



Sender

Frequenzbereiche

160-m-Band	1,800 ... 1,999 MHz	17-m-Band	17,900 ... 18,499 MHz
80-m-Band	3,400 ... 4,099 MHz	15-m-Band	20,900 ... 21,499 MHz
40-m-Band	6,900 ... 7,499 MHz	12-m-Band	24,400 ... 25,099 MHz
30-m-Band	9,900 ... 10,499 MHz	10-m-Band	28,000 ... 29,999 MHz
20-m-Band	13,900 ... 14,499 MHz	6-m-Band	50,000 ... 52,000 MHz

Sendeleistung	CW, SSB, RTTY, FM	AM
KW-Bänder, 6 m	5 ... 200 W	5 ... 50 W

Sonstiges

Trägerunterdrückung:	≥ 63 dB
Oberwellenunterdrückung:	≥ 60 dB (50 MHz ≥ 70 dB)
Seitenbandunterdrückung:	≥ 80 dB

Empfänger

Prinzip:	Doppelsuperhet		
Zwischenfrequenzen:	1. ZF: 64,455 MHz	2. ZF: 36 kHz	
Empfindlichkeit	CW, SSB @10 dB S/N	FM @12 dB SINAD	AM @10 dB S/N
0,1 ... 1,799 MHz ¹	0,5 µV	k.A.	6,3 µV
1,8 ... 28 MHz ¹	0,16 µV	k.A.	2,0 µV
28 ... 30 MHz ¹	0,16 µV	0,5 µV	2,0 µV
50 ... 52 MHz ²	0,13 µV	0,32 µV	1,3 µV

Squelchempfindlichkeit	5,6 µV	1 µV	-
-------------------------------	--------	------	---

Selektivität	- 6 dB³	- 60 dB
---------------------	---------------------------	----------------

SSB @ BW 2,4 kHz	> 2,4 kHz	< 3,6 kHz
CW @ BW 500 Hz	> 500 Hz	< 700 Hz
PSK31 @ BW 350 Hz	> 350 Hz	< 650 Hz
AM @ BW 6 kHz	> 6 kHz	< 15 kHz
FM @ BW 15 kHz	> 12 kHz	< 20 kHz

Notchdämpfung	> 70 dB
RIT-Variation	± 9,999 kHz
Spiegelfrequenzdämpfung	> 70 dB
NF-Ausgangsleistung	> 2,6 W an 8 Ω (k = 10 %)

¹mit Vorverstärker 1, ²mit Vorverstärker 2, ³bei SSB, CW und AM -3dB

Besonderheiten

- vom Spitzenmodell IC-7800 abgeleitet, daher gleiche Empfänger-Performance
- Empfänger mit IP3 von +40 dBm, 110 dB Dynamikumfang und 3 Roofing-Filtern
- 200 W Sendeleistung
- Farb-TFT-Display mit 7-Zoll-Diagonale
- mitlaufende Vorselektion
- digitales Twin-Passband-Tuning
- manuell steuerbares Digital-Notch-Filter
- CW-Auto-Tuning und weitere Funktionen für CW-Betrieb
- eingebauter Decoder für RTTY und PSK31
- RTTY- und PSK31-Senden ohne PC möglich
- Echtzeitspektrumskop
- zwei 32-Bit-Fließkomma-DSPs
- ultrastabiler OCXO mit 0,05 ppm
- HF-Sprachkompressor
- digitaler Sprachrekorder für Senden und Empfang
- eingebauter automatischer Antennentuner
- 2 Buchsen zum Einschleifen von externem HF-Zubehör
- Transverter-Ein- und -Ausgang
- eingebautes Netzteil
- Multi-AGC-Schleifen
- SSB-Sendebandbreite einstellbar

Allgemeines

KW-/50-MHz-Allmode-Transceiver mit 2 DSPs und 200 W Sendeleistung

Hersteller Icom Inc., Japan

Markteinführung 03/2008

Preis 5990 € (03/2008)

Frequenzbereiche
 RX 0,03 ... 60 MHz,
 TX KW-Amateurfunkbänder,
 und 6-m-Band
 Betriebsarten LSB/USB (J3E),
 PSK31, AM (A3E), CW (A1A),
 FSK (F1B), FM (F3E)

