



## Sender

### Frequenzbereiche

160-m-Band	1,8150 – 1,8900 MHz	15-m-Band	21,0000 – 21,4500 MHz
80-m-Band	3,5000 – 3,8000 MHz	12-m-Band	21,0000 – 21,4500 MHz
40-m-Band	7,0000 – 7,1000 MHz	10-m-Band	28,0000 – 29,7000 MHz
30-m-Band	10,1000 – 10,1500 MHz	6-m-Band	50,0000 – 54,0000 MHz
20-m-Band	14,0000 – 14,3500 MHz	2-m-Band	144,000 – 146,000 MHz
17-m-Band	18,0680 – 18,1680 MHz		

Sendeleistung	CW, SSB, RTTY, FM	AM
stufenlos einstellbar	5... 100 W	5...40 W

### Sonstiges

Trägerunterdrückung:	≥ 40 dB
Nebenwellenunterdrückung:	≥ 50 dB (50, 144 MHz ≥ 60 dB)
Seitenbandunterdrückung:	≥ 55 dB
ΔTX-Variation	±9,999 kHz

## Empfänger

Prinzip:	Dreifachsuperhet
Zwischenfrequenzen:	1. ZF: 64,455 MHz 2. ZF: 455 kHz 3. ZF: 36 kHz (DSP-Ebene, nur SSB/CW/RTTY)

Empfindlichkeit	CW, SSB @10 dB S/N	FM @12 dB SINAD	AM @10 dB S/N
0,5 ... 1,7999 MHz	k.A.	k.A.	13,0 μV
1,8... 30 MHz	0,16 μV <sup>1)</sup>	0,5 μV <sup>1)</sup> (28...30 MHz)	2,0 μV <sup>1)</sup>
50...54 MHz	0,13 μV <sup>2)</sup>	0,25 μV <sup>2)</sup>	1,0 μV <sup>2)</sup>
144...146 MHz	0,11 μV <sup>3)</sup>	0,18 μV <sup>3)</sup>	1,0 μV <sup>3)</sup>

Squelchempfindlichkeit <sup>3)</sup>	< 5,6 μV	< 1,0 μV	
Selektivität	SSB @BW 2,4 kHz	CW @BW 500 Hz	FM@BW15 kHz
	> 2,4 kHz/-6 dB	> 500 Hz/-6 dB	>12 kHz/-6 dB
	< 3,6 kHz/-60 dB	< 700 Hz/-60 dB	< 20 kHz/-60 dB

RIT-Variation	± 9,999 kHz
Nebenempfangsdämpfung	> 70 dB (außer ZF im 50-MHz-Band, > 60 dB im 144-MHz-Band)
NF-Ausgangsleistung	> 2,0 W an 8 Ω (k=10 %)

k.A. - nicht spezifiziert <sup>1)</sup> mit Vorverstärker 1 <sup>2)</sup> mit Vorverstärker 2 <sup>3)</sup> mit Vorverstärker

## Besonderheiten

- Kurzwellentransceiver mit 6 m und 2 m
- DSP-Funktionen wie beim IC-756PROII
- Umschaltmöglichkeit zwischen scharfen und weichen Filterdurchlaßkurven
- großes Multifunktionsdisplay
- Bandscope
- 102 Speicher, alphanumerisch bezeichnbar
- Softkey-Funktionen
- Twin-Paßband-Tuning mit Visualisierung im Display
- automatischer Antennentuner für KW und 6 m eingebaut
- synchrone Abstimmung für SSB und CW
- RTTY-Demodulator u. -Dekoder eingebaut
- Voice Squelch-Funktion
- zweistufiger Vorverstärker
- verbesserte AGC-Wirkung
- Mikrofon-Equalizer und digitaler Sprachprozessor
- elektronischer Multifunktionskeyer eingebaut
- RIT und ΔTX
- dreifaches Bandstapelregister
- Notizspeicherfunktion

