



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	2-m-Band	144,000 ... 146,000 MHz
17-m-Band	18,068 ... 18,168 MHz	70-cm-Band	430,000 ... 440,000 MHz

Sendeleistung	CW, SSB, RTTY, FM, DV	AM
@ 13,8 V	0,5 ... 10 W	0,25 ... 2,5 W
@ 7,4 V	0,5 ... 5 W	0,25 ... 1,25 W

Sonstiges

Trägerunterdrückung:	≥ 50 dB
Oberwellenunterdrückung:	≥ 50 dB (50, 144 und 430 MHz ≥ 60 dB)
Seitenbandunterdrückung:	≥ 50 dB

¹) je nach Länderversion unterschiedlich

Empfänger

Prinzip unter 25 MHz SDR-Direktabtastung
ab 25 MHz Down-Konverter auf eine ZF von 38,85 ± 0,5 MHz

Empfindlichkeit ¹	CW, SSB (10 dB S/N)	FM (12 dB SINAD)	AM (10 dB S/N)	DV (1% BER)
0,5 ... 1,8 MHz ²	k. A.	k. A.	13 µV	k. A.
1,8 ... 30 MHz ²	0,2 µV	0,5 µV (10-m-Band)	2,0 µV	1,0 µV
50 ... 52 MHz ³	0,15 µV	0,25 µV	1,0 µV	0,63 µV
144 ... 146 MHz ⁴	0,11 µV	0,18 µV	1,0 µV	0,35 µV
430 ... 440 MHz ⁴	0,11 µV	0,18 µV	1,0 µV	0,35 µV

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 (144 MHz ≥ 65 dB, 430 MHz ≥ 54 dB)
NF-Ausgangsleistung	> 0,8 W an 8 Ω (k = 10%)

¹) keine Angaben für die übrigen Frequenzbereiche, ²) mit Vorverstärker 1, ³) mit VV 2, ⁴) mit VV

Besonderheiten

- SDR-Direktabtast-Transceiver mit Down-Konverter
- Farb-TFT-Display mit Touch-Funktionalität
- WLAN, Bluetooth und GPS eingebaut
- 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
- HF-Sprachkompressor, DSP-basiert
- 3 Vorverstärker (KW, 50, 144/430 MHz)
- Eingangsabschwächer (KW und 50 MHz)
- D-STAR-Betrieb (DR) möglich
- digitaler Sprachrecorder für Senden und Empfang
- Sendebandbreite einstellbar
- SD-Speicherkartenslot und USB-Port
- NF-FFT und -Oszilloskop zuschaltbar
- Set-Modus über Touch-Display bedienbar
- Betrieb mit Li-Ionen-Akkupack oder aus externer Gleichstromversorgung
- Firmware-Updates möglich

