



Sender

Frequenzbereiche

160-m-Band	1,8100 – 1,9999 MHz	15-m-Band	21,0000 – 21,4500 MHz
80-m-Band	3,5000 – 3,8000 MHz	12-m-Band	24,8900 – 24,9900 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 – 52,0000 MHz
20-m-Band	14,0000 – 14,3500 MHz	2-m-Band	144,0000 – 146,0000 MHz
17-m-Band	18,0680 – 18,1680 MHz	70-cm-Band	430,0000 – 440,0000 MHz

Sendeleistung	KW/50 MHz	144 MHz	430 MHz
SSB, CW, RTTY, FM	2... 100 W	2... 50 W	2... 35 W
AM	1... 40 W	2... 20 W	2... 14 W

Sonstiges

Trägerunterdrückung:	≥50 dB
Nebenwellenunterdrückung:	≥60 dB (<30 MHz ≥50 dB; >50 MHz ≥60 dB)
Seitenbandunterdrückung:	≥50 dB

Empfänger

Prinzip:	Dreifachsuperhet (WFM Doppelsuperhet)
Zwischenfrequenzen:	1. ZF: 124,487 MHz (WFM 134,732 MHz) 2. ZF: 455 kHz (WFM 10,7 MHz) 3. ZF: 16,15 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	0,15 µV	0,5 µV (28...30 MHz)	2,0 µV
50...52 MHz	0,12 µV	0,25 µV	1,0 µV
76...108 MHz	k.A.	10 µV (WFM)	k.A.
144...146, 430...440 MHz	0,11 µV	0,18 µV	1,0 µV

Squelchempfindlichkeit⁹⁾	<5,6 µV	<0,3 µV	k.A.
--	---------	---------	------

Selektivität	-6 dB	-60 dB	
---------------------	--------------	---------------	--

SSB @ BW 2,4 kHz, sharp	>2,4 kHz	<3,6 kHz
CW @ BW 500 Hz, sharp	>500 Hz	<900 Hz
RTTY @ BW 350 Hz	>360 Hz	<6500 Hz
AM @ BW 6 kHz	>6 kHz	<15 kHz
FM @ BW 15 kHz	>12 kHz	<20 kHz

RIT-Variation	±9,999 kHz
Nebenempfangsdämpfung	>70 dB (KW und 50 MHz) >65 dB (144 und 430 MHz)
NF-Ausgangsleistung	>2,0 W an 8 Ω (k=10 %)

k.A. - nicht spezifiziert Empfindlichkeit und Squelch-Empfindl. mit Vorverstärker gemessen

Besonderheiten

- 2,5-Zoll-TFT-Farb-Multifunktionsdisplay
- zwei 32-Bit-DSPs
- digitale ZF-Filter mit variabler Bandbreite
- Notch- u. ZF-Filter innerhalb der AGC-Schleife
- Notchfilter automatisch und als Doppelnotchfilter manuell einstellbar
- digitale Störaustattung und Rauschminderung
- NF-Doppel-Peak-Filter für RTTY
- RTTY-Dekoder mit Textausgabe über Display
- digitales Twin-Passbandtuning
- DSP-gesteuerter HF-Kompressor
- SSB-Sendebandbreite wählbar
- Bandscope mit zwei Modi
- Prioritätsüberwachungsfunktion
- Sprachrecorder für Senden und Empfang
- elektronischer Keyer eingebaut
- 1750-Hz-Rufton, DTMF, CTCSS und DCS
- hochstabiler TXCO eingebaut
- rauscharme DDS
- Bedienteil abnehmbar
- Sprachsynthesizer eingebaut
- Drehmoment des Abstimmknopfes einstellbar

Allgemeines

KW/VHF/UHF-Allmode-Kompakttransceiver mit DSP

Hersteller: Icom Inc., Japan

Markteinführung: 01/2006 (Europa)

Preis: 1695 Euro (UVPE 1/2006)

Frequenzbereiche:
RX: 0,03...200, 400...470 MHz
TX: KW-Amateurfunkbänder

Betriebsarten: LSB/USB (J3E)
AM (A3E)
CW (A1A)
RTTY
FM (P3E, P2E)

Antennenanschluss: 50 Ω (2 x PL)