## Allgemeines

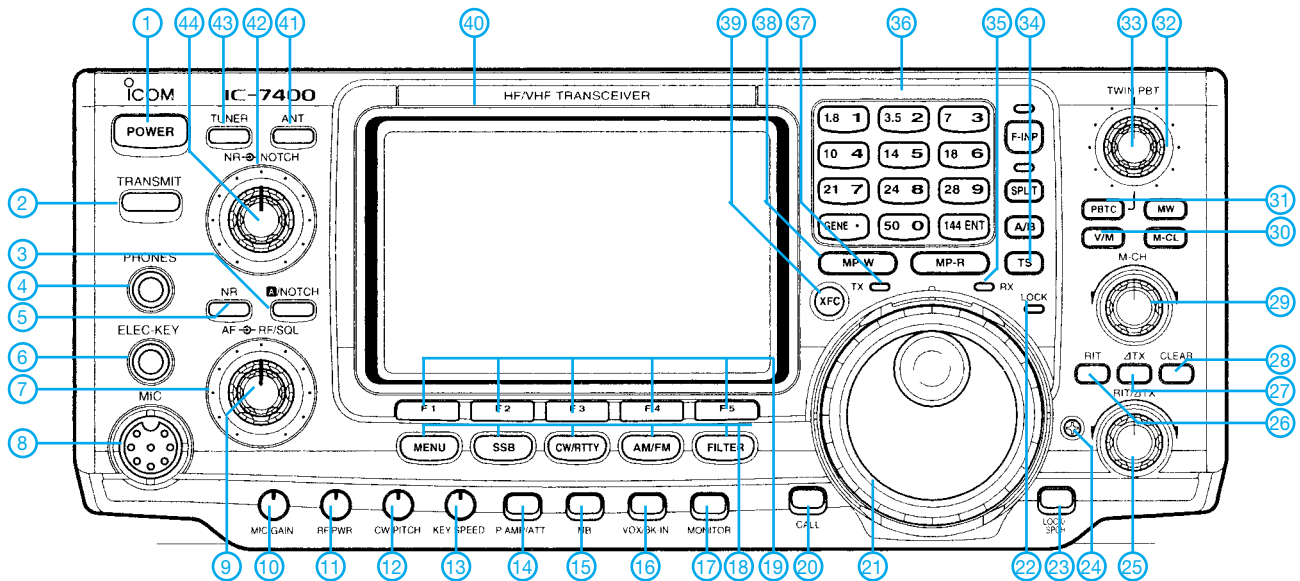
KW-VHF-Allmode-DSP-Transceiver	
Hersteller:	Icom Inc., Japan
Markteinführung:	I/2002
Preis:	2590 € (UPE 03/2002)
Frequenzbereiche:	
RX:	0,03 ... 60 MHz, 108 ... 174 MHz
TX:	KW-Amateurfunkbänder, 50...54, 144...146 MHz
Betriebsarten:	LSB/USB (J3E) AM (A3E) CW (A1A) RTTY FM (P3E, P2E)
Antennenanschluß:	50 Ω (3 x PL)
Betriebsspannung:	13,8 V ± 15 % Minus an Masse
Stromaufnahme:	Senden ≤ 23 A Empfang ≤ 3,0 A
Temperaturbereich:	-10 °C ... 50 °C
Frequenzauflösung:	1 Hz
Frequenzstabilität:	±5 ppm/h
Speicher:	102 (incl. 2 Speichern für Scan-Eckfrequenzen)
Maße (B x H x T):	287 x 120 x 316,5 mm <sup>3</sup>
Masse:	9,0 kg
Lieferumfang:	Mikrofon MH-36, Stromversorgungskabel, 3 Ersatzsicherungen, Klinkenstecker für Keyer, Handbücher

## Zubehör, optional\*

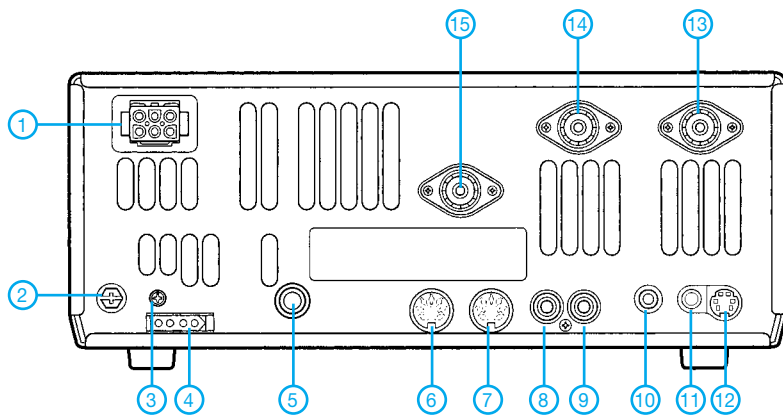
- **IC-PW1**, 1-kW-Linearendstufe für KW und 6 m
- **AH-4**, automatischer KW-/6-m-Tuner
- **AH-2b**, Stabantenne mit Fuß
- **SM-20**, Tischmikrofon
- **SP-21**, externer Lautsprecher
- **CT-17**, Cl-V-Pegelkonverter
- **UT-102**, Sprachsynthesizer
- **PS-125**, Netzteil 13,8 V/25 A
- **CR-338**, POC-Quarzoszillator für ±0,5 ppm

