



### Empfänger

<b>Prinzip</b>	Direktabstast-Empfänger mit kaskadierten Down-Konverttern				
0,01 ... 30 MHz	Direktabstastung				
30 ... 1100 MHz:	Doppelsuperhet				
1100 ... 3000 MHz	Dreifachsuperhet				
<b>Zwischenfrequenzen</b>	<b>1. ZF</b>	<b>2. ZF</b>	<b>3. ZF</b>		
0,01... 30 MHz	-	-	-		
30 ... 500 MHz	778,8 MHz	46,35 MHz	-		
500 ... 1100 MHz	278,7 MHz	46,35 MHz	-		
1100 ... 1500 MHz	900 ... 500 MHz	278,7 MHz	46,35 MHz		
1500 ... 3000 MHz	1000 ... 500 MHz	278,7 MHz	46,35 MHz		
<b>Empfindlichkeit</b>	<b>CW/SSB</b>	<b>AM</b>	<b>FM</b>	<b>WFM</b>	<b>D-STAR* P25</b>
	10 dB S/N	10 dB S/N	12 dB S/N	12 dB S/N	1% BER 5% BER
0,1 ... 1,799 MHz	-6 dBμ	16 dBμ	-	-	-
1,8 ... 29,999 MHz	-14 dBμ	8 dBμ	-6 dBμ	-	-
30 ... 1099,999 MHz	-10 dBμ	15 dBμ	-6 dBμ	3 dBμ	-2 dBμ -5 dBμ
1100 ... 1999,999 MHz	-10 dBμ	15 dBμ	-6 dBμ	3 dBμ	-2 dBμ -5 dBμ
2000 ... 3000 MHz	-8 dBμ	15 dBμ	-4 dBμ	5 dBμ	0 dBμ -3 dBμ
<b>Selektivität</b>	<b>SSB/FSK</b>	<b>CW</b>	<b>AM</b>	<b>FM</b>	<b>WFM</b>
@-3 dB/-60 dB	>2,4/<3,6	>0,5/<0,7	>6/<15	>12/<15	>180 kHz
Neben- und Spiegel-	> 70 dB (unter 30 MHz)				
frequenzunterdrückung	> 50 dB (30 ... 1100 MHz)				
	> 40 dB (1100 ... 3000 MHz)				
NF-Ausgangsleistung	> 2,0 W an 8 Ω (k = 10 %)				
„-“ = nicht spezifiziert	*) D-STAR, NXDN, dPMR, DCR				

### Besonderheiten

- SDR-Direktabstast-Empfänger mit konventionellem Bedienkonzept
- Frequenzbereich von 10 kHz bis 3 GHz
- demoduliert neben analogen Signalen auch D-STAR, NXDN, P25 (Phase 1), dPMR und DCR
- 4,3 Zoll großes Farb-TFT-Display mit Touch-Funktionalität
- intuitiv bedienbar
- 3 Multifunktionsknöpfe
- IP-Plus-Funktion
- Echtzeit-Spektrumskop und Wasserfallanzeige mit hohem Dynamikbereich, Darstellbreite ±2,5 ... ±2500 kHz
- Notch-Filter
- Twin-Passband-Tuning
- einstellbare ZF-Bandbreiten
- SSB/CW-Synchroabstimmung
- SD-Karten-Slot
- 12-kHz-ZF-Ausgang für DRM-Rundfunk
- 10,7-MHz-ZF-Ausgang
- Ausgangsbuchse für I/Q-Signale
- LAN-Buchse
- 3 Antennenanschlüsse
- eingebauter Decoder für RTTY
- digitaler Sprachrecorder
- Squelch, CTCSS, DCS, Digital-Squelch
- Descrambler für dPMR
- Decryption für NXDN und DCR
- Empfangslog für digitale Sendarten
- VSC-Funktion
- 2000 normale Speicher, 50 Speicherpaare für Suchlaufreckfrequenzen, 200 automatische und 100 Übersprungspeicher
- Screenshot-Funktion
- Set-Modus über Touchdisplay bedienbar
- Firmware-Updates möglich