Betriebsspannung: 13,8 V ± 15 %
Minus an Masse

Stromaufnahme: Senden ≤22 A
Empfang ≤1,6 A

Temperaturbereich: -10 °C ... 60 °C

Frequenzauflösung: 1 Hz

Frequenzstabilität: ±0,5 ppm/h

Speicher: 501 (inkl. 6 Speicher für Scan-Eckfrequenzen)

Maße (B x H x T): 167 x 58 x 180 mm³

Masse: 2,3 kg

Lieferumfang: Handmikrofon MH-151, Stromversorgungskabel mit Filter, diverse Ersatzsicherungen, ACC-Kabel, 2 Klinkenstecker, Mikrofon-aufhängung, Handbücher (englisch und deutsch)

Zubehör, optional

IC-PW1EURO, 1-kW-Linear-PA für KW und 6 m

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

AT-180, automatischer KW-/6-m-Tuner

AH-2b, Mobilantenne für 7 bis 52 MHz

SM-20, Tischmikrofon

SP-7, **SP-10**, externer Lautsprecher

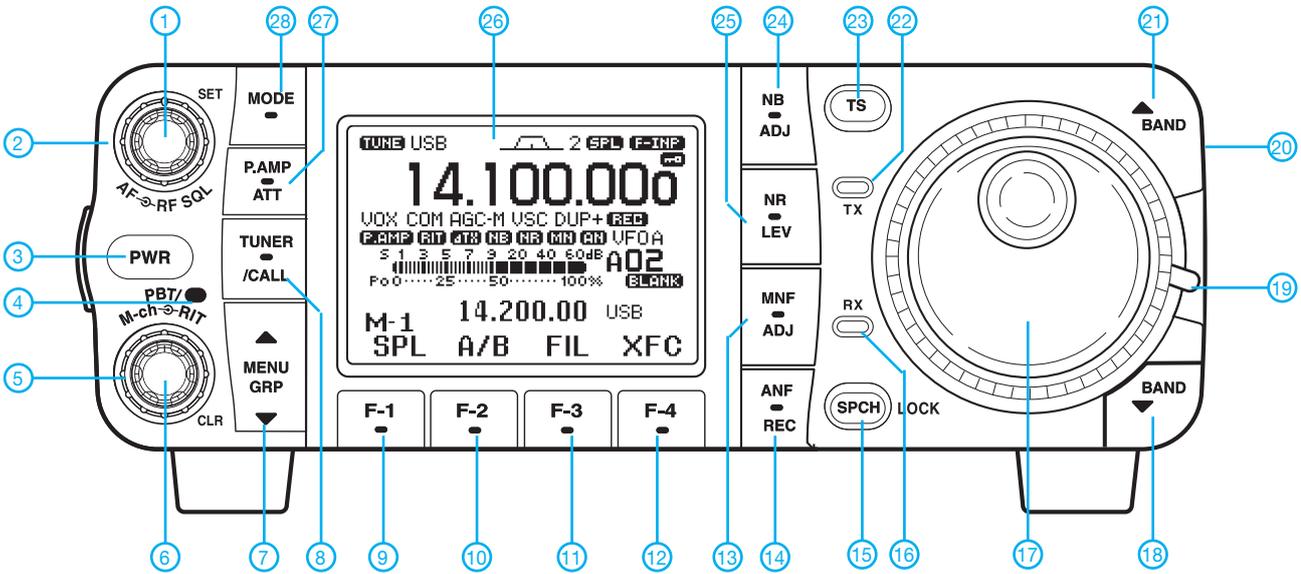
CT-17, CI-V-Pegelkonverter

MB-62, Mobilhalterung

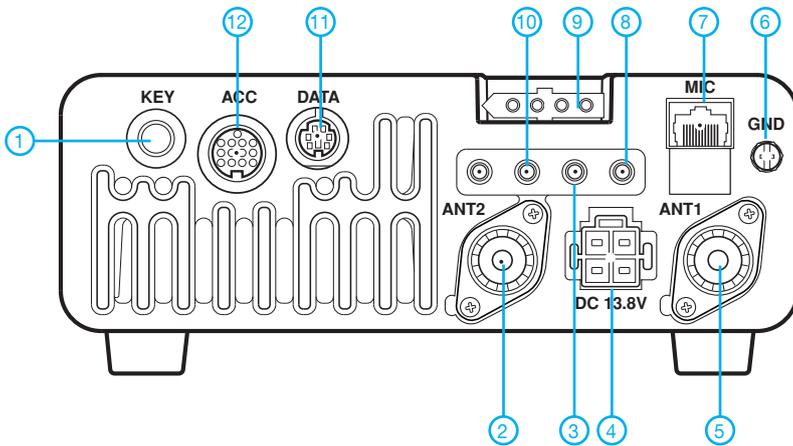
MB-65, **MB-105**, Montagefuß und Halterung für das abgenommene Bedienteil

diverse Kabel (siehe Handbuch/Prospekt)

