



### 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 – 52,0000 MHz

#### Sendeleistung CW, SSB, RTTY, FM

stufenlos einstellbar	5... 100 W	AM	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>

#### Snuelchempfindlichkeit<sup>3)</sup> < 5,6 μV < 1,0 μV k.A.

<b>Selektivität</b>	<b>SSB, RTTY@BW 2,4 kHz</b>	<b>CW@BW 0,5 kHz</b>	<b>FM@BW 15 kHz</b>
	> 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 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

- verbesserte RX-Großsignaleigenschaften (IP3 +30 dBm im 14-MHz-Band)
- 5-Zoll-TFT-Farb-Multifunktionsdisplay
- 32-Bit-DSP mit weiterentwickelter Firmware
- digitale ZF-Filter mit variabler Bandbreite und veränderbarer Durchlasskurve
- Notch- und ZF-Filter in AGC-Schleife
- einstellbarer Noiseblacker
- RTTY-Dekoder mit Textausgabe im Multifunktionsdisplay
- RTTY-Sendespeicher
- Dual-Peak-NF-Filter
- doppeltes Passbandtuning
- digitaler HF-Kompressor
- Mikrofon-Equalizer mit variabler oberer und unterer Grenzfrequenz
- Real-Time-Scope mit variablem Frequenzbereich und Mini-Scope-Funktion
- Zweituhr
- CW-Textspeicher mit Einblendmöglichkeit im Multifunktionsdisplay
- Dual-Watch-Funktion
- Notchfilter automatisch und manuell einstellbar
- Sprachspeicher für Senden und Empfang
- zwei HF-Vorverstärker
- HF-Ein-/Ausgang für Transverterbetrieb
- elektronischer Keyer eingebaut
- RIT und ΔTX
- synchrone CW/SSB-Abstimmung
- automatischer Antennentuner integriert
- hochstabiler TXCO eingebaut

### Allgemeines

KW-Allmode-DSP-Transceiver mit 6 m

Hersteller:	Icom Inc., Japan
Markteinführung:	10/2004 (Europa)
Preis:	3650 Euro (UVPE 10/2004)

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 ≤ 3,3 A

Temperaturbereich: -10 °C ... 50 °C

Frequenzauflösung: 1 Hz

Frequenzstabilität: ±0,5 ppm/h

Speicher: 101 (inkl. 2 Speicher für Scan-Eckfrequenzen)

Maße (B x H x T): 340 x 111 x 285 mm<sup>3)</sup>

Masse: 9,6 kg

Lieferumfang: Mikrofon MH-36, Stromversorgungskabel, diverse Ersatzsicherungen, Klinckenstecker für Keyer, Handbücher (englisch und deutsch)

