



### Sender

Frequenzbereiche:	1,815 ... 1,835 MHz	14,000 ... 14,350 MHz
	1,850 ... 1,890 MHz	18,068 ... 18,168 MHz
	3,500 ... 3,800 MHz	21,000 ... 21,450 MHz
	7,000 ... 7,100 MHz	24,890 ... 24,990 MHz
	10,100 ... 10,150 MHz	28,000 ... 29,700 MHz
Ausgangsleistung: (stufenlos einstellbar)	CW, SSB, FM, RTTY	5 ... 200 W
Oberwellen- und Nebenwellenunterdrückung:	AM	5 ... 20 W
Trägerunterdrückung:		min. 60 dB
Seitenbandunterdrückung:		min. 40 dB
Mikrofonimpedanz:		min. 55 dB
		600 Ω

### Empfänger

Prinzip:	CW, SSB, AM, RTTY	Vierfachsuper
	FM	Dreifachsuper
Frequenzbereich:	100 kHz ... 29,900 MHz	
Zwischenfrequenzen:	SSB: 69,0115 MHz/9,0115 MHz/455 kHz/9,011 MHz	
	CW/RTTY: 69,0106 MHz/9,0106 MHz/455 kHz/9,010 MHz	
	AM: 69,0100 MHz/9,0100 MHz/455 kHz/9,010 MHz	
	FM: 69,0100 MHz/9,0100 MHz/455 kHz	
CW-, SSB- und RTTY-Empfindlichkeit für 10 dB S/N:	100 ... 500 kHz	besser als 2,0 μV
	1,8 ... 29,99 MHz	besser als 0,15 μV
AM-Empfindlichkeit für 10 dB S/N:	100 ... 500 kHz	besser als 13 μV
	1,8 ... 29,99 MHz	besser als 2,0 μV
FM-Empfindlichkeit für 12 dB SINAD: Rauschsperrerempfindlichkeit (Vorverstärker 1 eingeschaltet):	29 ... 29,99 MHz	besser als 0,5 μV
Trennschärfe (-6 dB/-60 dB):	CW, SSB, AM, RTTY	< 3,2 μV (Schaltschwelle)
	FM	< 0,32 μV (Schaltschwelle)
	CW, SSB, RTTY	> 2,4 kHz/< 4,0 kHz
	AM	> 6 kHz/< 20 kHz
	FM	> 15 kHz/< 30 kHz
	FM	> 14 kHz/< 18 kHz
Nebenempfangsdämpfung:		min. 70 dB
NF-Ausgangsleistung:		min. 2,6 W an 8 Ω bei k=10%
Variation von RIT/TX:		± 9,99 kHz, in 10-Hz-Stufen

### Besonderheiten

- Dualwatch (völlig unabhängiger, gleichz. Empfang von zwei Signalen auf einem Band)
- 200 W Ausgang m. Power-MOSFET-Endstufe
- eingebautes autom. Antennenabstimmgerät
- drei VFO-Frequenzen je Band
- Dynamikbereich 105 dB, IP +23 dB
- digitale Geräuschreduzierung
- digitale PSN-Modulation und -Demodulation
- automatisches digitales Notchfilter
- ultraschmales digitales CW-Filter
- einstellbares Hoch- und Tiefpaßfilter
- doppelte PBT (Durchlaufkurvenverschiebung)
- manuelles ZF-Notch- und NF-Peakfilter
- neuentwickelte mischerlose PLL
- DDS für alle Oszillatorschaltungen
- alle Frequenzen von einer Referenzfrequenz abgeleitet
- 1-Hz-Abstimmschritt
- 3stufige Filterselktion (m. optionalen Filtern)
- 2stufig schaltbarer Empfängervorverstärker
- 3stufig schaltbarer Abschwächer
- schnelle Kanal-Splitfunktion bis ± 99 kHz
- erweitertes Display mit CFL (Kaltkathoden-Fluoreszenz)
- einstellbare CW-Ablage
- eingebaute Komfort-Speichermorsetaste

### Allgemeines

KW-Transceiver für CW (A1A), SSB (J3E), AM (A3E), FM (F3E) und RTTY (F1D)

Hersteller: Icom Inc., Japan  
Markteinführung: 1995  
Verkaufspreis: 7349,-DM (2/96)  
(unverb. Preisempf.)

