



Sender

Frequenzbereiche¹

160-m-Band	1,800 ... 1,999 MHz	15-m-Band	21,000 ... 21,450 MHz
80-m-Band	3,500 ... 3,999 MHz	12-m-Band	24,890 ... 24,990 MHz
40-m-Band	7,000 ... 7,300 MHz	10-m-Band	28,000 ... 29,700 MHz
30-m-Band	10,100 ... 10,150 MHz	6-m-Band	50,000 ... 52,000 MHz
20-m-Band	14,000 ... 14,350 MHz	4-m-Band	70,000 ... 70,500 MHz
17-m-Band	18,068 ... 18,168 MHz		

Sendeleistung	CW, SSB, RTTY, FM	AM
KW-Bänder, 6 m	2 ... 100 W	1 ... 25 W
4 m	1 ... 50 W	1 ... 12,5 W

Sonstiges

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

¹⁾je nach Länderversion unterschiedlich

Empfänger

Prinzip	SDR-Direktabtastung mit 36 kHz ZF		
Empfindlichkeit ¹	CW, SSB @ 10 dB S/N	FM @ 12 dB SINAD	AM @ 10 dB S/N
0,5 ... 1,8 MHz ²	k.A.	k.A.	12,6 µV
1,8 ... 30 MHz ²	0,16 µV	k.A.	2,0 µV
50 ... 52 MHz ³	0,13 µV	0,25 µV	1,0 µV
70 ... 70,5 MHz ³	0,16 µV	0,25 µV	1,0 µV
Squelchempfindlichkeit	5,6 µV	1 µV	k.A.
Selektivität	-6 dB		-40 dB
SSB @ BW 2,4 kHz	> 2,4 kHz	< 3,4 kHz	
CW @ BW 500 Hz	> 500 Hz	< 700 Hz	
RTTY @ BW 500 Hz	> 500 Hz	< 800 Hz	
AM @ BW 6 kHz	> 6 kHz	< 10 kHz	
FM @ BW 15 kHz	> 12 kHz	< 22 kHz	

RIT-Variation	±9,999 kHz
Spiegelfrequenzdämpfung	> 70 dB (außer ADC-Aliasing)
NF-Ausgangsleistung	> 2,5 W an 8 Ω (k = 10 %)

¹⁾keine Angaben für die übrigen Frequenzbereiche, ²⁾mit Vorverstärker 1, ³⁾mit Vorverstärker 2

Besonderheiten

- SDR-Direkt-Abtast-Transceiver mit konventionellem Bedienkonzept
- Farb-TFT-Display mit Touch-Funktionalität
- intuitiv bedienbar
- Empfänger mit 36 kHz ZF
- 32-Bit-Fließkomma-DSP realisiert Selektion und Störunterdrückung, z. B. Twin-Passband-Tuning, Notch-Filter usw.
- Echtzeit-Spektrumskop und Wasserfallanzeige mit hohem Dynamikbereich, Darstellbreite ±2,5 ... ±500 kHz
- CW-Auto-Tuning und weitere Funktionen für Telegrafiebetrieb
- eingebauter Decoder für RTTY
- RTTY ohne PC möglich
- HF-Sprachkompressor, DSP-basiert
- digitaler Sprachrecorder für Senden und Empfang
- NF-Charakteristik für jede Sendart und für Senden und Empfang separat einstellbar
- eingebauter automatischer Antennentuner
- SD-Speicherkartenslot und USB-Port
- NF-FFT und -Oszilloskop zuschaltbar
- Screenshot-Funktion
- Set-Modus über Touch-Display bedienbar
- Firmware-Updates möglich