Frontseite



Rückseite und Anschlüsse

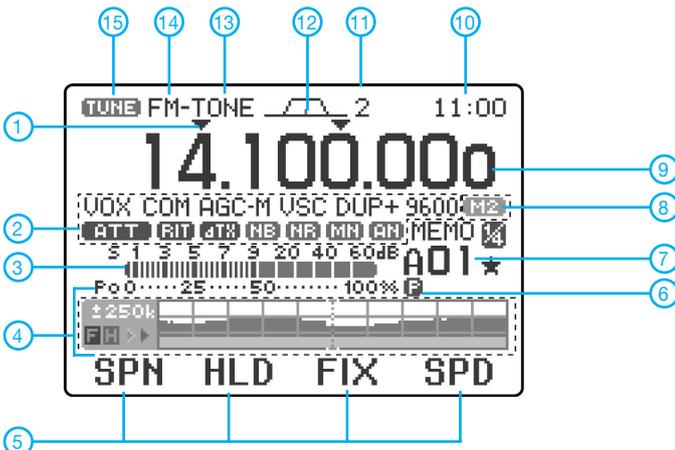


- 1 - Buchse für Taste o. externen Keyer
- 2 - PL-Buchse Antenne KW/50 MHz
- 3 - RTTY-Buchse
- 4 - Stromversorgung 13,8 V
- 5 - PL-Buchse Antenne 144/430 MHz
- 6 - Erdklemme

- 7 - Mikrophonbuchse
- 8 - Buchse für externen Lautsprecher
- 9 - Steueranschluss für externen ATU
- 10 - CI-V-Buchse (PC-Anschluss)
- 11 - DATA-Buchse für TNC
- 12 - ACC1-Buchse

- 1 - Empfangslautstärke
- 2 - Steller für HF-Verstärkung/Rauschsperrung
- 4 - LED für Twin-Passbandtuning
- 5 - Passbandtuning
- 6 - RIT-Steller
- 7 - Menü- und Menügruppentaste
- 8 - Tunertaste
- 9 - Funktionstaste (Softkey) F1
- 10 - Funktionstaste (Softkey) F2
- 11 - Funktionstaste (Softkey) F3
- 12 - Funktionstaste (Softkey) F4
- 13 - Taste für manuelles Notchfilter
- 14 - Taste für automatisches Notchfilter und Sprachrecorder
- 15 - Taste zur Blockierung des Abstimmknopfes/ bzw. für die Ansage von Frequenz usw.
- 16 - LED-Anzeige Empfangen
- 17 - Abstimmknopf (DIAL)
- 18 - Band-Down-Taste
- 19 - Hebel zur Wahl der Gängigkeit des Abstimmknopfes
- 20 - Kopfhörerbuchse (seitlich angebracht)
- 21 - Band-Up-Taste
- 22 - LED-Anzeige Senden
- 23 - Taste für Abstimmschrittweite
- 24 - Taste für Störaustaster
- 25 - Taste Rauschminderung
- 26 - Multifunktionsdisplay
- 27 - Taste für Vorverstärker und Eingangsabschwächer
- 28 - Betriebsartentaste

Display (nur ausgewählte Anzeigen beschrieben)



- 1 - 1-MHz-Schnellabstimmung aktiv
- 2 - 12-dB-Eingangsschwächer eingeschaltet
- 3 - Balkeninstrument für Sendeleistung und S-Meter
- 4 - Multifunktions-Screen für Bandscope usw.
- 5 - Anzeige der aktuellen Funktion der Funktionstasten
- 6 - Symbol für Prioritätsüberwachung
- 7 - Nummer des Speichers
- 8 - Anzeige für Sprach- oder Keyerspeicher
- 9 - Frequenzanzeige
- 10 - Uhrzeit
- 11 - Nummer des gewählten ZF-Filters
- 12 - Anzeige der Bandbreite des Twin-PBT
- 13 - Repeater-Ton eingeschaltet
- 14 - Anzeige der Betriebsart
- 15 - Anzeige für eingeschalteten externen Antennentuner