



### Technische Daten

<b>Prinzip</b>	Doppel- bis Vierfachsuperhet (je nach Frequenzbereich und Betriebsart) Konverter für Eingangsfrequenzen oberhalb 1000 MHz			
<b>Zwischenfrequenzen</b>	<b>bis 30 MHz</b>	<b>30...499,99 MHz</b>	<b>500...999,99 MHz</b>	
1. ZF:	48,79...48,8 MHz	778,6...778,7 MHz	278,6...278,7 MHz	
2. ZF:	10,7 MHz	10,7 MHz	10,7 MHz	
3. ZF:	455 kHz	455 kHz	455 kHz	
4. ZF:	10,7 MHz	10,7 MHz	10,7 MHz	
<b>Empfindlichkeit</b>	<b>SSB/CW/FSK</b>	<b>AM</b>	<b>FM</b>	<b>WFM</b>
0,1...0,49999 MHz	0,5 µV	3,2 µV	-	-
0,5...1,79999 MHz	1,0 µV	6,3 µV	-	-
1,8...29,999 MHz	0,16 µV	1,0 µV	-	-
30...999,999 MHz	0,32 µV	1,4 µV	0,5 µV	1,4 µV
1000...1239,999 MHz	0,63 µV	4,0 µV	1,0 µV	4,0 µV
1240...1299,999 MHz	0,32 µV	2,0 µV	0,5 µV	2,0 µV
1300...1599,999 MHz	0,63 µV	4,0 µV	1,0 µV	4,0 µV
1600...1999,8 MHz	1,0 µV	5,6 µV	1,4 µV	5,6 µV
<b>Selektivität (-6 dB)</b>	<b>SSB/CW/FSK</b>	<b>AM</b>	<b>FM</b>	<b>WFM</b>
wide	> 2,6 kHz	> 15 kHz	> 30 kHz	> 150 kHz
middle	> 2,4 kHz	> 6,0 kHz	> 1,5 kHz	> 150 kHz
narrow	> 0,5 kHz	> 2,6 kHz	> 6,0 kHz	> 150 kHz
Neben- und Spiegel- frequenzunterdrückung	-	-	-	-
Dynamikumfang*	103,5 dB (typ.)			
IP3**	+15 dBm			
NF-Ausgangsleistung	> 2,5 W an 8 Ω (k=10 %)			
„-“ = nicht spezifiziert	*) = bei 14,1 MHz, CW-N **) Trägerabstand nicht angegeben			

### Besonderheiten

- großer Empfangsfrequenzbereich
- Allmode-Empfang innerhalb des gesamten Frequenzbereichs möglich
- großes CRT-Display
- Spektrumskop mit ±25, ±50 und ±100 kHz Darstellbreite
- DDS-Oszillator
- zuschaltbarer Eingangsabschwächer
- ZF-Shift-Funktion
- Softkey-Funktionen
- 11 verschiedene Abstimmschrittweiten zwischen 1 Hz und 1 MHz
- PC-steuerbar (CT-17 erforderlich)
- 7 verschiedene Suchlauf-Features und einstellbare Suchlaufgeschwindigkeit
- 20 Speicher für Suchlauf-Eckfrequenzen
- 1000 normale Speicher, die sich 10 Bänken zuordnen und als Liste darstellen lassen
- Speicher mit je 8 Zeichen benennbar
- zweikanaliger und einstellbarer Störaustaster
- VSC-Funktion
- AFC-Funktion für FM und WFM
- manuelles Notchfilter
- Anschluss für externen Lautsprecher
- NF- und Steuerausgang für externen Recorder
- 4 Antennenanschlüsse (PL bzw. Cinch bis 30 MHz, N-Norm für VHF/UHF)
- Sprachsynthesizer (englisch und japanisch) nachrüstbar
- Video-Ausgang für TV-Empfang (NTSC und PAL)
- 10,7-MHz-ZF-Ausgang
- Auto-Klick-Funktion des Abstimmknopfs bei Abstimmschrittweiten über 5 kHz
- Timer-Funktion mit 2 Timern, 2 Schlaf-schaltuhren und 5 Tagschaltuhren

