



### Sender

#### Frequenzbereiche

160-m-Band	1,8150 – 1,8900 MHz	17-m-Band	18,0680 – 18,1680 MHz
80-m-Band	3,5000 – 3,8000 MHz	15-m-Band	21,0000 – 21,4500 MHz
40-m-Band	7,0000 – 7,1000 MHz	12-m-Band	24,8900 – 24,9900 MHz
30-m-Band	10,1000 – 10,1500 MHz	10-m-Band	28,0000 – 29,7000 MHz
20-m-Band	14,0000 – 14,3500 MHz	6-m-Band	50,0000 – 54,0000 MHz

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

#### Sonstiges

Trägerunterdrückung:	≥ 40 dB
Nebenwellenunterdrückung:	≥ 50 dB (50 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

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>	0,32 μV <sup>2)</sup>	1,0 μV <sup>2)</sup>

Squelchempfindlichkeit <sup>3)</sup>	< 5,6 μV	< 1,0 μV	
Selektivität	SSB, RTTY@BW 2,4 kHz > 2,4 kHz/-6 dB < 2,8 kHz/-60 dB	CW@BW 0,5 kHz > 500 Hz/-6 dB < 700 Hz/-60 dB	FM@BW 15 kHz >12 kHz/-6 dB < 20 kHz/-60 dB

RIT-Variation	± 9,999 kHz
Nebenempfangsdämpfung	> 70 dB (außer 50-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> ohne Vorverstärker

### Besonderheiten

- 5-Zoll-TFT-Farb-Multifunktionsdisplay
- 32-Bit-DSP
- digitale ZF-Filter für insgesamt 51 verschiedene Bandbreiten
- Notch- und ZF-Filter in die AGC-Schleife integriert
- RTTY-Dekoder mit Textausgabe im Multifunktionsdisplay
- Dual-Peak-Filter für RTTY-Signale
- doppeltes Paßbandtuning
- digitaler HF-Kompressor
- Mikrofon-Equalizer mit 121 Einstellungen
- Real-Time-Scope mit variablem Frequenzbereich
- CW-Textspeicher mit Einblendmöglichkeit im Multifunktionsdisplay
- Dual-Watch-Funktion
- Sprachspeicher für Senden und Empfang
- zweistufiger Vorverstärker
- HF-Ein- und Ausgang für Transverter
- elektronischer Keyer eingebaut
- RIT und ΔTX
- automatischer Antennentuner integriert
- hochstabiler TXCO eingebaut

### Allgemeines

KW-Allmode-DSP-Transceiver mit 6 m

Hersteller:	Icom Inc., Japan
Markteinführung:	1/2000
Preis:	7690 DM (unverbindliche Preisempfehlung)

Frequenzbereiche:	
RX:	0,03 ... 60 MHz
TX:	KW-Amateurfunkbänder
Betriebsarten:	LSB/USB (J3E) AM (A3E) CW (A1A) RTTY FM (P3E, P2E)

Antennenanschluß:	50 Ω (2 x PL, 1 x Cinch)
Betriebsspannung:	13,8 V ± 15 % Minus an Masse

Stromaufnahme:	Senden ≤ 23 A Empfang ≤ 3,5 A
----------------	----------------------------------

Temperaturbereich: -10 °C ... 50 °C

Frequenzauflösung:	1 Hz
Frequenzstabilität:	±0,5 ppm/h
Speicher:	101 (incl. 2 Speicher für Scan-Eckfrequenzen)

Maße (B x H x T):	320 x 111 x 285 mm <sup>3</sup>
Masse:	9,6 kg
Lieferumfang:	Mikrofon MH-36, Stromversorgungskabel, diverse Ersatzsicherungen, Klinkenstecker für Keyer, Handbücher (englisch und deutsch)