Kanalspeicheranzahl: 99 (regulär), 2 Suchlauf-Eckfrequenzen  
Antennenimpedanz: 50 Ω  
Betriebsspannung: 187 ... 265 V ~  
(230-V-Version)

Leistungsaufnahme  
Empfang: 140 VA (Rauschsp. geschl.)  
150 VA (volle Lautst.)  
760 VA

Senden: 140 VA (Rauschsp. geschl.)  
150 VA (volle Lautst.)  
760 VA

Einsatztemperatur: -10 ... +60 °C

Frequenzstabilität: ±200 Hz (1. bis 60. min nach Einschalten)  
(bei 25° C)  
max. 30 Hz/h (nach 1 h Betriebsdauer)  
±350 Hz (0°C...+50 °C)

Maße (B x H x T): 424 x 150 x 390 mm<sup>3</sup>

Masse: 16,7 kg (16,5 kg ohne DSP-Einheit)

Lieferung mit Netzkabel, Steckern und Ersatzsicherungen

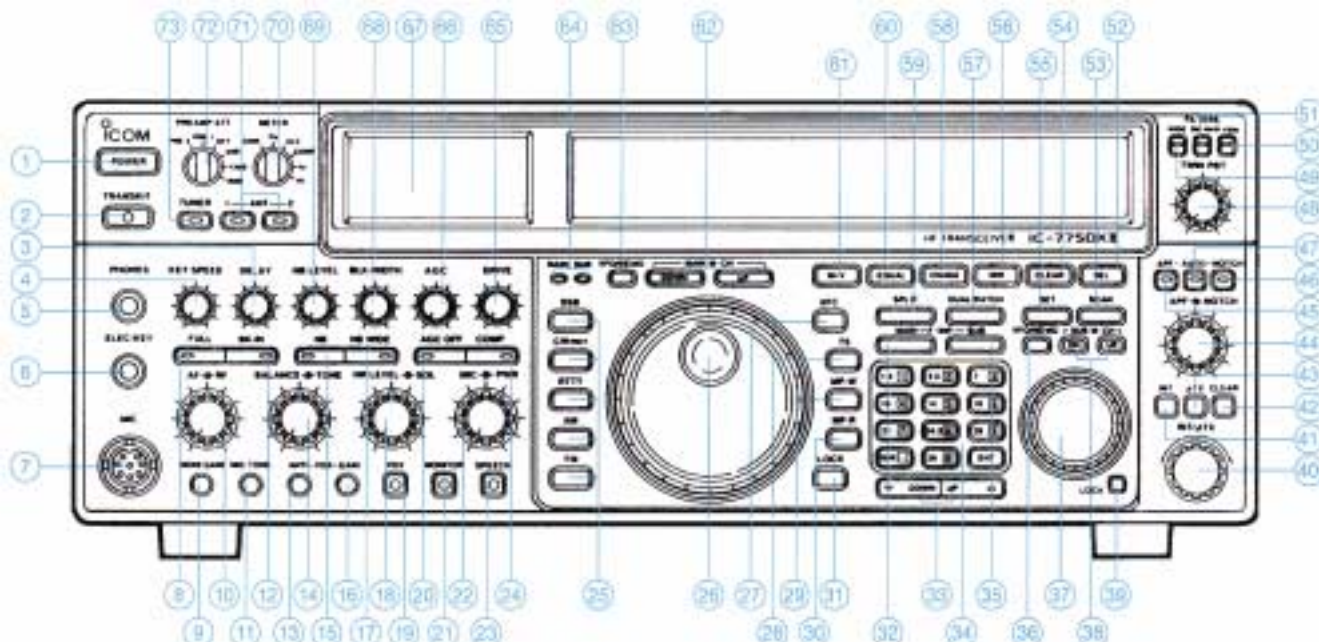
### Antennenanpaßgerät

Impedanzanpassungsbereich: 16,7...150 Ω (VSWR < 3:1)  
minimale Eingangsleistung: 8 W  
Abstimmgenauigkeit: besser als VSWR 1,5 : 1  
Einfügedämpfung: max. 1,0 dB n. Anpassung

