



### Sender

#### Frequenzbereiche

2-m-Band	144,000 – 146,000 MHz
70-cm-Band	430,000 – 440,000 MHz
23-cm-Band	1240,000 – 1300,000 MHz* (mit optionaler 23-cm-Einheit UX-910)

<b>Sendeleistung</b>	<b>144 MHz</b>	<b>430 MHz</b>	<b>1200 MHz*</b>
stufenlos einstellbar	5... 100 W	5... 75 W	1...10 W

#### Sonstiges

Trägerunterdrückung:	≥ 40 dB
Nebenwellenunterdrückung:	≥ 60 dB (1200 MHz ≥ 50 dB)
Seitenbandunterdrückung:	≥ 40 dB

### Empfänger

Prinzip:	Einfach-, Doppel- oder Dreifachsuperhet'
Zwischenfrequenzen <sup>1</sup> :	1. ZF: 432,850, 71,250 bzw. 10,850 MHz 2. ZF: 10,850 MHz bzw. 455 kHz 3. ZF: 455 kHz

Empfindlichkeit	CW, SSB @10 dB S/N	FM @12 dB SINAD
144...146 MHz	0,11 µV	0,18 µV
430...440 MHz	0,11 µV	0,18 µV
1240...1300 MHz	k.A.	k.A.
Squelch	1,0 µV	0,18 µV

Selektivität	SSB, CW	CW-N <sup>2</sup>	FM	FM-N
- 6 dB	> 2,1 kHz	> 0,5 kHz	> 15 kHz	> 6 kHz
- 60 dB	< 4,5 kHz	< 1,4 kHz	< 30 kHz	< 18 kHz

RIT-Variation 144/430 MHz	± 1,0 kHz	± 1,0 kHz	± 5,0 kHz	± 5,0 kHz
RIT-Variation 1300 MHz	± 2,0 kHz	± 2,0 kHz	± 10 kHz	k.A.
ZF-Shift	> ± 1,2 kHz			
Nebenempfangsdämpfung	> 60 dB (> 50 dB@1200 MHz)			
NF-Ausgangsleistung	> 2,0 W an 8 Ω (k=10 %)			

k.A. - (noch) nicht spezifiziert <sup>1</sup>) abhängig von Band und Betriebsart, bei Haupt- und Subband-Empfänger verschieden, Beispiel 1200 MHz/FM <sup>2</sup>) mit opt. Filter FL-132 oder FL-133

### Besonderheiten

- VHF/UHF-Transceiver für 2 m und 70 cm als Nachfolger des IC-821 bzw. des IC-970 mit optionaler 23-cm-Einheit
- 100 W auf 144 MHz, reduzierbar bis 5 W
- 75 W auf 430 MHz, reduzierbar bis 5 W
- 10 W auf 1200 MHz, reduzierbar bis 1 W
- zwei VFOs
- DSP-Einheit UT-106 für Rauschunterdrückung (NR) und Automatik-Notchfilter (ANF) als optionales Zubehör erhältlich
- Multifunktionsdisplay mit getrennten Anzeigen für Haupt- und Subband
- Frequenzeingabe über Tastatur möglich
- NFM für Betrieb im 12,5-kHz-Raster
- 9k6-PR auf 2 Bändern gleichzeitig möglich
- Satellitenbetrieb bzw. Vollduplex
- Abstimmschrittweite programmierbar (FM: 0,1/5/6,25/10/12,5/20/25/100 kHz; SSB/CW: 1/10/50/100 Hz)
- ZF-Shift und Störaustaster
- optionale 500-Hz-CW-Filter nachrüstbar
- Sprachkompressor und VOX
- Scan- und Bandscope-Funktion verfügbar
- eingebauter elektronischer Keyer

### Allgemeines

VHF/UHF-Transceiver mit 23-cm- und DSP-Option

Hersteller:	Icom Inc., Japan
Markteinführung:	04/2001
Preis:	3800 DM (UPE 04/2001)
Frequenzbereiche:	144...146 MHz, 430...440 MHz, 1240...1300 MHz*
Betriebsarten:	LSB/USB, CW, FM und FM-N

Antennenanschluß: 50 Ω (VHF: PL, UHF: N)

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

Stromaufnahme: Senden ≤ 23 A  
Empfang ≤ 2,5 A  
(≤ 3,5 A mit UX-910)

Temperaturbereich: -10 °C ... 60 °C

Frequenzauflösung: 1 Hz

Frequenzstabilität: ± 3 ppm (-10 °C ... 60 °C)

Speicher: 212 (99 normale, 6 für Scan-Eckfrequenzen, 1 Home-Kanal je Band und 10 Speicher für Satellitenbetrieb)

Maße (B x H x T): 241 x 94 x 239 mm<sup>3</sup>

Masse: 4,5 kg (5,35 kg mit UX-910)

Lieferumfang: Mikrofon MH-12, Stromversorgungskabel, 3 Ersatzsicherungen, Handbuch

