



Sender

Ausgangsleistung:	SSB/CW/FM AM	einstellbar: 5 ... 100 W einstellbar: 4 ... 40 W
Nebenwellenunterdrückung:		>50 dB (HF) > 60 dB (6 m)
Seitenbandunterdrückung:		>50 dB (bei 1,5 kHz)
Trägerunterdrückung:		>40 dB (bei 1,5 kHz)
Mikrofonimpedanz:		600 Ω

Empfänger

Prinzip:		Dreifachsuper
Zwischenfrequenzen:	SSB CW AM, FM	69,0115 MHz 9,0115 MHz 455 kHz 69,0106 MHz 9,0106 MHz 455 kHz 69,0105 MHz 9,0105 MHz 455 kHz
Empfindlichkeit:	CW/SSB	< 0,15 µV bei 10 dB (S+N)/N von 1,8 bis 29,995 MHz < 0,13 µV bei 10 dB (S+N)/N von 50 bis 54 MHz < 2,0 µV
	AM	< 1,6 µV bei 10 dB (S+N)/N von 1,8 bis 29,995 MHz < 1,6 µV bei 10 dB (S+N)/N von 50 bis 54 MHz
	FM	< 0,5 µV bei 12 dB SINAD von 28 bis 29,7 MHz < 0,3 µV bei 12 dB SINAD von 50 bis 54 MHz
Trennschärfe:	CW/SSB	bei -6 dB > 2,1 kHz bei -60 dB < 4,0 kHz
	AM	bei -6 dB > 6,0 kHz bei -40 dB < 20,0 kHz
	FM	bei -6 dB > 12,0 kHz bei -50 dB < 30,0 kHz
Dynamikumfang:		105 dB
Spiegelfrequenzdämpfung:		> 70 dB
ZF-Dämpfung:		> 70 dB
NF-Ausgangsleistung:		2,6 W an 8 Ω

Besonderheiten

- alle KW-Bänder und 6-m-Band
- 100 W HF auf allen Bändern
- eingebautes Netzteil
- eingebauter Antennentuner
- ZF-Verschiebung PBT
- Störaustaster
- Memo Pads (Schnellspeicher)
- Vorverstärker / Abschwächer
- 2 VFOs für Split-Betrieb
- Notchfilter
- 2 Antennenanschlüsse
- Suchlauf und Rauschsperr
- RIT/ΔTX ±9,9 kHz
- Sprachkompressor
- Voll-BK-Betrieb
- eingebauter Keyer

Allgemeines

Kompakter HF-Transceiver mit Direct Digital Synthesizer (DDS). Durch das eingebaute Schaltnetzteil, das zusätzliche 6-m-Band, 100 W Ausgangsleistung und den eingebauten Antennentuner auf allen Frequenzen als solider Stationstransceiver zu empfehlen.

Hersteller: Icom Inc., Japan

Markteinführung: 1994

Verkaufspreis (6/94): 5000 DM
(unverb. Preisempf.)

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

Stromversorgung: 230 V Wechselsp.
(187 ... 265 V)

Stromaufnahme: Empfang 0,3 A;
Senden max. 2,2 A

Temperaturbereich: -10 °C bis 60 °C

Frequenzstabilität: besser ± 30 Hz / h
nach 1 h bei 25 °C

Maße (BxHxT): 330 mm x 111 mm x 285 mm
Gewicht ohne Zub.: 10,5 kg

Sendefrequenzbereiche

160 m	1,800	...	2,000 MHz
80 m	3,400	...	4,100 MHz
40 m	6,900	...	7,500 MHz
30 m	9,900	...	10,500 MHz
20 m	13,900	...	14,500 MHz
17 m	17,900	...	18,500 MHz
15 m	20,900	...	21,500 MHz
12 m	24,400	...	25,100 MHz
10 m	27,900	...	30,000 MHz
6 m	50,000	...	54,000 MHz