### Allgemeines

SDR-Breitband-Kommunikationsempfänger	
Hersteller	Icom Inc., Japan
Markteinführung	2. Halbjahr 2017
Preis	bei Redaktionsschluss noch nicht bekannt
Empfangsbereich	0,01 ... 3000,0 MHz
Sendarten	SSB, CW, AM, FM, WFM, D-STAR, P25, NXDN, dPMR und DCR
Antennenanschlüsse	50 Ω (N-Buchse) oberhalb von 30 MHz, darunter 50 Ω (PL) u. 500 Ω (RCA)
Betriebsspannung	13,8 V ±15 %, Minus an Masse
Stromaufnahme	max. Lautstärke 2,0 A Stand-by 1,8 A
Temperaturbereich	-10... 60 °C
Frequenzauflösung	1 Hz
Frequenzstabilität	±0,5 ppm
Maße (B x H x T)	220 x 90 x 230 mm <sup>3</sup>
Masse	4,3 kg
Lieferumfang	DC-Kabel, DC-Kurzschlussstecker, diverse Stecker und Sicherungen, deutsches Handbuch

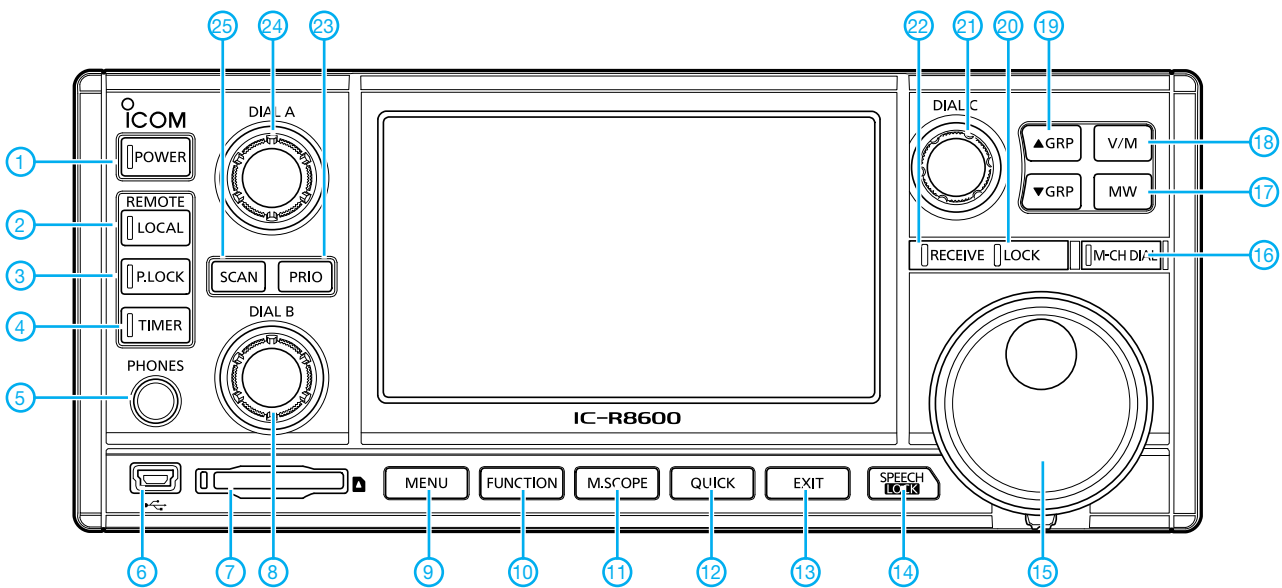
### Zubehör, optional

<b>AD-55NS</b>	Netzadapter
<b>SP-23</b>	Lautsprecher mit eingebautem Netzteil
<b>MB-123</b>	Tragegriff
<b>PS-R8600</b>	Fernsteuerungssoftware (später verfügbar)
<b>CS-R8600</b>	Programmiersoftware