Allgemeines

KW/50/70-MHz-Allmode-SDR-Transceiver	
Hersteller	Icom Inc., Japan
Markteinführung	3/2016
Preis	1369 € (3/2016)
Frequenzbereiche	
RX	0,03 ... 74,8 MHz, KW-Amateurfunkbänder, 6-m- und 4-m-Band
TX	
Sendarten	LSB/USB (J3E), AM (A3E), CW (A1A), FM (F3E), RTTY, FSK (F1B)
Antennenanschluss	50 Ω
Betriebsspannung	13,8 V ±15 % DC
Stromaufnahme	
Senden	21 A
Empfang, max. NF	1,25 A
Temperaturbereich	-10 °C ... +60 °C
Frequenzauflösung	1 Hz (höchste)
Frequenzstabilität	0,5 ppm
Maße (B x H x T)	240 x 94 x 238 mm ³
Gesamtmasse	4,2 kg
Lieferumfang	Netzkabel, ACC-Stecker, Handmikrofon HM-219, 2 Klinkenstecker, 2 Ersatzsicherungen, Bedienungsanleitung (mehrsprachig), Erweiterte Bedienungsanleitung auf CD

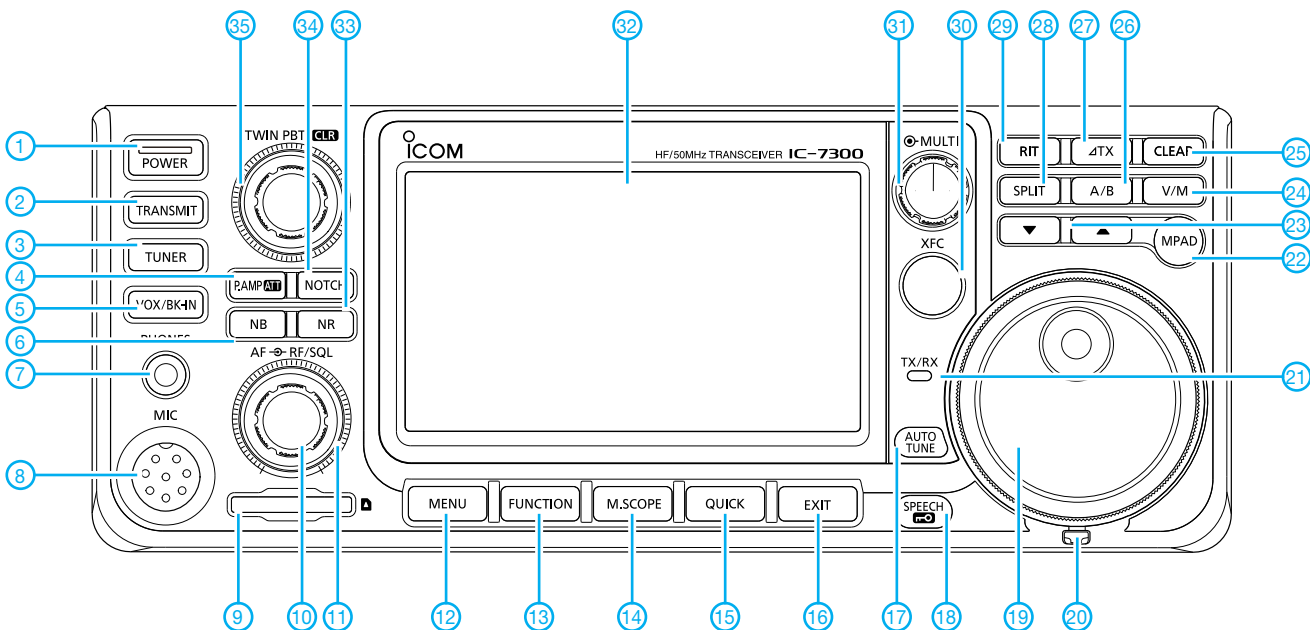
Antennentuner

Anpassbereich	16,7 ... 150 Ω (KW/6 m)
Anpassgenauigkeit	SWR ≤ 1,5:1
Abstimmzeit	2-3 s (typ.), 15 s (max.)

