



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 ¹⁾	0,5 μV ¹⁾ (28...30 MHz)	2,0 μV ¹⁾
50...54 MHz	0,13 μV ²⁾	0,32 μV ²⁾	1,0 μV ²⁾
Squelchempfindlichkeit³⁾	< 5,6 μV	< 1,0 μV	k.A.
Selektivität	SSB, RTTY@BW 2,4 kHz > 2,4 kHz/-6 dB < 4,3 kHz/-80 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 ¹⁾ mit Vorverstärker 1 ²⁾ mit Vorverstärker 2 ³⁾ ohne Vorverstärker

Besonderheiten

- verbesserte RX-Großsignaleigenschaften
- 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
- einstellbarer Noiseblanker
- RTTY-Dekoder mit Textausgabe im Multifunktionsdisplay
- Dual-Peak-NF-Filter
- doppeltes Paßbandtuning
- digitaler HF-Kompressor
- Mikrofon-Equalizer
- Real-Time-Scope mit variablem Frequenzbereich und reduziertem Rauschfloor
- CW-Textspeicher mit Einblendmöglichkeit im Multifunktionsdisplay
- Dual-Watch-Funktion
- Notchfilter automatisch und manuell einstellbar
- Sprachspeicher für Senden und Empfang
- zweistufiger Vorverstärker
- HF-Ein- und Ausgang für Transverter
- 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:	2/2002 (Europa)
Preis:	3950 EURO (Straßenpreis 2/2002)

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):	340 x 111 x 285 mm ³⁾
-------------------	----------------------------------

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

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

SM-20, Tischmikrofon

SP-20, externer Lautsprecher

SP-21, externer Lautsprecher

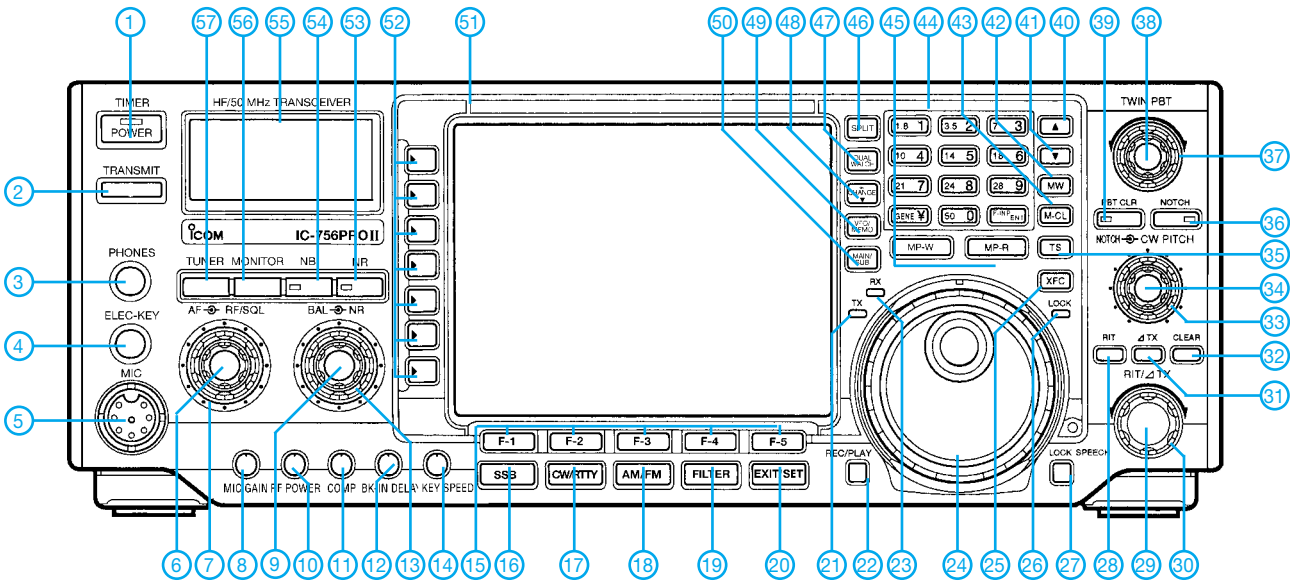
CT-17, Cl-V-Pegelkonverter

UT-102, Sprachsynthesizer

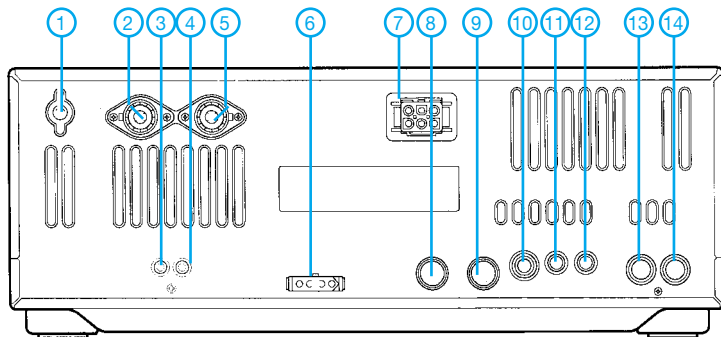
PS-125, Netzgerät 13,8V/25 A

*) nicht in allen Ländern verfügbar

Frontseite

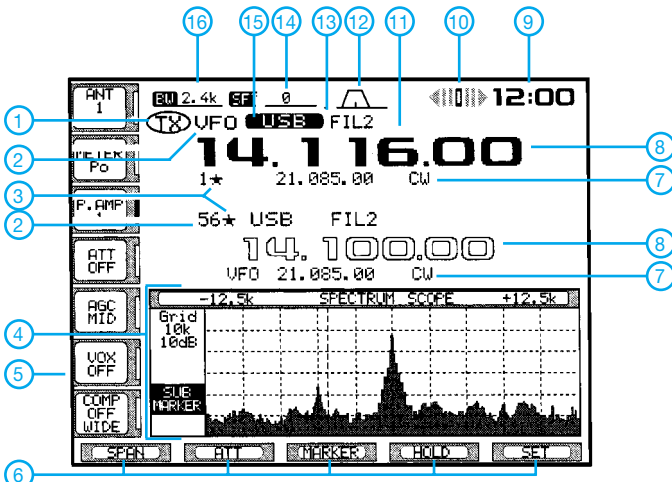


Rückseite und Anschlüsse



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

Quelle: Manual IC-756PROII, Icom Inc.