



## Sender

### Frequenzbereiche

160-m-Band	1,800 ... 1,999 MHz <sup>1</sup>	12-m-Band	24,890 ... 24,990 MHz
80-m-Band	3,500 ... 3,800 MHz	10-m-Band	28,000 ... 29,700 MHz
40-m-Band	7,000 ... 7,200 MHz	6-m-Band	50,000 ... 52,000 MHz
30-m-Band	10,100 ... 10,150 MHz	2-m-Band	144,00 ... 146,00 MHz
20-m-Band	14,000 ... 14,350 MHz	70-cm-Band	430,00 ... 440,00 MHz
17-m-Band	18,068 ... 18,168 MHz	23-cm-Band*	1240,0 ... 1300,0 MHz
15-m-Band	21,000 ... 21,450 MHz		

Sendeleistung	KW	50 MHz	144 MHz	430 MHz	1200 MHz*
CW, SSB, FM	2 ... 100 W	2 ... 100 W	2 ... 100 W	2 ... 75 W	10 W
AM	2 ... 25 W	2 ... 25 W	-	-	-

### Sonstiges

Trägerunterdrückung	> 40 dB	> 40 dB	> 40 dB	> 40 dB	> 40 dB
Seitenbandunterdr.	> 55 dB	> 55 dB	> 55 dB	> 55 dB	> 40 dB
Nebenausstrahlungen	> 50 dB	> 63 dB	> 63 dB	> 61 dB	> 53 dB

<sup>1)</sup> einige Bereiche nicht garantiert

## Empfänger

Prinzip	Doppelsuperhet (mit UX-9100 Dreifachsuperhet)				
Zwischenfrequenzen	1. ZF: 64,455/10,850/71,250 MHz		2. ZF: 36 kHz		

Empfindlichkeit	SSB	CW	FM	AM	DV
0,1 ... 1,8 MHz <sup>1</sup>	k.A.	k.A.	k.A.	15,8 µV	k.A.
1,8 ... 28 MHz <sup>1</sup>	0,2 µV	0,2 µV	k.A.	2,0 µV	k.A.
28 ... 30 MHz <sup>1</sup>	0,15 µV	0,15 µV	0,63 µV	2,5 µV	1,0 µV
50 ... 52 MHz <sup>2</sup>	0,16 µV	0,16 µV	0,4 µV	2,0 µV	0,63 µV
144/430/1200 MHz	0,11 µV	0,11 µV	0,18 µV	1,4 µV	0,35 µV

Selektivität	-6 dB	-40 dB
SSB @ BW 2,4 kHz	> 2,4 kHz	< 3,4 kHz
CW @ BW 500 Hz	> 500 Hz	< 700 Hz
RTTY @ BW 500 Hz	> 500 Hz	< 800 Hz
AM @ BW 6 kHz	> 6 kHz	< 10 kHz
FM @ BW 15 kHz	> 12 kHz	< 22 kHz
DV @ 12,5-kHz-Raster	> 50 dB	

sonstiges	KW/50 MHz	144/430 MHz
Spiegelfrequenzdämpfung	> 70 dB	> 60 dB
Nebenempfangsdämpfung	> 70 dB	> 60 dB

RIT-Variation	±9,999 kHz
NF-Ausgangsleistung	> 2 W an 8 Ω (k = 10 %)

<sup>1)</sup> mit Vorverstärker 1, <sup>2)</sup> mit Vorverstärker 2

## Besonderheiten

- zwei separate Empfänger für KW/50 MHz und 144/430 MHz
- UX-9100 für 1200 MHz nachrüstbar
- 15-kHz-Roofing-Filter in der 1. ZF des KW/50-MHz-Empfängers, zwei Filter nachrüstbar
- Satellitenmodus
- digitales Twin-Passband-Tuning
- manuell und automatisch steuerbares Digital-Notch-Filter
- eingebauter Decoder für RTTY
- hochstabiler TCXO mit 0,5 ppm
- HF-Sprachkompressor
- eingebauter automatischer Antennentuner für KW und 50 MHz
- USB-Anschluss zur Steuerung per PC
- UT-121 für DV-Betrieb und GPS-Positions-reporte nachrüstbar
- SSB-Sendebandbreite einstellbar
- umfangreiches Zubehör lieferbar

## Allgemeines

KW-/50-/144-/430-MHz-Allmode-Transceiver mit D-STAR- und 1200-MHz-Option

Hersteller Icom Inc., Japan  
Markteinführung 03/2011  
Preis 3498 € (UVPE 03/2011)