Antennenanschluss 50 Ω (4 x PL)

Betriebsspannung 85 ... 265 V
 Wechselspannung

Leistungsaufnahme
 Senden 800 VA
 Empfang, max. NF 210 VA
 Temperaturbereich 0 °C ... +50 °C
 Frequenzauflösung 1 Hz (oder 10 Hz)
 Frequenzstabilität 0,05 ppm (nach Aufwärmen)
 Maße (B x H x T) 425 x 149 x 437 mm³
 Gesamtmasse 22,5 kg

Lieferumfang
 Netzkabel, 2 Gerätefüße,
 Ersatzsicherung, 12 Stecker,
 diverse Schrauben,
 Hauptabstimmknopf mit
 Zubehör und Montage-
 werkzeug, Handbuch mit
 Schaltungen im Ordner

Antennentuner

Anpassbereich 16,7 bis 150 Ω (KW)
 20 bis 125 Ω (6 m)

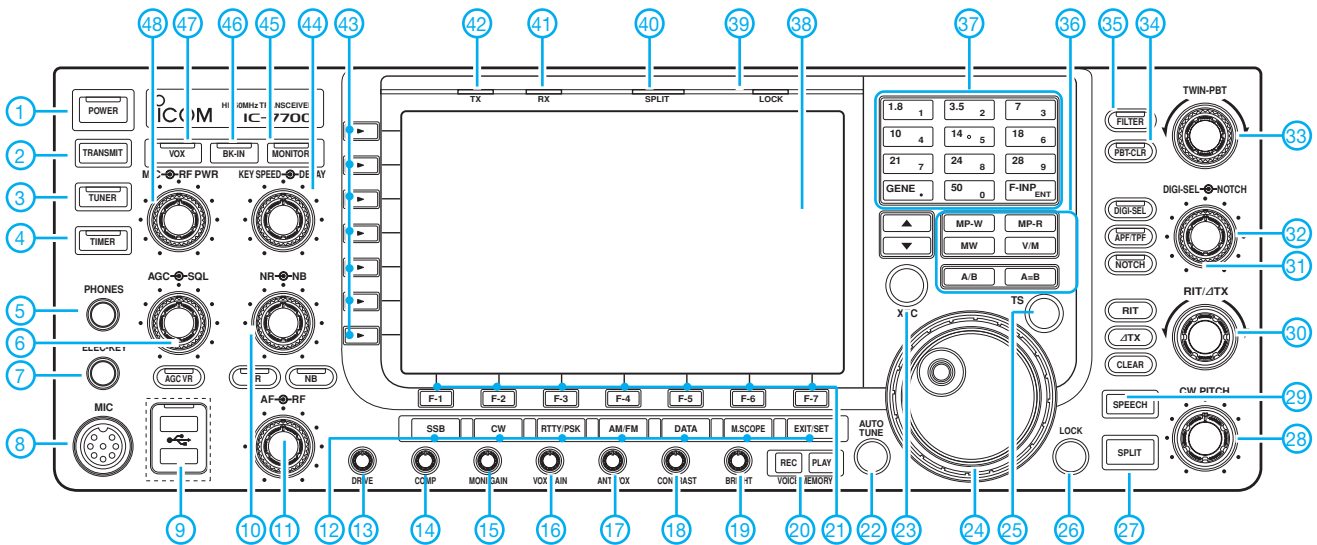
Minimale Leistung zum Tunen
 8 W (KW), 15 W (6 m)

Einfügedämpfung ≤1,0 dB

Zubehör, optional

HM-36	Handmikrofon
SM-20	Tischmikrofon
SP-20	externer Lautsprecher
CT-17	CI-V-Pegelkonverter
IC-PW1	1-kW-Linear-Endstufe