\*) nicht in allen Ländern verfügbar

## Frontseite



## Rückseite und Anschlüsse



- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| 1 - Stromversorgung 13,8 V             | 9 - Sende-Buchse zur PA-Steuerung     |
| 2 - Erdklemme                          | 10 - CI-V-Buchse (PC-Anschluß)        |
| 3 - Frequenzkalibrierung               | 11 - Buchse für externen Lautsprecher |
| 4 - Steueranschluß für externen ATU    | 12 - TNC-Buchse                       |
| 5 - Buchse für Taste o. externen Keyer | 13 - PL-Buchse Antenne 1 (KW/50 MHz)  |
| 6 - ACC1-Buchse                        | 14 - PL-Buchse Antenne 2 (KW/50 MHz)  |
| 7 - ACC2-Buchse                        | 15 - PL-Buchse für 144 MHz            |
| 8 - Buchse für ALC                     |                                       |

- |   |   |
|---|---|
| 1 - Ein/Aus-Taste   | 21 - Abstimmknopf   |
| 2 - Sendetaste  | 22 - Anzeige Abstimmknopf blockiert   |
| 3 - Taste Auto-Notchfilter/manuelles Notchfilter  | 23 - Verriegelungstaste/Ansagetaste für die eingestellte Frequenz (JT-102) erforderlich |
| 4 - Kopfhörerbuchse   | 24 - Justierung für Drehmoment der Abstimmung   |
| 5 - Taste für DSP-Rauschminderung   | 25 - RIT/ $\Delta$ XT-Steller   |
| 6 - Buchse für Telegrafie-Paddle  | 26 - RIT-Taste  |
| 7 - Steller für HF-Verstärkung/Rauschsperrung   | 27 - $\Delta$ XT-Taste  |
| 8 - Mikrofonbuchse  | 28 - Reset-Taste für RIT und $\Delta$ XT  |
| 9 - Empfangslautstärke-Steller  | 29 - Speicherwahl   |
| 10 - Pegelsteller für Mikrofon  | 30 - VFO/Speicher-Umschalttaste   |
| 11 - Steller für Senderausgangsleistung   | 31 - Rückstelltaste für Paßband-Tuning  |
| 12 - Steller für CW-Tonhöhe und Mithörton   | 32 - Steller für Twin-Paßband-Tuning  |
| 13 - Steller für CW-Tastgeschwindigkeit   | 33 - Steller für Twin-Paßband-Tuning  |
| 14 - Taste für Vorverstärker und Eingangsabschwächer                                    | 34 - Taste für Schnellabstimmung  |
| 15 - Taste für Störaustaster (Noise Blanker)  | 35 - Squelch-LED  |
| 16 - VOX (SSB/AM/FM)/BK-Taste (CW)  | 36 - Tastatur   |
| 17 - Taste für Monitor  | 37 - Sendeanzeige   |
| 18 - Menü-Taste, Tasten zur Wahl der Betriebsarten, Filterwahl                          | 38 - Notizspeicher  |
| 19 - Multifunktions Tasten (Softkeys)   | 39 - Überprüfung der Sendefrequenz  |
| 20 - Taste zum Aufruf des Anrufkanals   | 40 - Multifunktionsdisplay  |
| 21 - Abstimmknopf   | 41 - Taste Antennenumschaltung  |
| 22 - Anzeige Abstimmknopf blockiert   | 42 - Steller für Notchfilter  |
| 23 - Verriegelungstaste/Ansagetaste für die eingestellte Frequenz (JT-102) erforderlich | 43 - Taste für Antennentuner  |
| 24 - Justierung für Drehmoment der Abstimmung   | 44 - Steller für Wirkung der Rauschreduzierung  |
| 25 - RIT/ $\Delta$ XT-Steller   |   |
| 26 - RIT-Taste  |   |
| 27 - $\Delta$ XT-Taste  |   |
| 28 - Reset-Taste für RIT und $\Delta$ XT  |   |
| 29 - Speicherwahl   |   |
| 30 - VFO/Speicher-Umschalttaste   |   |
| 31 - Rückstelltaste für Paßband-Tuning  |   |
| 32 - Steller für Twin-Paßband-Tuning  |   |
| 33 - Steller für Twin-Paßband-Tuning  |   |
| 34 - Taste für Schnellabstimmung  |   |
| 35 - Squelch-LED  |   |
| 36 - Tastatur   |   |
| 37 - Sendeanzeige   |   |
| 38 - Notizspeicher  |   |
| 39 - Überprüfung der Sendefrequenz  |   |
| 40 - Multifunktionsdisplay  |   |
| 41 - Taste Antennenumschaltung  |   |
| 42 - Steller für Notchfilter  |   |
| 43 - Taste für Antennentuner  |   |
| 44 - Steller für Wirkung der Rauschreduzierung  |   |

## Multifunktionsdisplay