### Zubehör, optional

- Sprachausgabe (UT-66)
- hochstabile Quarzeinheit (CR-282)
- 9-MHz-ZF-Filter 0,25/1,9/6,0 kHz (FL-101/102/223)
- 455-kHz-ZF-Filter 0,25/1,9 kHz (FL-52A/222)
- 1-kW-Linearendstufe (IC-4KL)
- 500-W-Linearendstufe (IC-2KL)
- autom. 500-W-KW-Antennentuner (IC-AT500)
- externer automatischer 1000-W-Antennenumschalter (EX-627)
- CI-V-Pegelumsetzer (CT-17)
- Satelliten-Interface (CT-16)
- Handgriffe für 19"-Gestelleinbau (MB-19)

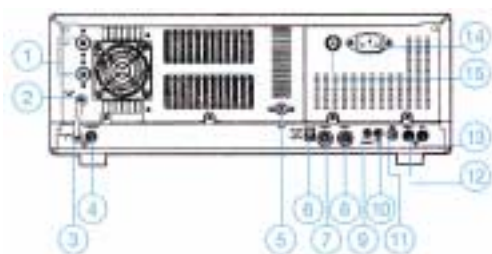
## Frontseite



- |  |   |   |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - Ein/Aus-Taste Netz</li> <li>2 - Sendetaste</li> <li>3 - Steller VOX/Semi</li> <li>4 - CW-Geschwindigkeitssteller</li> <li>5 - Mikrofonbuchse</li> <li>6 - Buchse für Telegrafie-Paddle</li> <li>7 - Mikrofonbuchse</li> <li>8 - Taste Voll-BK</li> <li>9 - Monitor-Pegelsteller</li> <li>10 - Steller Empfangslautstärke/ZF-Verstärkung</li> <li>11 - Mikrofon-Pegelsteller</li> <li>12 - Taste BK</li> <li>13 - Anti-VOX-Empfindlichkeitssteller</li> <li>14 - Steller RX-NF-Balance f. Haupt- und Subband/RX-Klang</li> <li>15 - Taste Störaustaster</li> <li>16 - VOX-Empfindlichkeitssteller</li> <li>17 - Taste Störaustaster normal/breit</li> <li>18 - Steller Rauschreduzierung/Rauschsperr</li> <li>19 - Taste VOX</li> <li>20 - Taste AGC aus</li> <li>21 - Taste Monitor</li> <li>22 - Steller für Mikrofonverstärkung/Ausgangsleistung</li> <li>23 - Taste Frequenzansage starten (nur m. UT-66)</li> <li>24 - Taste Sprachkompressor</li> <li>25 - Sendeartentasten (z.T. m. Doppelfunktion*)</li> <li>26 - Hauptband-Abstimmknopf</li> <li>27 - Taste Sendefrequenzprüfung</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>28 - Schnellabstimmaste</li> <li>29 - Notizspeichertaste</li> <li>30 - Notizspeicher-Abufraste</li> <li>31 - Taste Hauptabstimmknopf sperren</li> <li>32 - Taste Aktivieren direkte Haupt-Frequenzeingabe</li> <li>33 - Auf/Ab-Tasten</li> <li>34 - Tastenfeld Bandwahl und Frequenz-Direkteingabe</li> <li>35 - Taste Aktivieren direkte Sub-Frequenzeingabe</li> <li>36 - Umschaltaste Subband-VFO/Speicher</li> <li>37 - Subband-Abstimmknopf</li> <li>38 - Auf/Ab-Tasten für Subband-Speicher bzw. Kanal-Splitfrequenz</li> <li>39 - Taste Subband-Abstimmknopf sperren</li> <li>40 - Steller RIT/ ΔTX</li> <li>41 - Taste RIT (RIT auf Null*)</li> <li>42 - Taste RIT/ΔTX-Frequenz auf Null</li> <li>43 - Taste ΔTX</li> <li>44 - Steller Audio-Peakfrequenz/ZF-Notchfrequenz</li> <li>45 - Taste Audio-Peakfilter</li> <li>46 - Taste ZF-Notchfilter</li> <li>47 - Taste NF-Tiefpaß (Geräte ohne DSP)</li> <li>48 - Steller 455-kHz-PBT/9-MHz-PBT</li> <li>49 - Taste ZF-Filterauswahl breit</li> <li>50 - Taste ZF-Filterauswahl 9 MHz schmal</li> <li>51 - Taste ZF-Filterauswahl 455 kHz schmal</li> <li>52 - Auswahlaste Funktionen selektiver Suchlauf</li> <li>53 - Taste Suchlauf Start/Stop</li> <li>54 - Speicher-Löschaste*</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>55 - Taste Modus P.Set (H-Set*)</li> <li>56 - Speichereingabetaste*</li> <li>57 - Taste Dual-Watch (Haupt/Sub-Frequenzangleich*)</li> <li>58 - Umschaltaste Haupt/Sub-Band</li> <li>59 - Taste Splitbetrieb aktiv/Subfrequenz = Haupt-RX-Frequenz*/Start Kanal-Splitbetrieb*/CTCSS-Dekoder aktiv</li> <li>60 - VFO-Gleichschaltungstaste</li> <li>61 - Taste Übertragen Speicher in VFO -Frequenz*</li> <li>62 - Auf/Ab-Tasten Hauptband-Speicher</li> <li>63 - Umschaltaste VFO/Speicher</li> <li>64 - Anzeigen Senden/Empfang Haupt- bzw. Subband</li> <li>65 - Steller Ausgangspegel Treiber</li> <li>66 - Steller AGC-Regelzeitkonstante</li> <li>67 - Anzeigeeinstrument S-Meter/Kompressor/Ausgangsleistung/SWR/PA-Drainstrom/PA-Drainspannung</li> <li>68 - Steller Störaustastpegel</li> <li>69 - Steller Störaustastlänge</li> <li>70 - Umschalter Anzeigeeinstrument</li> <li>71 - Tasten Umschaltung Antenne 1/2</li> <li>72 - Umschalter Vorverstärker/Dämpfung 6, 12, 18 dB</li> <li>73 - Taste Antennenabstimmgerät Ein/Aus/Abstimmen</li> </ul> |
|--|---|---|

