



Sender

Frequenzbereiche*

160-m-Band	1,797 – 2,010 MHz	17-m-Band	18,063 – 18,170 MHz
80-m-Band	3,495 – 4,005 MHz	15-m-Band	20,995 – 21,452 MHz
40-m-Band	6,995 – 7,305 MHz	12-m-Band	24,885 – 24,995 MHz
30-m-Band	10,095 – 10,155 MHz	10-m-Band	27,995 – 29,702 MHz
20-m-Band	13,995 – 14,352 MHz	6-m-Band	49,995 – 54,000 MHz

Sendeleistung

KW-Bänder	5 ... 100 W
6-m-Band	5 ... 100 W

Sonstiges

Trägerunterdrückung:	> 50 dB
Nebenwellenunterdrückung:	> 50 dB (> 43 dB bei 5 W)
Seitenbandunterdrückung:	> 60 dB

Das 60-m-Band (5,275 – 5,407 MHz) ist in Deutschland nicht zugelassen

Empfänger

Prinzip:	Dreifachsuperhet mit DSP		
	1. ZF: 70 MHz	2. ZF: 455 kHz	3. ZF: 14 kHz
Empfindlichkeit	SSB @10 dB S/N	FM @12 dB SINAD	AM @10 dB S/N
	0,18 µV (0,5 µV)	(2,5 µV)	(2,5 µV)
Großsignaleigenschaften (typ.)	20 kHz Offset		2 kHz Offset
IP3 (BW 2,4 kHz)	+ 13 dBm		+ 8,5 dBm
IMD3 Dynamikumfang (mit 500-Hz-Filter, BW 500 Hz)	90 dB		78 dB
BDR (mit 500-Hz-Filter, BW 500 Hz)	135 dB		130 dB

Sonstiges

Notchdämpfung	> 50 dB
RIT-Variation	± 8,2 kHz
ZF-Unterdrückung	> 70 dB
Spiegelfrequenzdämpfung	> 70 dB
NF-Ausgangsleistung	> 2 W an 4 Ω (k = 3 %)

(Werte in Klammern gelten für ausgeschaltete Vorverstärker)

Besonderheiten

- 100 W Sendeleistung
- TFT-Grafikdisplay mit 320 x 240 Pixeln
- ausgezeichnete Großsignaleigenschaften
- Standardfilter mit 20, 6 und 2,5 kHz eingebaut (2,5-kHz-Filter ist ein mechanisches von Collins)
- CW-Filter mit 300 und 500 Hz nachrüstbar
- 37 verschiedene DSP-Filterbandbreiten zwischen 200 Hz und 9 kHz wählbar
- Echtzeitspektrumskop
- NF-Sende- und Empfangs-Equalizer
- 17 verschiedene SSB-Sendebandbreiten zwischen 1000 und 4000 Hz wählbar
- einstellbare Anstiegs- und Abfallzeiten beim CW-Sendesignal
- programmierbare AGC-Zeitkonstanten
- DSP-Rauschminderung
- DSP-Störaustaster
- automatisches und manuelles Notch-Filter
- CW-Keyer für 5 bis 63 WPM (Curtis A/B)
- für 60-m-Band vorbereitet
- Ethernet-RJ45-Buchse zur direkten Fernsteuerung über Internet
- Steuersoftware ONE PLUG GUI kostenlos downloadbar
- Firmware updatefähig

Allgemeines

KW/6-m-Allmode-DSP-Transceiver. Als Modell 588AT auch mit eingebautem automatischen Antennentuner lieferbar.

