogrammierbare Taste und Aktivierung des Sprachsynthesizers | <ul style="list-style-type: none"> 23 - Aufruf der QMB-Speicher und Anrufkanal 24 - Splitbetrieb und Wahl der Abstimmschrittweite des DIG/SEL-Knopfes 25 - Taste zur Aktivierung des ATUS 26 - Bandumschaltung 27 - Display 28 - Bandumschaltung 29 - AGC-Taste 30 - Störsaustaster 31 - Eingangsabschwächer und IPO-Funktion 32 - Taste zur Wahl der Einstellmöglichkeit der DSP-Funktionen 33 - Ein/Aus-Taste |
|---|---|--|

Display (alle Anzeigen und Symbole)



Rückseite



- 1 - Databuchse für AFSK-Signale
- 2 - Buchse zum Anschluss eines externen Antennentuners FC-30 oder -40
- 3 - Buchse zur Steuerung einer Linearendstufe (Banddaten, ALC usw.)
- 4 - CAT-Buchse zur Fernsteuerung des Transceivers über RS-232
- 5 - Klinkenbuchse für externen Lautsprecher
- 6 - Schraube zur Erdung
- 7 - Lüfteröffnungen
- 8 - PL-Antennenbuchse
- 9 - Stromversorgungsbuchse 13,8 V DC

Quelle: Operating Manual FT-450 (2007)