



Sender

Frequenzberei	che				
160-m-Band	1,800 - 1,999 MHz	17-m-Band	17,900 – 18,499 MHz		
80-m-Band	3,400 - 4,099 MHz	15-m-Band	20,900 - 21,499 MHz		
40-m-Band	6,900 - 7,499 MHz	12-m-Band	24,400 - 25,099 MHz		
30-m-Band	9,900 - 10,499 MHz	10-m-Band	28,000 - 29,999 MHz		
20-m-Band	13,900 – 14,499 MHz	6-m-Band	50,000 - 52,000 MHz		
Sendeleistung	CW, SSB, RTTY,	FM	AM		
KW-Bänder, 6 n	n 5 200 W		5 50 W		
137 kHz	-20 dBm (am Trai	–20 dBm (am Transverterausgang)			
Sonstiges					

Trägerunterdrückung:

≥ 63 dB

≥ 60 dB (50 MHz ≥ 70 dB) Oberwellenunterdrückung:

Seitenbandunterdrückung: ≥ 70 dB

Empfänger

Prinzip:	Doppelsuperhet		
Zwischenfrequenzen:	1. ZF: 64,455 MHz (Sub-RX 64,555 MHz)		2. ZF: 36 kHz
Empfindlichkeit	CW, SSB @10 dB S/N	FM @12 dB SINAD	AM @10 dB S/N
0,1 1,799 MHz ¹	0,5 μV	k.A.	6,3 μV
1,8 28 MHz ¹	0,16 μV	k.A.	2,0 μV
28 30 MHz ¹	0,16 µV	0,5 μV	2,0 μV
50 52 MHz ²	0,13 μV	0,32 μV	1,3 μV
Squelchempfindlichkeit	5,6 μV	1 μV	_
Selektivität		– 6 dB ³	- 60 dB
SSB @ BW 2,4 kHz		> 2,4 kHz	< 3,6 kHz
CW @ BW 500 Hz		> 500 Hz	< 700 Hz
PSK31 @ BW 350 Hz		> 350 Hz	< 650 Hz
AM @ BW 6 kHz		> 6 kHz	< 15 kHz
FM @ BW 15 kHz		> 12 kHz	< 20 kHz

Notchdämpfung > 70 dB RIT-Variation ± 9,999 kHz Spiegelfrequenzdämpfung > 70 dB

NF-Ausgangsleistung > 2,6 W an 8 Ω (k = 10 %)

Besonderheiten

- 200 W Sendeleistung
- Farb-TFT-Display mit 7-Zoll-Diagonale
- zwei unabhängige Empfänger mit IP3 von +40 dBm und 110 dB Dynamikumfang
- vier Roofing-Filter (15, 6, 3 und 1,2 kHz)
- mitlaufende Vorselektion
- digitales Twin-Passband-Tuning
- manuell steuerbares Digital-Notch-Filter
- Echtzeitspektrumskop mit Wasserfallanzeige
- CW-Auto-Tuning und weitere Funktionen für CW-Betrieb
- eingebauter Decoder für RTTY und PSK31/63
- RTTY und PSK31/63 ohne PC möglich

- vier 32-Bit-Fließkomma-DSPs • ultrastabiler OCXO mit 0,05 ppm
- Betrieb auf 137 kHz über den Transverterausgang möglich, externe PA erforderlich
- HF-Sprachkompressor
- digitaler Sprachrecorder für Senden und **Empfang**
- eingebauter automatischer Antennentuner
- CF-Speicherkartenslot und USB-Ports
- Transverter-Ein- und -Ausgang
- eingebautes Netzteil
- Multi-AGC-Schleifen • Equalizer für Senden und Empfang

Allgemeines

Highend-KW/50-MHz-Allmode-Transceiver mit zwei gleichwertigen Empfängern, vier DSPs und 200 W Sendeleistung

Hersteller Icom Inc., Japan Markteinführung 04/2015

Preis 12 750 € (UVPE 4/2015)

Frequenzbereiche

RX 0,03 ... 60 MHz, KW-Amateurfunkbänder, 6-m-Band und 137 kHz

LSB/USB (J3E), PSK31/63 Betriebsarten (G1B), AM (A3E), CW (A1A), FSK (F1B), FM (F3E)

Antennenanschluss 50 Ω (4 x PL) Betriebsspannung 85 ... 265 V Wechselspannung

Leistungsaufnahme Senden 800 VA Empfang, max. NF 150 VA Temperaturbereich 0°C ... +50°C Frequenzauflösung 1 Hz (höchste)

Frequenzstabilität 0,05 ppm (nach Aufwärmen)

Maße (B x H x T) 425 x 149 x 435 mm³

Gesamtmasse 23,5 kg

Lieferumfang Netzkabel, 2 Gerätefüße,

SD-Karte, Ersatzsicherung, 15 Stecker, Schrauben, 2 Griffe für die Montage im 19-Zoll-Rack, Handbuch

im Ordner

Antennentuner

Anpassbereich 16,7 bis 150 Ω (KW) 20 bis 125 Ω (6 m)