Hersteller	Ten Tec Inc., USA www.tentec.com
Importeur	Appello GmbH www.appello.de
Markteinführung	06/2007 (Deutschland)
Preise (6/2007)	2550 € (Modell 588) 2850 € (Modell 588AT)
Frequenzbereiche	KW-Amateurfunkbänder und 6-m-Band
Abstimmsschritte	1, 10, 100 Hz und 1, 5, 10 sowie 100 kHz
Betriebsarten	LSB/USB, AM, FM, CW (USB/LSB), FSK
Antennenanschluss	50 Ω (2 x PL, 1 x PL nur für RX)
Betriebsspannung	13,8 V/25 A Gleichspannung
Temperaturbereich	0 °C ... +50 °C
Frequenzstabilität	± 0,5 ppm (TCXO eingebaut)
Maße (B x H x T)	305 x 127 x 375 mm ³
Gesamtmasse	7,0 kg
Lieferumfang	deutsche und englische Bedienungsanleitung, DC-Kabel, Mikrofonstecker, diverse Stecker und Kabel für Peripherie, Ersatzsicherung

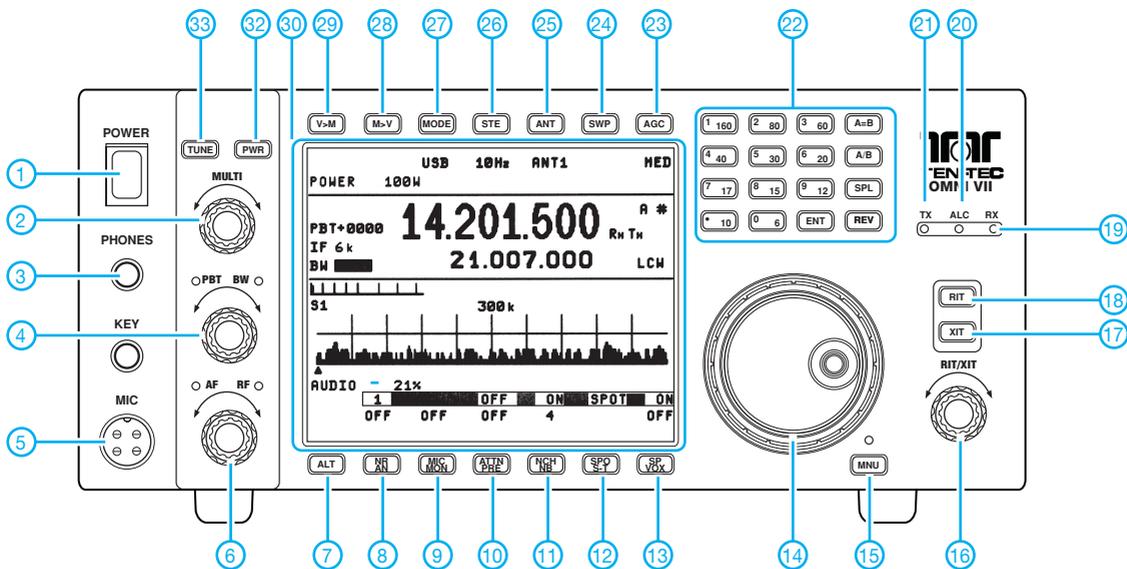
Antennentuner (nur beim 588 AT)

Anpassbereich	8 bis 600 Ω (1,8...30 MHz)
---------------	----------------------------