### Zubehör, optional

**IC-PW1EURO**, 1-kW-Linearendstufe für KW und 6 m

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

**AH-2b**, Mobilantenne für 7 bis 54 MHz

**SM-20**, Tischmikrofon

**SP-23**, externer Lautsprecher

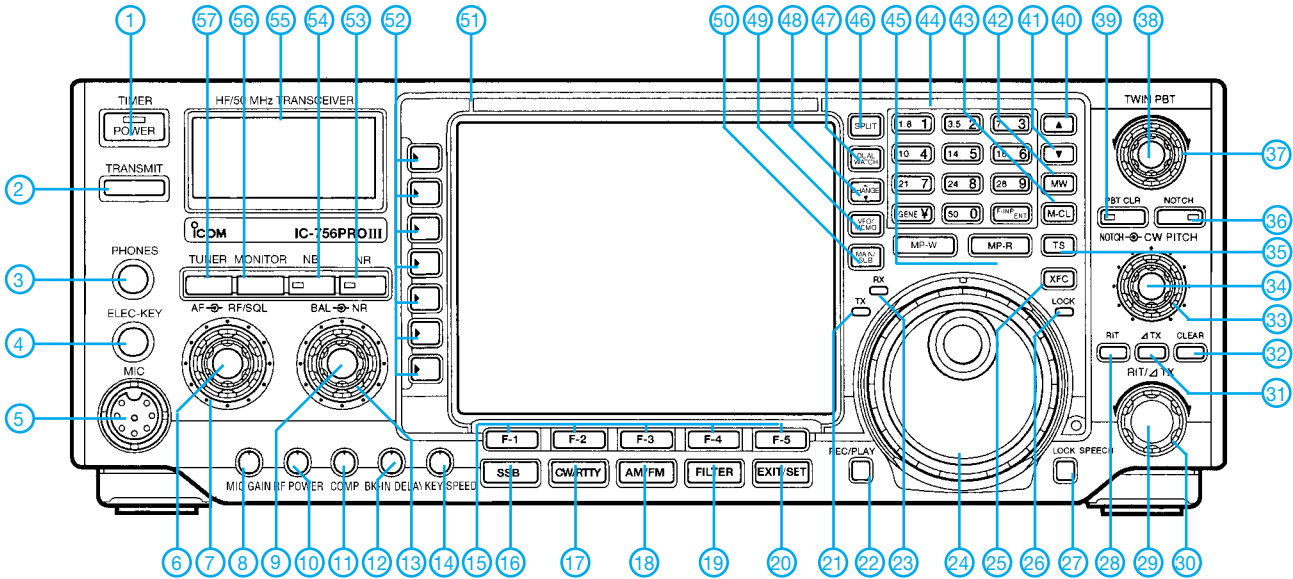
**CT-17**, Cl-V-Pegelkonverter

**UT-102**, Sprachsynthesizer

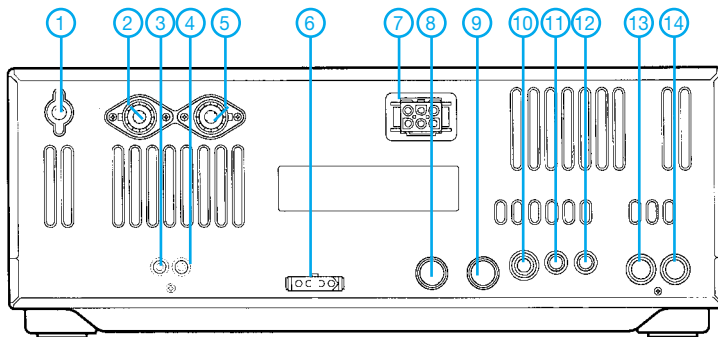
**PS-125**, Netzgerät 13,8 V/25 A

**HM-36**, Handmikrofon mit Up/Down-Tasten

## Frontseite

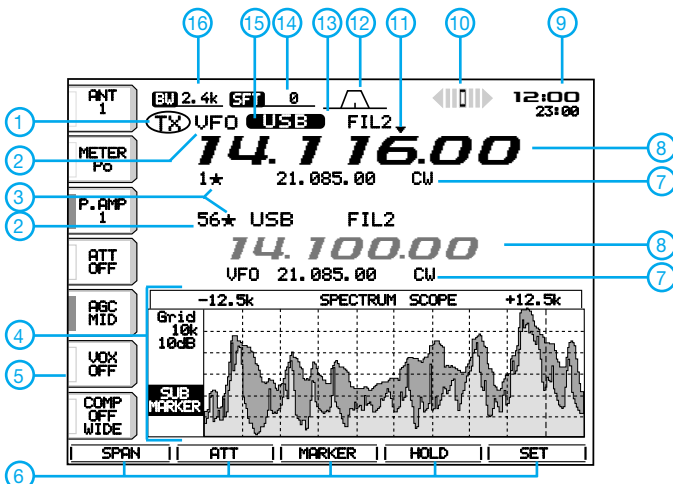


## Rückseite und Anschlüsse



- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 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 - Uhr und Zweituhr                       |
| 2 - VFO/Speicherkanal                  | 10 - RTTY-Abstimmindikator                 |
| 3 - Indikator gespeicherte Einstellung | 11 - Schnellabstimmung                     |
| 4 - Mini-Skope                         | 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 - Frequenzanzeigen                   | 16 - Anzeige der Bandbreite des ZF-Filters |

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