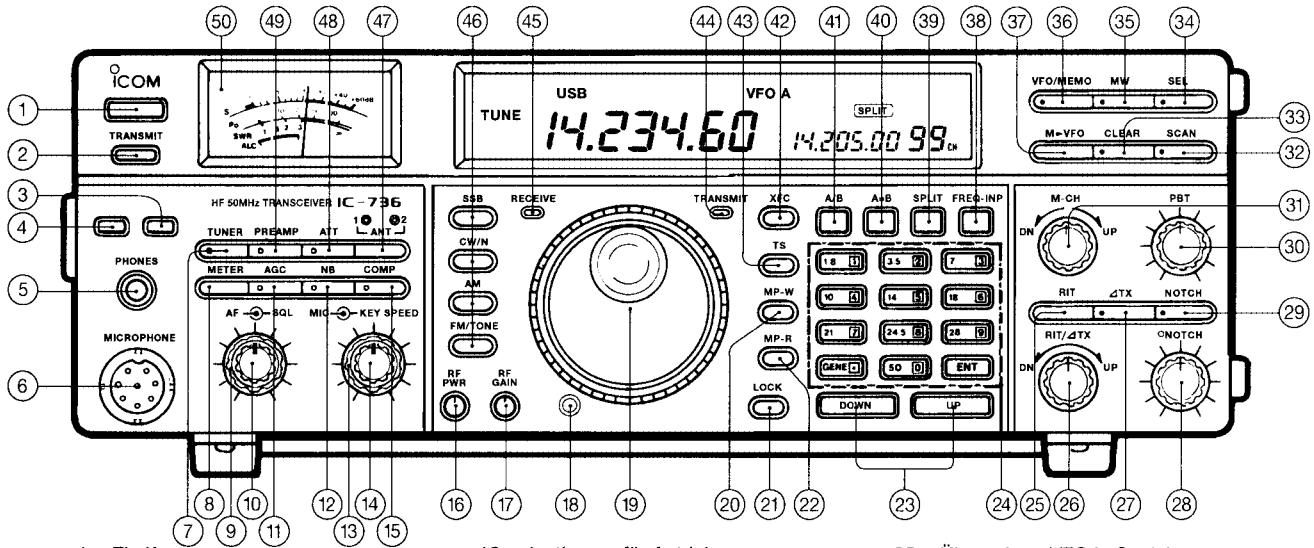
Empfänger durchgehend von 30 kHz bis 30 MHz und 45 bis 60 MHz.

Daten für den Sender nur innerhalb der Amateurbänder garantiert, für den Empfänger zwischen 500 kHz und 29,995 MHz sowie 50 und 54 MHz.

Antennentuner

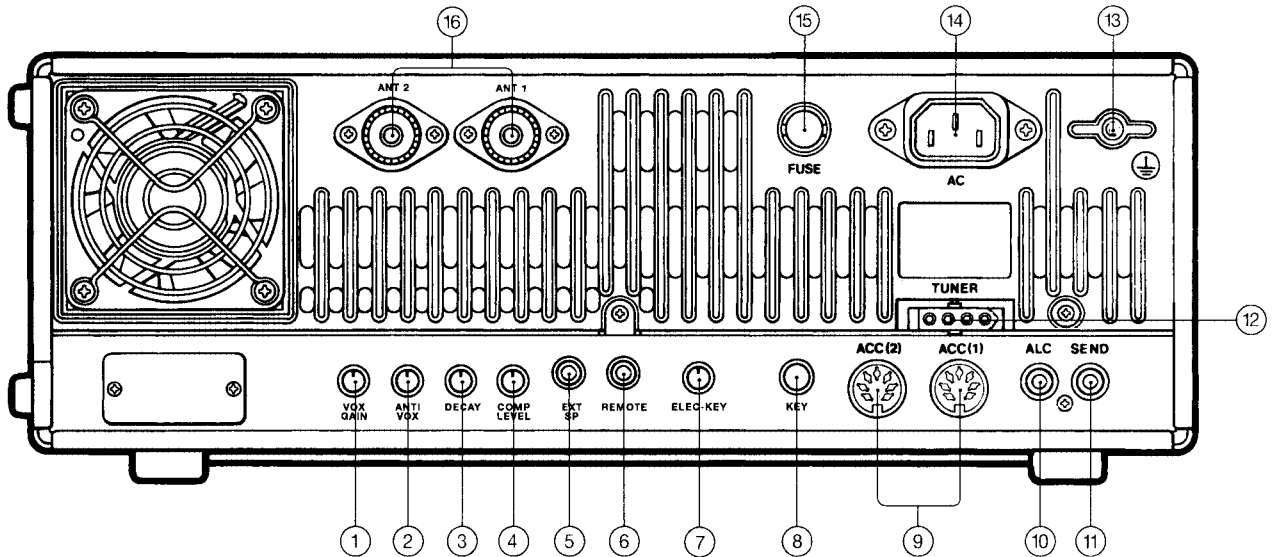
KW: 16,7 bis 150 Ω (mindestens VSWR 3:1)
6 m: 20 bis 125 Ω (mindestens VSWR 2,5:1)
Mindestsenderleistung beim Tunen: 8 W
SWR nach Tunen: 1,5:1 oder besser
Durchgangsdämpfung nach Tunen: < 1 dB