Zubehör, optional

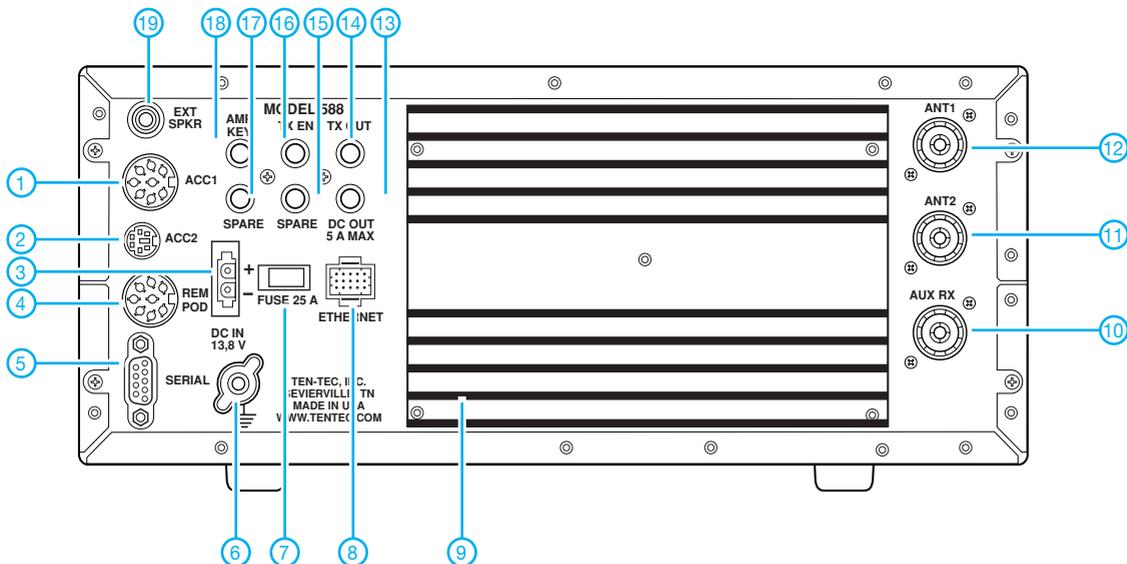
Modell 2031	500-Hz-Collins-Filter
Modell 2032	300-Hz-Collins-Filter
Modell 307B	Externer Lautsprecher
Modell 302R	Abgesetzter Abstimmknopf
Modell 708A	Deluxe-Tischmikrofon
Modell 963	Schaltnetzteil 115/230 V 13,8 V/25 A

Frontseite



- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 - Ein/Aus-Taste 2 - Multifunktionsknopf 3 - Kopfhörerbuchse 4 - Doppelregler für Passband-Tuning- und Bandbreiten 5 - Mikrophonbuchse 6 - Doppelregler für HF-Verstärkung und Lautstärke 7 - Taste für Zugriff auf Zweitfunktionen 8 - Rauschminderung und automatisches Notch-Filter 9 - Einstellung der Mikrofonverstärkung und Sendemonitorfunktion 10 - Eingangsabschwächer (6, 12, 18 dB) und HF-Vorverstärker (12 dB) | <ul style="list-style-type: none"> 11 - Manuelles Notch-Filter und Störaustaster 12 - Spot und Einstellung der Mithörtonlautstärke 13 - CW-Keyer und VOX 14 - Abstimmknopf 15 - Taste zum Zugriff auf das Menüsystem und zur Verriegelung 16 - RIT/XIT-Einstellknopf 17 - XIT-Taste 18 - RIT-Taste 19 - Empfangs-LED 20 - LED zur Einstellung der ALC 21 - Sende-LED | <ul style="list-style-type: none"> 22-Tastenfeld zur Bandwahl, VFO-Auswahl usw. 23 - AGC-Taste 24 - Taste für Sweep-Funktion 25 - Antennenwahl 26 - Taste zur Einstellung der Abstimm-schrittweite 27 - Betriebsartenwahl 28 - Speichertaste M>V 29 - Speichertaste V>M 30 - Display 31 - Sendeleistung 32 - Taste zum Senden eines Dauertons für die Abstimmung des internen oder externen Antennentuners |
|--|---|---|

Rückseite mit Anschlüssen



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 - Zuhörerbuchse ACC1 2 - Zuhörerbuchse ACC2 3 - DC-Buchse 4 - Buchse für externen Abstimmknopf (Modell 302R) 5 - serielle Schnittstelle 6 - Erdklemme 7 - Sicherung 8 - RJ45-Ethernet-Buchse 9 - Kühlkörper 10 - Buchsen für Nur-Empfangs-Antenne | <ul style="list-style-type: none"> 11 - Antennenbuchse 2 12 - Antennenbuchse 1 13 - Ausgang für 13,8 V/0,5 A DC 14 - Steuerungsausgang TX OUT für Linear-PA 15 - Reservebuchse, unbesetzt 16 - Steuerungsausgang TX EN für Linear-PA 17 - Reservebuchse, unbesetzt 18 - AMP-KEY-Ausgang für Linear-PA 19 - Buchse für externen Lautsprecher |
|--|--|

Quelle: Instruction Manual Modell 588, Juni 2007