



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 mm³

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

Lieferung mit Netzkabel, Steckern und Ersatzsicherungen

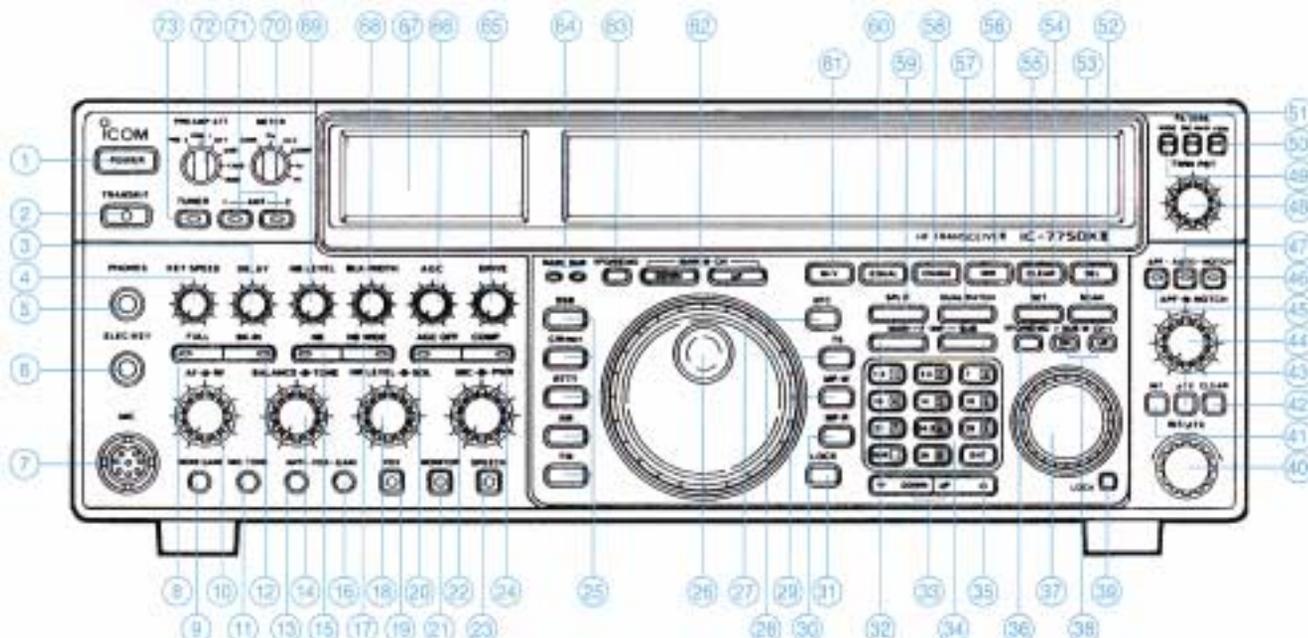
Antennenanpaßgerät

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)

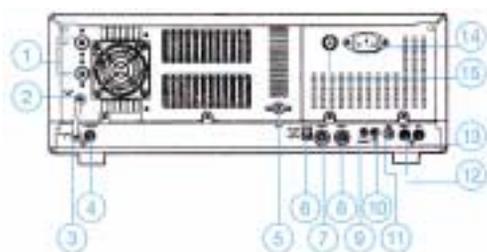
Frontseite



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

* bei 2 s langem Drücken

Rückseite



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

Display



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

Quelle: IcomHandbuch und Technical Report