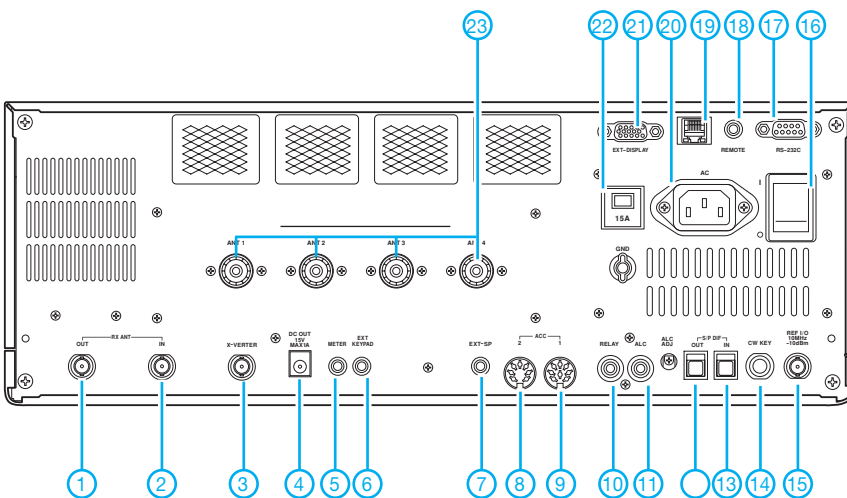
Frontseite (Auswahl)



Auswahl

- | | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 - Ein/Aus-Taste 2 - Sendetaste 3 - Taste für Antennentuner 4 - Taste für Timer 5 - Kopfhörerbuchse 6 - Doppelregler für AGC und Rauschsperr 7 - Buchse für Taste 8 - Mikrophonbuchse 9 - USB-Anschlüsse (2) 10 - Doppelregler für Rauschminderung und Störaustaster 11 - Doppelregler für Lautstärke- und HF-Verstärkung 12 - Tasten für Betriebsarten, Bandskop 13 - Treiberverstärkung 14 - Kompressionsgrad 15 - Monitorverstärkung 16 - VOX-Empfindlichkeit 17 - Anti-VOX-Verstärkung | <ul style="list-style-type: none"> 18 - Displaykontrast 19 - Displayhelligkeit 20 - Tasten für Aufzeichnung und Wiedergabe des Sprachrekorders 21 - Displayfunktionstasten (Softkeys) 22 - Autotune-Taste Hauptband 23 - XFC-Taste 24 - Hauptabstimmknopf 25 - Schnellabstimmung 26 - Verriegelungstaste 27 - Split-Taste 28 - CW-Pitch-Regler 29 - Taste für Sprachsynthesizer 30 - RIT/ΔXT-Regler 31 - DIGI-SEL-Regler 32 - Regler für Notch-Filter 33 - Doppelregler für das Twin-PBT 34 - Löschtaste für für Twin-PBT 35 - Filterwahlstaste 36 - Tastenfeld für VFO- und Speicherbetrieb | <ul style="list-style-type: none"> 37 - Tastenfeld für Bandwahl und Direkt-eingabe 38 - Display 39 - Verriegelungs-LED 40 - Split-LED 41 - RX-LED 42 - TX-LED 43 - Multifunktionstasten (Softkeys) 44 - Doppelregler für Tastengeschwindigkeit und Semi-BK-Haltezeit 45 - Monitortaste 46 - BK-Taste 47 - VOX-Taste 48 - Doppelregler für Mikrofonverstärkung und Sendeleistung |
|---|---|---|

Rückseite mit Anschlüssen



- 1 - Buchse zum Einschleifen von Zubehör in den Empfängereingang
- 2 - Buchse zum Einschleifen von Zubehör in den Empfängereingang
- 3 - Transverterbuchse
- 4 - Gleichspannungsausgang für externes Zubehör
- 5 - Buchse für externes Instrument
- 6 - Buchse für externe Tastatur
- 7 - Buchse für externe Lautsprecher
- 8 - Zubehörbuchse ACC2
- 9 - Zubehörbuchse ACC1
- 10 - Sende-Empfangssteuerbuchse
- 11 - ALC-Eingang
- 12 - S/P-DIF-Ausgangsbuchse
- 13 - S/P-DIF-Eingangsbuchse
- 14 - Tastenbuchse
- 15 - Referenz-Ein- und Ausgang
- 16 - Hauptschalter
- 17 - RS232-Buchse
- 18 - CI-V-Fernsteuerbuchse
- 19 - RJ-45-Buchse
- 20 - Netzbuchse
- 21 - Buchse für externen Monitor bzw. TFT-Display
- 22 - Überstromschalter
- 23 - Antennenbuchsen 1 bis 4

Quelle: Instruction Manual IC-7700, Icom Inc. 2007