Frequenzbereiche RX 0,03 ... 60 MHz  
136 ... 174 MHz  
420 ... 480 MHz

TX KW-Amateurfunkbänder, 6-m-, 2-m-, 70-cm-Band (23 cm mit opt. UX-9100)

Betriebsarten LSB/USB, CW, FM, AM, RTTY und DV\*

Antennenanschlüsse 50 Ω (2 x PL für KW/50 MHz, 1 x PL für 144 MHz, 1 x N für 430 MHz, 1 x N für 1200 MHz\*)

Betriebsspannung 13,8 V DC (±15%)

Stromaufnahme Senden 24 A  
Empfang, max. NF 5,5 A

Temperaturbereich 0 °C ... +50 °C

Frequenzauflösung 1 Hz (max.)

Frequenzstabilität 0,5 ppm (0 °C ... +50 °C)

Maße (B x H x T) 315 x 116 x 343 mm<sup>3</sup>

Gesamtmasse 11 kg

Lieferumfang Stromversorgungskabel mit Filter, Handmikrofon HM-36, 3 Ersatzsicherungen, Tastenstecker, ACC-Kabel, Ferrit-Klappkern, Handbuch

\*) mit opt. 1200-MHz-Einheit UX-9100

**Antennentuner**  
Anpassbereich 16,7 ... 150 Ω (KW)  
20 ... 125 Ω (6 m)

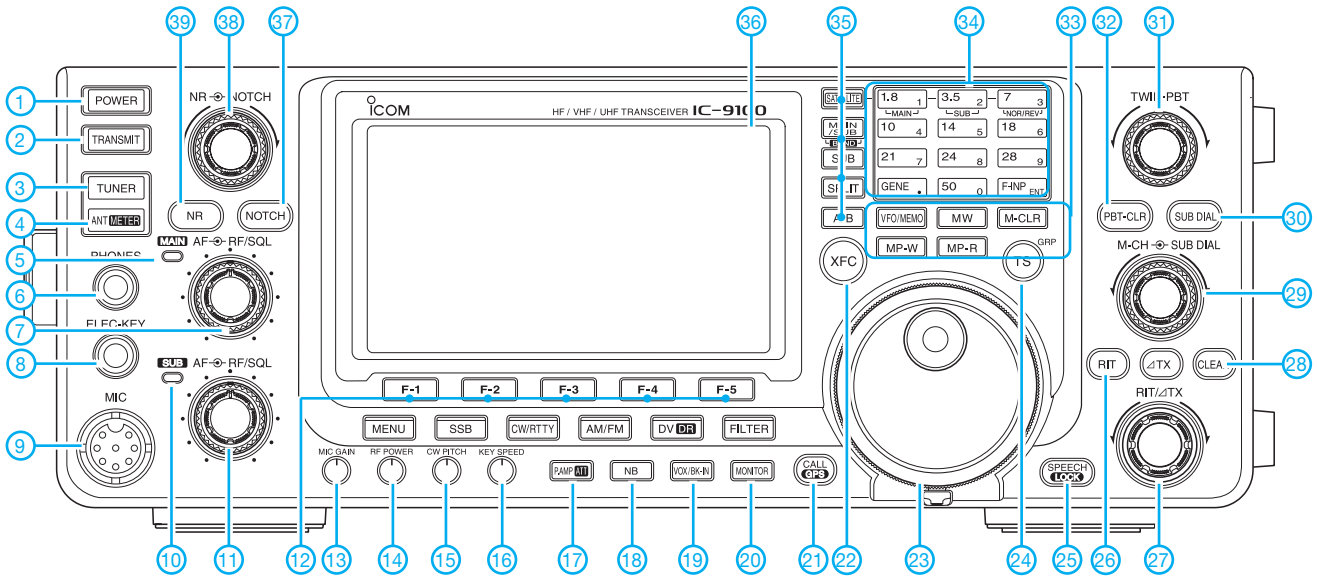
Minimale Leistung zum Tunen 8 W (KW), 15 W (6 m)

Einfügedämpfung ≤ 1,0 dB

**Zubehör, optional (Auswahl)**

FL-431	3-kHz-Roofing-Filter
FL-430	6-kHz-Roofing-Filter
UX-9100	1200-MHz-Einheit
SM-20/SM-50	Tischmikrofone
PS-126	Netzteil (13,8 V/25 A max.)
SP-21, SP-23	externe Lautsprecher
CT-17	Cl-V-Pegelkonverter
IC-PW1EURO	1-kW-Linear-Endstufe