Zubehör, optional (Auswahl)

PS-126	Netzteil (13,8 V/25 A)
SM-30, SM-50	Tischmikrofone
IC-PW1EURO	1-kW-Linearendstufe
SP-23, SP-34	externer Lautsprecher
AH-740	automatisch abstimmende Antenne
AH-4	automat. Antennentuner
MB-118	Mobilhalterung
MB-123	Tragegriff
CT-17	Cl-V-Pegelkonverter

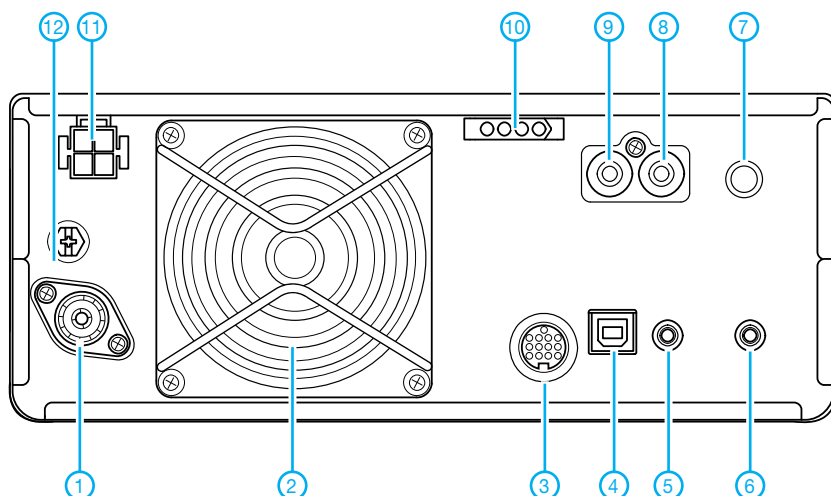
Frontseite



Auswahl

- | | | |
|---|--|--|
| 1 - Ein/Aus-Taste | 14 - Taste für Miniskop | 26 - Taste zur Umschaltung zwischen VFO A und VFO B |
| 2 - Sendetaste | 15 - Taste für Quick-Menü | 27 - ΔXT-Taste |
| 3 - Taste für Antennentuner | 16 - Exit-Taste zum Beenden des Set-Modus usw. | 28 - Taste für Split-Betrieb |
| 4 - Taste für Vorverstärker und Eingangsabschwächer | 17 - Taste für die Auto-Tune-Funktion | 29 - RIT-Taste |
| 5 - Taste für VOX und BK-Betrieb | 18 - Taste für Sprachsynthesizer | 30 - XFC-Taste |
| 6 - Taste für Störaustaster | 19 - Abstimmknopf | 31 - Multiknopf |
| 7 - Kopfhörerbuchse | 20 - Einstellung für die Bremse des Abstimmknopfes | 32 - Farbdisplay |
| 8 - Mikrofonbuchse | 21 - TX/RX-LED | 33 - Taste für Rauschminderung |
| 9 - Slot für SD-Speicherkarte | 22 - Notizspeicher-Taste | 34 - Taste für Notch-Filter |
| 10 - Steller für Lautstärke | 23 - Up/Down-Tasten | 35 - Doppelsteller für das Twin-Passband-Tuning mit Taster für das Löschen der Einstellungen |
| 11 - Steller für HF-Verstärkung und Squelch-Pegel | 24 - Umschalttaste für VFO- und Speicherbetrieb | |
| 12 - Menütaste | 25 - Löschtaste für RIT und ΔXT | |
| 13 - Funktionstaste | | |

Rückseite mit Anschlüssen



- | |
|--|
| 1 - PL-Antennenbuchse |
| 2 - Lüftergitter |
| 3 - ACC-Buchse (13-polig) |
| 4 - USB-B-Buchse für PC |
| 5 - CI-V-Fernsteuerbuchse |
| 6 - Buchse für externen Lautsprecher |
| 7 - Tastenbuchse für Handtaste oder externen Keyer |
| 8 - Sende/Empfangs-Steuerbuchse |
| 9 - ALC-Eingang |
| 10 - Buchse für externen Antennentuner |
| 11 - Stromversorgungsbuchse |
| 12 - Erdungsklemme |