Frontseite

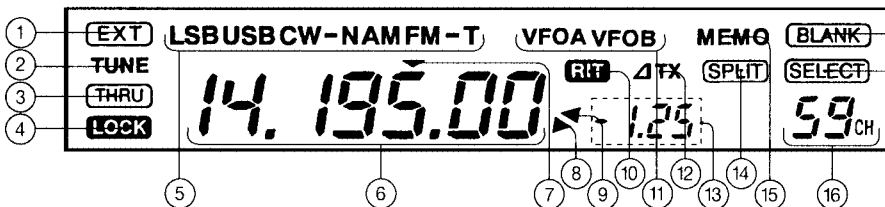


- | | | |
|---|--------------------------------------|--|
| 1 - Ein/Aus | 18 - Justierung für Antrieb | 35 - Übernahme VFO in Speicher |
| 2 - Sendetaste | 19 - Abstimmknopf | 36 - Umschalter Speicher / VFO |
| 3 - VOX / PTT | 20 - Memo Pads speichern | 37 - Übernahme Speicher in VFO |
| 4 - VOLL-BK | 21 - Verriegelung | 38 - Taste für direkte Frequenzeingabe |
| 5 - Kopfhörerbuchse | 22 - Memo Pads lesen | 39 - Split |
| 6 - Mikrofonbuchse | 23 - 1-MHz-Up/Down-Tasten | 40 - VFO A = VFO B |
| 7 - Tuner | 24 - Bandtasten | 41 - Auswahl VFO A / VFO B |
| 8 - Anzeigumschaltung | 25 - RIT | 42 - Sendefrequenzkontrolle |
| 9 - Rauschsperr | 26 - RX/TX-Feinverstimmung | 43 - Abstimmschritt 1 Hz/1 kHz |
| 10 - Lautstärke | 27 - Verstimmung | 44 - Sendekontrolle |
| 11 - Regelung schnell / langsam | 28 - Notchregler | 45 - Empfangskontrolle |
| 12 - Störaustaster | 29 - Notch | 46 - Betriebsarttasten |
| 13 - Geschwindigkeit des eingeb. Keyers | 30 - PBT (ZF-Flankenverschiebung) | 47 - Antennenumschalter |
| 14 - Mikrofonverstärkung | 31 - Speicherkanalschalter | 48 - Abschwächer |
| 15 - Sprachkompressor | 32 - Suchlauf | 49 - Vorverstärker |
| 16 - HF-Verstärkung (RX) | 33 - Speicher löschen | 50 - Anzeigeelement |
| 17 - Sendeleistung | 34 - Auswahl belegter Speicherkanäle | |

Rückseite



Display



- | | | |
|--|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 - VOX-Ansprechschwelle | 10 - RIT | 17 - Speicherkanal selektiert |
| 2 - Anti-VOX-Wirksamkeit | 11 - VFO-Anzeige | 18 - Speicherkanal leer |
| 3 - Verzögerungszeit S/E-Umschaltung | 12 - ΔTX | |
| 4 - Sprachkompressorpegel | 13 - RIT/ΔTX-Frequenzanzeige | |
| 5 - Buchse für Außenlautsprecher | 14 - Split | |
| 6 - CI-V-Anschluß zur Steuerung mit PC | 15 - Speicher ist aktiv | |
| 7 - Anschluß für Punkt/Strich-Paddels | 16 - Speicherkanalnummer | |
| 8 - Morsetaste | 17 - Speicherkanal selektiert | |
| 9 - Anschlüsse für externes Zubehör (AT, TNC, RTTY-Modem usw.) | 18 - Speicherkanal leer | |
| 10 - ALC-Anschluß für nicht-Icom-PAs | | |
| 11 - Steuerausgang für Senden | | |
| 12 - Anschluß für AH-3 (ext. autom. AT) | | |
| 13 - Masseklemme | | |
| 14 - Netzanschluß | | |
| 15 - Netzsicherung | | |
| 16 - Antenne 1 und Antenne 2 | | |