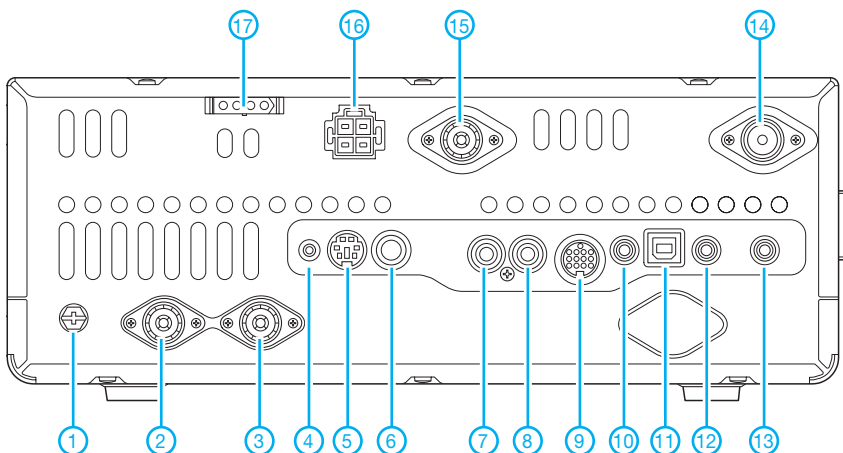
## Frontseite (Auswahl)



### Auswahl

- |  |  |  |
|--|--|--|
| 1 - Ein/Aus-Taste  | 16 - Tastgeschwindigkeit   | 30 - Taste für Subbandabstimmung   |
| 2 - Sendetaste   | 17 - Taste für Vorverstärker und Eingangsschwächer                     | 31 - Doppelsteller für das Twin-PBT  |
| 3 - Taste für autom. Antennentuner                                     | 18 - Störaustaster   | 32 - Löschkaste für das Twin-PBT   |
| 4 - Antennenwahl-taste   | 19 - VOX/BK-Taste  | 33 - Tastenfeld für VFO- und Speicherbetrieb   |
| 5 - Hauptband-LED  | 20 - Monitortaste  | 34 - Tastenfeld für Bandwahl und Direkt-eingabe der Frequenz   |
| 6 - Kopfhörerbuchse  | 21 - Rufzeichengruppe/GPS-Taste  | 35 - Tasten für Satellitenmodus, Haupt/Subband-Umschaltung, Subband-Einstellmodus, Split und VFO-Umschaltung |
| 7 - Doppelsteller für Lautstärke und HF/Rauschsperrung des Hauptbandes | 22 - XFC-Taste   | 36 - TFT-Display   |
| 8 - Buchse für Taste   | 23 - Hauptabstimmknopf   | 37 - Taste für Notch-Filter  |
| 9 - Mikrofonbuchse   | 24 - Schnellabstimmung   | 38 - Doppelsteller für Rauschminderung und manuelles Notch-Filter  |
| 10 - Subband-LED   | 25 - Taste für Sprachsynthesizer/Verriegelung                          | 39 - Taste für Rauschminderung   |
| 11 - Doppelsteller für Lautstärke und HF/Rauschsperrung des Subbandes  | 26 - RIT-Taste   |  |
| 12 - Displayfunktionstasten (Softkeys)                                 | 27 - RIT/ΔTX-Steller   |  |
| 13 - Mikrofonverstärkung   | 28 - Löschkaste für RIT/ΔTX  |  |
| 14 - Sendeleistung   | 29 - Doppelknopf zur Wahl der Speicherkanäle und zur Subbandabstimmung |  |
| 15 - Steller für CW-Pitch  |  |  |

## Rückseite mit Anschlüssen



- |  |
|--|
| 1 - Erdungsklemme                                      |
| 2 - Antennenbuchse 1                                   |
| 3 - Antennenbuchse 2                                   |
| 4 - Data-Buchse 1                                      |
| 5 - Data-Buchse 2                                      |
| 6 - Tastenbuchse                                       |
| 7 - ALC-Eingang  |
| 8 - Sende-Empfangssteuerbuchse                         |
| 9 - ACC-Buchse   |
| 10 - CI-V-Fernsteuerbuchse                             |
| 11 - USB-Anschluss                                     |
| 12 - Buchse für externe Lautsprecher für das Hauptband |
| 13 - Buchse für externe Lautsprecher für das Subband   |
| 14 - 430-MHz-Antennenbuchse                            |
| 15 - 144-MHz-Antennenbuchse                            |
| 16 - Stromversorgungsbuchse                            |
| 17 - Buchse für externen Antennentuner                 |