Allgemeines

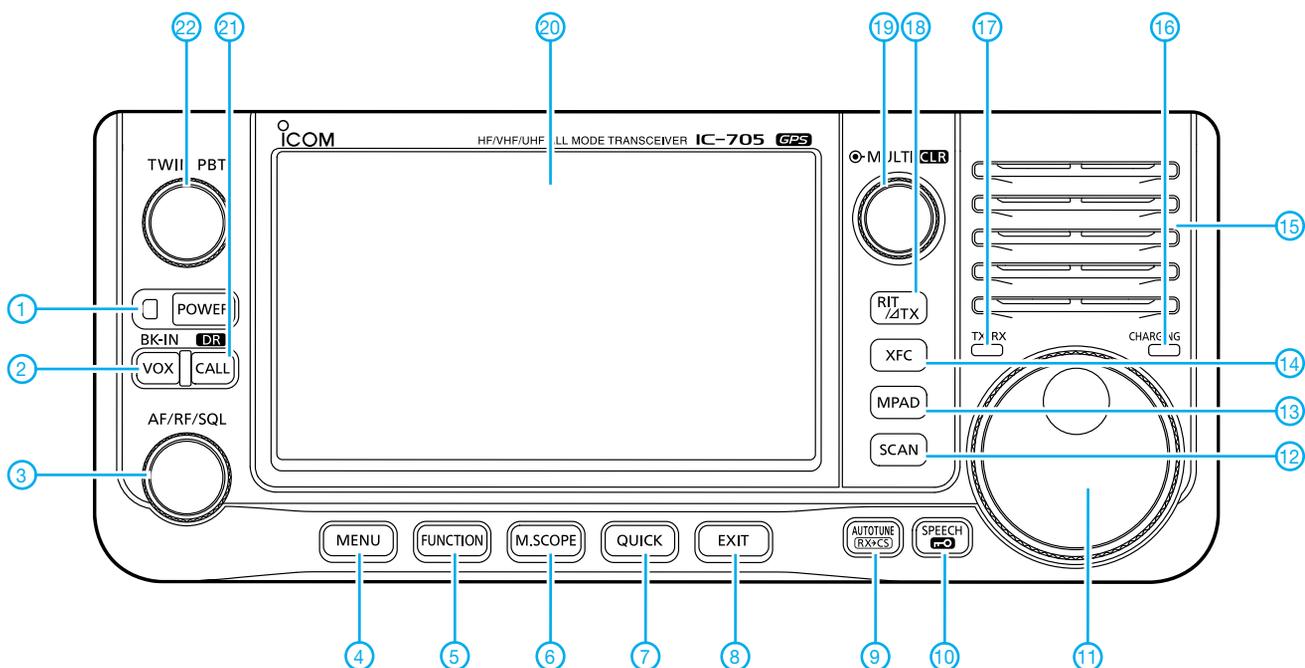
KW/VHF/UHF-Allmode-QRP-SDR-Transceiver

Hersteller	Icom Inc., Japan
Markteinführung	IV. Quartal/2020 (geplant)
Preis	1475 € (voraussichtlich)
Frequenzbereiche	
RX	0,03 ... 199,999999 MHz, 400 ... 470,000000 MHz
TX	KW-Amateurfunkbänder, 6-m-, 2-m- und 70-cm-Band
Sendarten	LSB/USB (J3E), AM (A3E), CW (A1A), FM (F3E), WFM (nur RX), DV (F7W), RTTY/FSK (F1B)

Antennenanschluss	50 Ω
Betriebsspannung	13,8 V ± 15 % DC
Stromaufnahme	
Senden	3 A
Empfang, max. NF	0,5 A
Temperaturbereich	-10 °C ... +60 °C
Frequenzauflösung	1 Hz (höchste)
Frequenzstabilität	0,5 ppm
Maße (B × H × T)	200 × 83,5 × 82 mm ³
Gesamtmasse	1,1 kg
Lieferumfang	Stromversorgungskabel, Lautsprechermikrofon HM-243 mit Halterung, Li-Ionen-Akkupack BP-272, 3,5-mm-Klinkenstecker, 2 Sicherungen (4 A), Bedienungsanleitung

Zubehör, optional (Auswahl)

BC-202	Tischladegerät
VS-3	Bluetooth-Headset
CP-22	Zigarettenanzünderkabel für BC-202 (12/24 V)
CP-22L	Zigarettenanzünderkabel für BC-202 (12 V)
OPC-2417	Datenkabel (USB micro-B/USB micro-B)
OPC-2418	Datenkabel (USB micro-B/USB C)
RSA-BA1 Vers. 2	Fernsteuerungssoftware
LC-192	Tasche



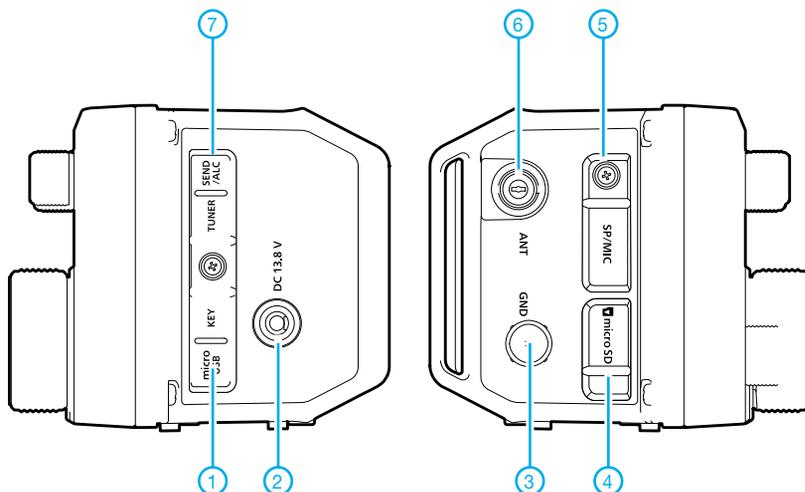
Auswahl

- 1 - Ein/Aus-Taste
- 2 - Taste für VOX und BK-Betrieb
- 3 - Steller für Lautstärke bzw. für HF-Verstärkung und Squelch-Pegel
- 4 - Menütaste
- 5 - Funktionstaste
- 6 - Taste für das Miniskop
- 7 - Taste für Quick-Menü
- 8 - Exit-Taste zum Beenden des Set-Modus usw.

- 9 - Taste für die Auto-Tune-Funktion und die Rufzeichen-Übernahme
- 10 - Taste für Sprachsynthesizer
- 11 - Abstimmknopf
- 12 - Suchlaufaste
- 13 - Notizspeicher-Taste
- 14 - XFC-Taste
- 15 - Lautsprecher
- 16 - Lade-LED
- 17 - TX/RX-LED
- 18 - RIT/ Δ TX-Taste

- 19 - Multiknopf
- 20 - Display
- 21 - Call/DR-Taste
- 22 - Steller für das Twin-Passband-Tuning mit Tastfunktion zum Löschen der Einstellungen

Rechte und linke Seite des Gehäuses mit Anschlüssen (größtenteils unter Abdeckungen)



- 1 - Micro-USB-Buchse und Tastenbuchse für Handtaste oder externen Keyer
- 2 - Stromversorgungsbuchse
- 3 - Erdungsklemme
- 4 - Schacht für Micro-SD-Karte
- 5 - Buchsen für externen Lautsprecher und externes Mikrofon
- 6 - BNC-Antennenbuchse
- 7 - Buchse für externen Antennenkoppler sowie Buchse für ALC-Eingang bzw. Steuerung einer Endstufe