Minimale Leistung zum Tunen

8 W (KW), 15 W (6 m)

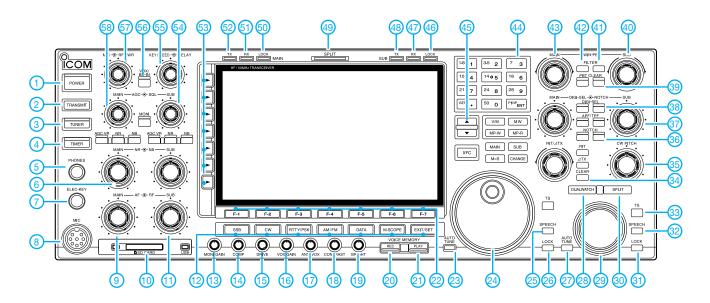
Einfügedämpfung ≤1,0 dB

Zubehör, optional

HM-36 Handmikrofon SM-30, SM-50 Tischmikrofone **IC-PW1EURO** 1-kW-Linearendstufe **SP-34** externer Lautsprecher CT-17 CI-V-Pegelkonverter

¹⁾nur innerhalb der Amateurfunkbänder garantiert

¹⁾mit Vorverstärker 1, ²⁾mit Vorverstärker 2, ³⁾bei SSB, CW und AM –3dB



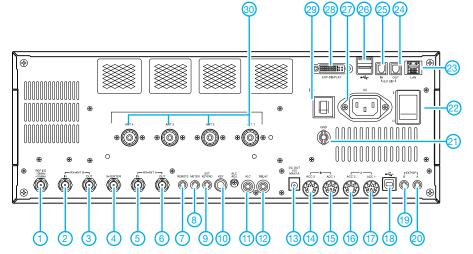
Auswahl

- Ein/Aus-Taste
- Sendetaste
- Taste für Antennentuner Taste für Timer 3
- 4 -
- Kopfhörerbuchse
- Steller für Rauschreduzierung
 - Hauptband
- Buchse für Taste
- 8 Mikrofonbuchse 9
- HF-Steller Hauptband Slot für SD-Speicherkarte 10
- HF-Steller Subband
- Tasten für Sendesarten und Skope
- Monitorverstärkungssteller
- Kompressionsgrad
- 15 Treiberverstärkung 16
- VOX-EmpfindlichkeitAnti-VOX-Verstärkung 17
- 18 Displaykontrast
- 19 Displayhelligkeit
- Taste Aufzeichung des Sprachrecorders

- Taste Wiedergabe des Sprachrecorders
- Displayfunktionstasten
- Autotune-Taste Hauptband 23
- Hauptabstimmknopf 24 Taste für Sprachsynthesizer
- Hauptband
- Verriegelungstaste Hauptband Autotune-Taste Subband 26
- 27 28
- Dualwatch
- 29 Abstimmknopf Subband
- 30 Split-Taste
- Verriegelungstaste Subband
- 32 Taste für Sprachsynthesizer Subband
- Abstimmschritt/1-Hz-Abstimmung Löschtaste für RIT und ΔXT CW-Pitch-Steller 33
- 34
- 35
- 36 Taste für Notch-Filter Subband
- Steller für Notch-Filter Subband
- Taste für DIGI-SEL Subband PBT-Löschtaste Subband

- 40 PBT-Steller Subband
- 41 Filterwahltaste Subband
- 42 Filterwahltaste Hauptband
- PBT-Steller Hauptband 43-
- Tastatur für Bandwahl und 44 Direkteingabe von Frequenzen
- 45 Up/Down-Tasten
- Verriegelungs-LED Subband 46
- 47 **RX-LED Subband**
- TX-LED Subband 48
- Split-LED 49
- Verriegelungs-LED Hauptband RX-LED Hauptband 50
- 51
- 52 TX-LED Hauptband
- 53 Multifunktionstasten 54
- Squelch-Steller Subband 55
- Steller für Keyer-Geschwindigkeit
- 56 Taste für VOX und BK-Betrieb
- Steller für Sendeleistung 57
- Steller für Mikrofonverstärkung

Rückseite mit Anschlüssen



- 1 Referenz-Ein- und Ausgang 2/3 Buchsen für Empfänger-
- eingangszubehör B Transverterbuchse
- Buchsen für Empfänger-
- eingangszubehör A
- CI-V-Fernsteuerbuchse
- Buchse für externe Instrumente
- Buchse für externe Tastatur 9 -
- 10 -Tastenbuchse
- 11 -
- ALC-Eingang Sende/Empfangs-Steuerbuchse 12
- 13 12-V-Ausgang für Zubehör
- Zubehörbuchse B2
- 15 Zubehörbuchse B1
- 16 Zubehörbuchse A2
- Zubehörbuchse A1 17
- USB-B-Buchse für PC 18 Buchse externer Lautsprecher B 19
- Buchse externer Lautsprecher A
- Erdklemme
- 22 - Hauptschalter

- 22 Hauptschalter 23 LAN-Buchse (RJ-45) 24 S/P-DIF-Ausgangsbuchse 25 S/P-DIF-Eingangsbuchse 26 USB-Buchsen (Typ A)
- Netzbuchse
- Buchse für externen Monitor bzw. TFT-Display
- 29 Überstromschalter
- 26 PL-Antennenbuchsen 1 bis 4

Quelle: Bedienungsanleitung IC-7851, Icom Inc. 2015