### Zubehör, optional

IC-PW1, 1-kW-Linearendstufe für KW und 6 m

IC-2KL, 500-W-KW-Endstufe

AH-4, automatischer KW-/6-m-Tuner

SM-20, Tischmikrofon

SP-20, externer Lautsprecher

SP-21, externer Lautsprecher

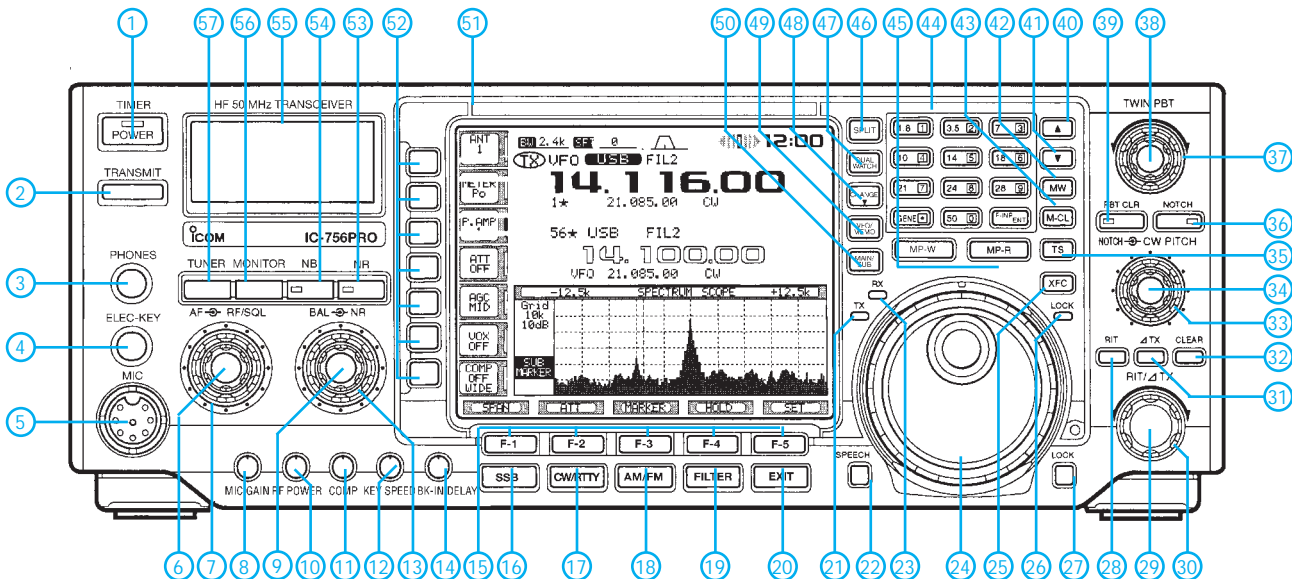
CT-17, CI-V-Pegelkonverter

EX-627, automatischer Antennenumschalter

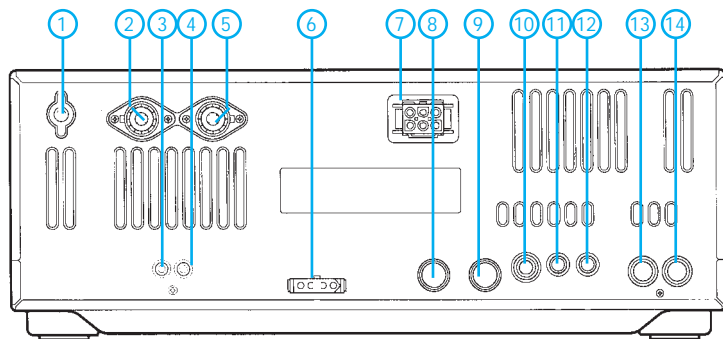
CT-16, Satelliten-Interface

UT-102, Sprachsynthesizer

## Frontseite

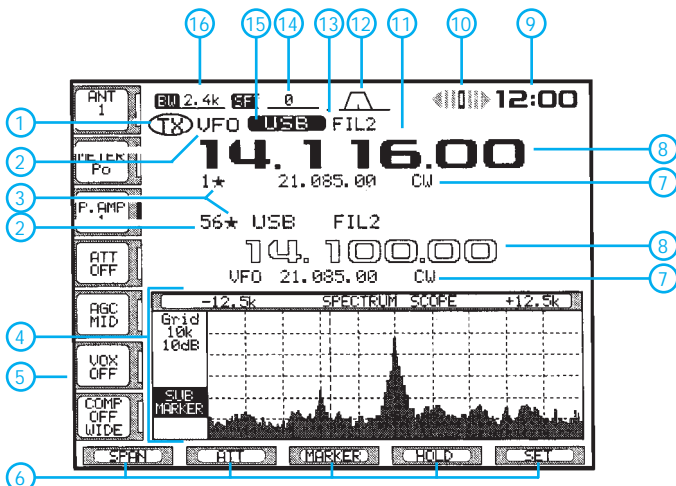


## Rückseite und Anschlüsse



- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1 - Erdklemme                        | 8 - ACC1-Buchse                         |
| 2 - PL-Buchse Antenne 2              | 9 - ACC2-Buchse                         |
| 3 - Cinch-Buchse für Empfangsantenne | 10 - Buchse für Taste o. externen Keyer |
| 4 - Cinch-Buchse für Transverter     | 11 - CI-V-Buchse (PC-Anschluß)          |
| 5 - PL-Buchse Antenne 1              | 12 - Buchse für externen Lautsprecher   |
| 6 - Steueranschluß für externen ATU  | 13 - Buchse für ALC                     |
| 7 - Stromversorgung 13,8 V           | 14 - Buchse Senden (PA, Transverter)    |