### Importeur/Großhändler

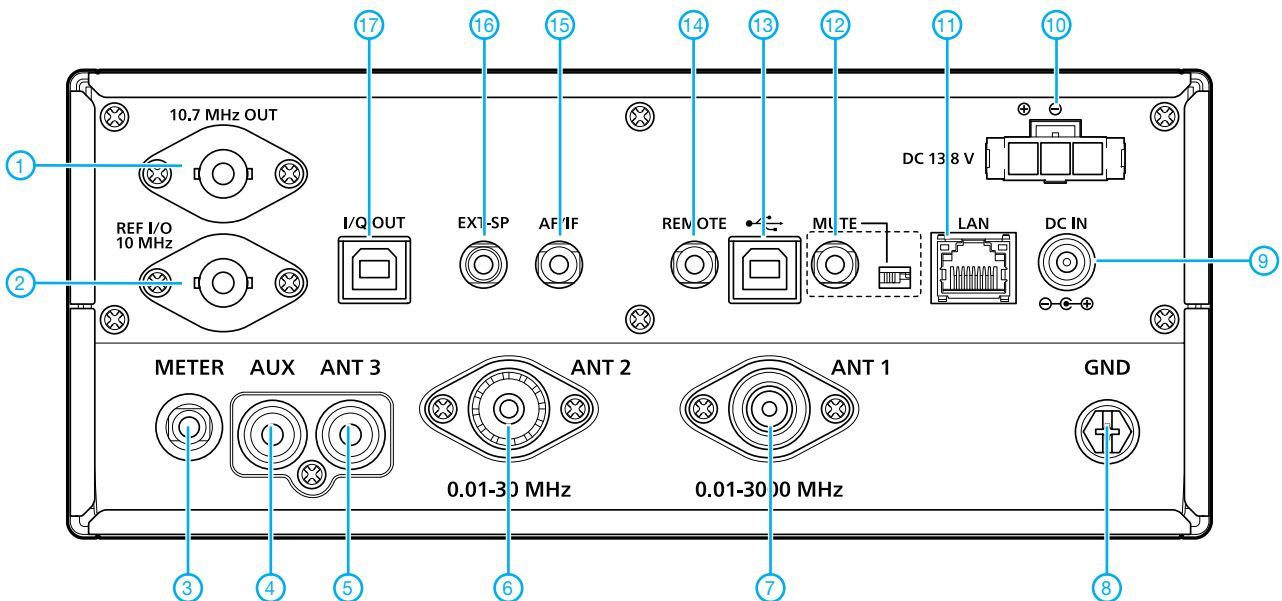
Icom (Europe) GmbH  
 Auf der Krautweide 24  
 65812 Bad Soden am Taunus  
 Tel. (06196) 76685-0 · Fax (06196) 76685-50  
 www.icomeurope.com

## Frontseite (Auswahl)



- |                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| 1 - Ein/Aus-Taste                  | 12 - Taste für Quick-Menü   | 19 - Up/Down-Tasten für Speichergruppen          |
| 2 - Remote-Taste                   | 13 - Exit-Taste   | 20 - Indikator-LED für verriegelten Abstimmknopf |
| 3 - Verriegelungstaste für Tasten  | 14 - Taste für Sprachsynthesizer und zur Verriegelung des Abstimmknopfs | 21 - Multifunktionsknopf C                       |
| 4 - Timer-Taste                    | 15 - Abstimmknopf mit einstellbarem Drehmoment                          | 22 - Indikator-LED für Squelch-Zustand           |
| 5 - Kopfhörerbuchse                | 16 - Umschalttaste zur Wahl der Speichernummern                         | 23 - Taste für Prioritätssuchlauf                |
| 6 - USB-Buchse                     | 17 - Speicherschreibtaste   | 24 - Multifunktionsknopf A                       |
| 7 - Slot für SD-Karte              | 18 - Umschalttaste für VFO-/ Speicherbetrieb                            | 25 - Suchlauf-taste                              |
| 8 - Multifunktionsknopf B          |   |  |
| 9 - Menütaste                      |   |  |
| 10 - Funktionstaste                |   |  |
| 11 - Taste für Wasserfall/Spektrum |   |  |

## Rückseite



- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 - 10,7-MHz-ZF-Ausgang (BNC)                             | 6 - Antennenbuchse für 0,01 MHz bis 30 MHz (PL)         | 11 - LAN-Buchse (RJ45)   |
| 2 - Ein-/Ausgangsbuchse für 10-MHz-Referenzfrequenz (BNC) | 7 - Antennenbuchse für 0,01 MHz bis 3000 MHz (N)        | 12 - Stummschaltbuchse mit Umschalter zur Aktivierung der BER-Messfunktion |
| 3 - Klinkenbuchse für externes S-Meter                    | 8 - Erdungsklemme                                       | 13 - USB-Buchse (Typ B), konfigurierbar                                    |
| 4 - Reservebuchse (RCA) für künftige Erweiterungen        | 9 - Stromversorgungsbuchse                              | 14 - CI-V-Fernsteuerbuchse   |
| 5 - Buchse für mittelohmige Antennen (RCA)                | 10 - Stromversorgungsbuchse für das mitgelieferte Kabel | 15 - Buchse für NF oder 12-kHz-ZF  |
|   |   | 16 - Buchse für externen Lautsprecher                                      |
|   |   | 17 - USB-Buchse (Typ B) für I/Q-Ausgang                                    |