### Zubehör, optional

UX-910, 10-W-23-cm-Einheit

UT-106, DSP-Einheit

UT-102, Sprachsynthesizer-Einheit

SM-20, Tischmikrofon

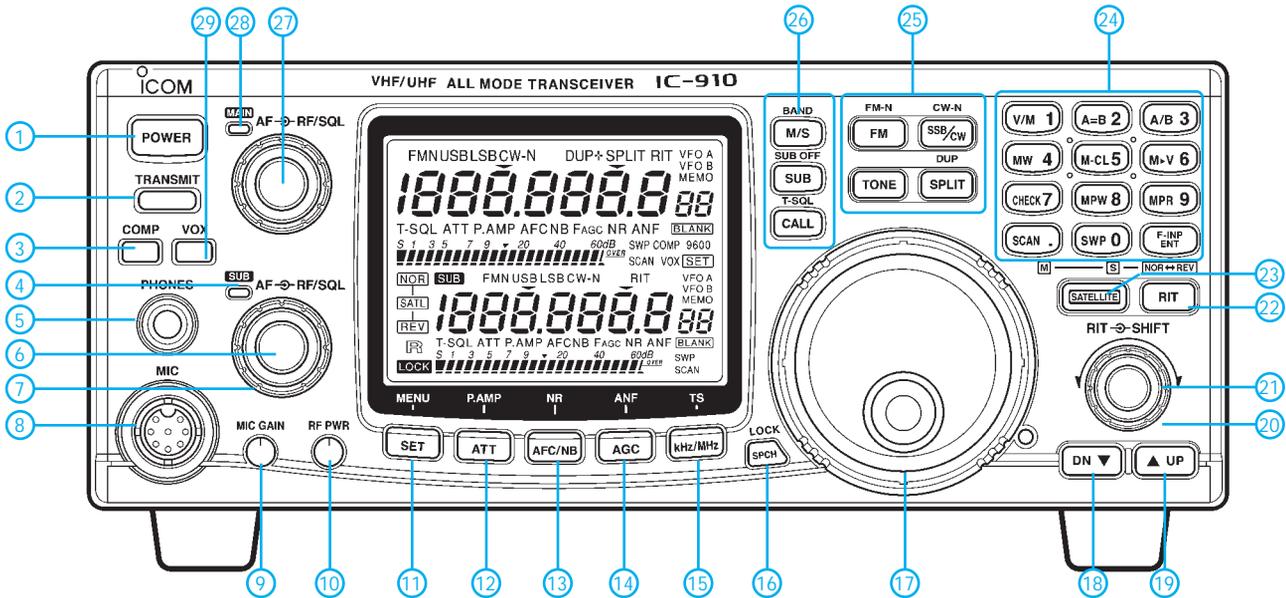
SP-7, SP-21, externe Lautsprecher

CT-17, CI-V-Pegelkonverter

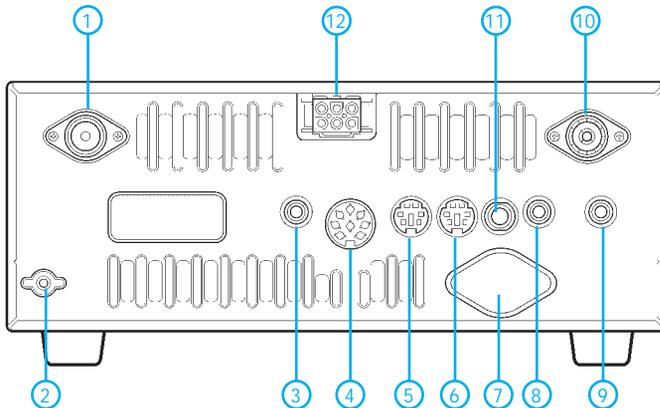
FL-132, FL-133, 500-Hz-CW-Filter für Hauptband- bzw. Subbandempfänger

CR-338, TXCO für ± 0,5 ppm (0... 60 °C)