## Display



- |  |  |
|--|--|
| 1 - Transceiver sendet                 | 9 - Uhrzeit                                |
| 2 - VFO/Speicherkanal                  | 10 - RTTY-Abstimmindikator                 |
| 3 - Indikator gespeicherte Einstellung | 11 - Schnellabstimmung                     |
| 4 - Multifunktions-Screen              | 12 - Anzeige der Bandbreite des PBT        |
| 5 - Anzeige für die Softkeys           | 13 - Anzeige des gewählten ZF-Filters      |
| 6 - Anzeige für die Funktionstasten    | 14 - Anzeige der ZF-Shift                  |
| 7 - VFO- bzw. Speicherinhalt           | 15 - Sendearanzeige                        |
| 8 - Frequenzanzeige                    | 16 - Anzeige der Bandbreite des ZF-Filters |

- |   |  |
|---|--|
| 1 - Ein/Aus-Taste                             | 37 - Steller Twin-Bandpaßtuning 1                |
| 2 - Sendetaste                                | 38 - Steller Twin-Bandpaßtuning 2                |
| 3 - Kopfhörerbuchse                           | 39 - Taste zum Rücksetzen des BPT                |
| 4 - Buchse für Telegrafie-Paddle              | 40 - UP-Taste für Speicher                       |
| 5 - Mikrofonbuchse                            | 41 - DOWN-Taste für Speicher                     |
| 6 - Empfangslautstärke-Steller                | 42 - Taste für Speicherplatz belegen             |
| 7 - Steller für HF-Verstärkung/Rauschsperr    | 43 - Taste für Speicherplatz löschen             |
| 8 - Pegelsteller für Mikrofon                 | 44 - Tastenfeld Bandwahl/Frequenzdirekteingabe   |
| 9 - Steller für NF-Balance Haupt- und Subband | 45 - Taste Notizspeicher                         |
| 10 - Steller für Senderausgangsleistung       | 46 - Taste Splitbetrieb                          |
| 11 - Steller für Sprachkompressor             | 47 - Taste Dual-Watch                            |
| 12 - Steller für CW-Tastgeschwindigkeit       | 48 - Umschaltung TX/RX-Frequenz bei Splitbetrieb |
| 13 - Steller für Rauschreduzierung            | 49 - Umschaltung VFO/Speicher                    |
| 14 - Steller für BK-Betrieb/Verzögerung       | 50 - Umschalttaste Haupt-/Subband                |
| 15 - Funktionstasten F1 bis F5                | 51 - TFT-Display                                 |
| 16 - Sendart SSB                              | 52 - Funktionstasten (Softkeys), s. Display      |
| 17 - Sendarten CW/RTTY                        | 53 - Taste Rauschreduzierung                     |
| 18 - Sendarten AM/FM                          | 54 - Taste Störaustaster                         |
| 19 - Filterumschaltung                        | 55 - S-Meter                                     |
| 20 - Exit-Taste                               | 56 - Taste Monitor                               |
| 21 - LED-Anzeige Senden                       | 57 - Taste Antennenabstimmung                    |
| 22 - Taste für Ansage von Frequenz usw.       |  |
| 23 - LED-Anzeige Empfangen                    |  |
| 24 - Abstimmknopf                             |  |
| 25 - Taste Sendefrequenzprüfung               |  |
| 26 - Anzeige Abstimmknopf blockiert           |  |
| 27 - Taste zur Blockierung des Abstimmknopfes |  |
| 28 - RIT-Taste (ein/aus)                      |  |
| 29 - RIT-Steller                              |  |
| 30 - ΔTX-Steller                              |  |
| 31 - ΔTX-Taste (ein/aus)                      |  |
| 32 - Taste für ΔTX/RIT auf Null               |  |
| 33 - Steller für CW-Tonhöhe                   |  |
| 34 - Steller für Frequenz des Notchfilters    |  |
| 35 - Schnellabstimmaste                       |  |
| 36 - Taste Notchfilter (ein/aus)              |  |