\* bei 2 s langem Drücken

## Rückseite



- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - Antennenbuchse</li> <li>2 - Ausgangsbuchse Empfangsantenne</li> <li>3 - Eingangsbuchse Empfangsantenne</li> <li>4 - Transverter-Buchse</li> <li>5 - Masseklemme</li> <li>6 - 13,8-V-Ausgangsbuchse</li> <li>7 - Zubehör-Buchse 2</li> <li>8 - Zubehör-Buchse 1</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>9 - Buchse für CI-V-PC-Interface</li> <li>10 - Buchse für externe Lautsprecher</li> <li>11 - Buchse für Telegrafietastung</li> <li>12 - Buchse zur S/E-Steuerung externer Geräte</li> <li>13 - ALC-Eingangsbuchse</li> <li>14 - Netzbuchse</li> <li>15 - Netzsicherung</li> </ul> |
|--|--|

## Display



- |   |   |   |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - Schnellabstimmanzeige</li> <li>2 - Frequenz Hauptband/ Empfangsfrequenz</li> <li>3 - 1-Hz-Schritte aktiv</li> <li>4 - VFO-Betrieb</li> <li>5 - RIT aktiv</li> <li>6 - RIT/ΔTX-Frequenzablage</li> <li>7 - ΔTX aktiv</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>8 - Speicherbetrieb aktiv</li> <li>9 - Hauptband-Speicherkanalnummer</li> <li>10 - Kanal ist selektiver Speicherkanal</li> <li>11 - Sperre Sub-Abstimmknopf aktiv</li> <li>12 - Frequenz Subband/Sendefrequenz</li> <li>13 - Subband-Speicherkanalnummer/Split-Frequenzablage</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>14 - Splitbetrieb/Kanalsplitbetrieb aktiv</li> <li>15 - Dualwatch aktiv</li> <li>16 - aktiver Speicherkanal des Hauptbandes</li> <li>17 - Datenbetrieb aktiv</li> <li>18 - gewählte Betriebsart</li> <li>19 - Geräuschverringern aktiv</li> <li>20 - Sperre Hauptabstimmknopf aktiv</li> </ul> |
|---|---|---|

Quelle: IcomHandbuch und Technical Report