## Frontseite



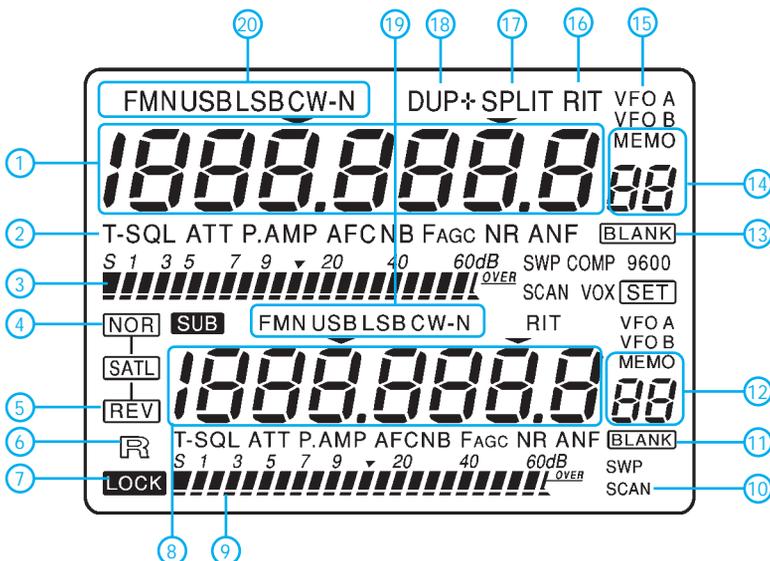
## Rückseite und Anschlüsse



- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1 - N-Antennenbuchse für 430 MHz    | 8 - Buchse für externen Lautsprecher des Hauptband-RX |
| 2 - Erdklemme                       | 9 - Buchse für externen Lautsprecher des Subband-RX   |
| 3 - CI-V-Buchse (PC-Anschluß)       | 10 - PL-Antennenbuchse für 144 MHz                    |
| 4 - ACC-Buchse                      | 11 - Buchse für Taste oder externen Keyer             |
| 5 - DATA-Buchse für Hauptband       | 12 - Stromversorgung 13,8 V                           |
| 6 - DATA-Buchse für Subband         |   |
| 7 - Platz für N-Buchse für 1200 MHz |   |

- |   |   |
|---|---|
| 1 - Ein/Aus-Taste                                 | 23 - Tastenfeld für die direkte Frequenzangabe mit diversen Zweitbelegungen |
| 2 - Sendetaste                                    | 24 - Betriebsarten/Split-Duplex/1750-Hz-Tonrufr                             |
| 3 - Taste für den Sprachkompressor                | 25 - Haupt-Subband-Taste/Anrufkanal/CTCSS                                   |
| 4 - Subband-LED                                   | 26 - Steller HF-Verstärkung/Rauschsperr im Hauptband                        |
| 5 - Kopfhörerbuchse                               | 27 - Lautstärkesteller Hauptband  |
| 6 - Lautstärkesteller Subband                     | 28 - Hauptband-LED  |
| 7 - Steller HF-Verstärkung/Rauschsperr Subband    | 29 - VOX-Taste  |
| 8 - Mikrofonbuchse                                |   |
| 9 - Steller für Mikrofonverstärkung               |   |
| 10 - Steller für Sendeleistung                    |   |
| 11 - Set-Taste/Menütaste                          |   |
| 12 - Taste für Eingangsabschwächer/Vorverstärker  |   |
| 13 - Taste für AFC/Störaustaster                  |   |
| 14 - AGC-Zeitkonstante/ANF-Taste (opt. UT-106)    |   |
| 15 - Taste für Schnellabstimmung/Abstimmsschritte |   |
| 16 - Verriegelungstaste                           |   |
| 17 - Abstimmknopf                                 |   |
| 18 - DOWN-Taste                                   |   |
| 19 - UP-Taste                                     |   |
| 20 - Steller für RIT/ZF-Shift-Steller             |   |
| 21 - RIT-Taste                                    |   |
| 22 - Taste für Satellitenbetrieb                  |   |

## Multifunktionsdisplay



- |   |  |
|---|--|
| 1 - Frequenzanzeige Hauptband   | 14 - Speicherkanalnummer Subband           |
| 2 - CTCSS, Eingangsabschwächer, Vorverstärker, AFC, Störaustaster, AGC, DSP-Funktionen (mit opt. UT-106) im Hauptband | 15 - Speicherkanal nicht programmiert      |
| 3 - Bargraph-S-Meter, Sendeleistung und Signalindikator beim Scannen im Hauptband                                     | 16 - Speicherkanalnummer Hauptband         |
| 4 - Satellitenbetrieb, normal   | 17 - Anzeige des aktiven VOFs              |
| 5 - Satellitenbetrieb, reverse  | 18 - Indikator für aktive RIT              |
| 6 - Symbol für Remotebetrieb über CI-V  | 19 - Indikator für Split-Betrieb           |
| 7 - Verriegelungssymbol   | 20 - Duplexanzeige und Richtung der Ablage |
| 8 - Frequenzanzeige Subband   |  |
| 9 - Bargraph-S-Meter, Sendeleistung und Signalindikator beim Scannen im Subband                                       |  |
| 10 - Scannen/Bandscope  |  |
| 11 - Speicherkanal nicht programmiert   |  |
| 12 - Speicherkanalnummer Subband  |  |
| 13 - Speicherkanal nicht programmiert   |  |
| 14 - Speicherkanalnummer Hauptband  |  |
| 15 - Anzeige des aktiven VOFs   |  |
| 16 - Indikator für aktive RIT   |  |
| 17 - Indikator für Split-Betrieb  |  |
| 18 - Duplexanzeige und Richtung der Ablage  |  |
| 19 - Betriebsart Subband  |  |
| 20 - Betriebsart Hauptband  |  |

Quelle: Manual IC-910H, Icom Inc., Foto: Werkfoto