### Allgemeines

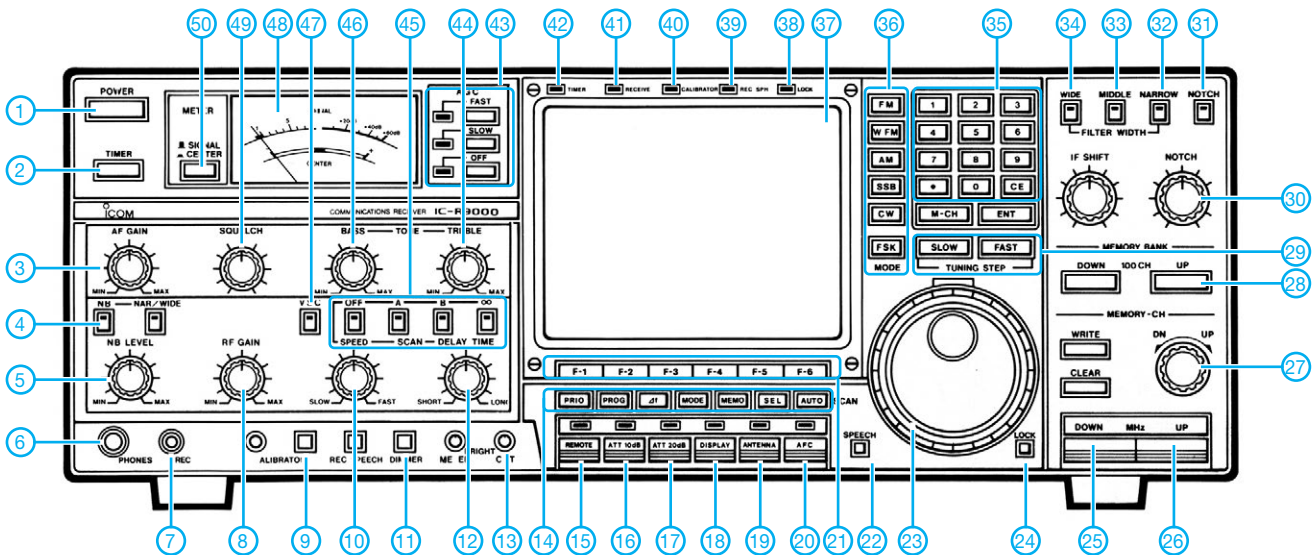
- Professioneller Breitband-Kommunikations-empfänger mit CRT-Display
- Hersteller: Icom Inc., Japan
- Markteinführung: 1989
- Preis: 18 000 DM (1991)  
(etwa 9 000 €)
- Empfangsbereich: 0,1...1999,8 MHz
- Betriebsarten: SSB, CW, FSK, AM, FM, WFM
- Antennenanschluss: 50 Ω (N-Buchse) für 30...1000 MHz  
50 Ω (N-Buchse) für 1000...1999,8 MHz  
50 Ω (PL) und 500 Ω (Cinch) für 0,1... 30 MHz
- Betriebsspannung: 230 VAC  
(und 13,5 bis 15 VDC)\*
- Leistungsaufnahme: < 110 VA
- Temperaturbereich: 0 °C ... 50 °C
- Frequenzauflösung: 10 Hz
- Frequenzstabilität: bis 30 MHz ±25 Hz, oberhalb 30 MHz ±0,25 ppm (0 °C ... 50 °C)
- Speicher: 1020 (1000 normale Speicher und 20 Speicher für Scan-Eckfrequenzen, 100 normale Speicher sind als Auto-Schreibspeicher nutzbar)
- Maße (B x H x T): 424 x 150 x 365 mm<sup>3</sup>
- Masse: 20 kg
- Lieferumfang: Netzkabel, Handgriffe für Rackmontage, 8-polige DIN-Stecker, Cinch-Stecker, diverse Stecker für Lautsprecher usw., diverse Sicherungen, englisches und deutsches Handbuch

\*) Gleichstromversorgung nicht bei allen Versionen

### Zubehör, optional

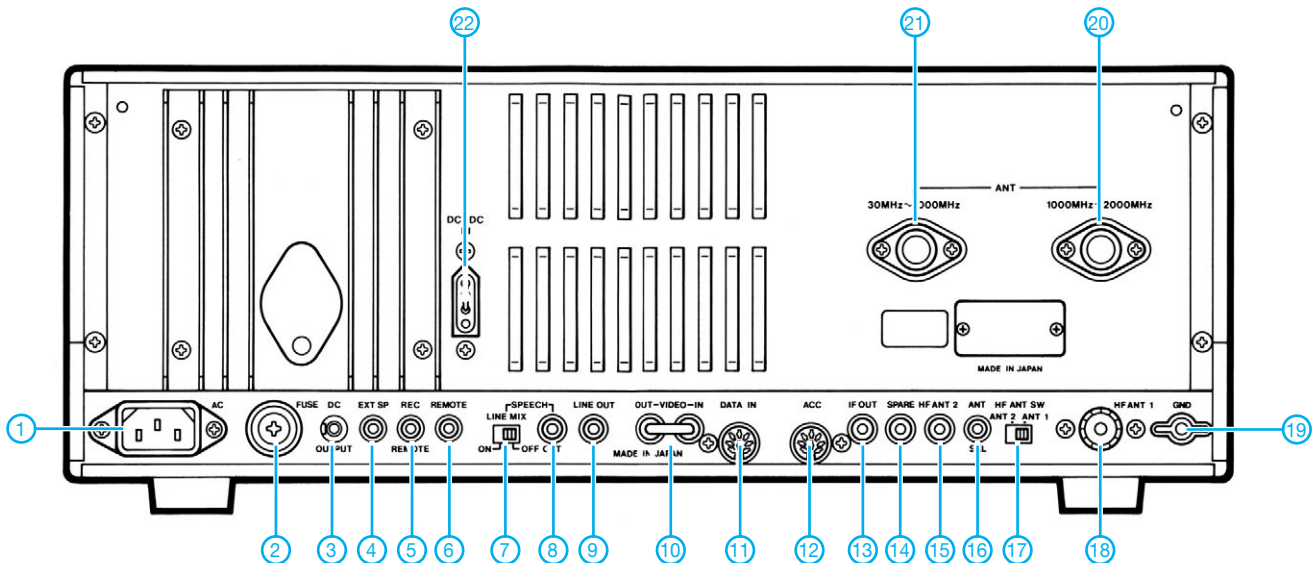
- SP-20, externer Lautsprecher
- HP-2, Kopfhörer
- CT-16, Satelliten-Interface
- CT-17, CI-V-Pegelkonverter
- UT-36, Sprachsynthesizer
- AH-7000, Breitband-Discone-Antenne

## Frontseite (Auswahl)



- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 - Ein/Aus-Taste                             | 17 - Eingangsabschwächer -20 dB             | 34 - Filterbandbreite breit                      |
| 2 - Taste für Timer-Funktionen                | 18 - Umschaltung auf Videoanzeige           | 35 - Tastenfeld u.a. für direkte Frequenzeingabe |
| 3 - Lautstärkeregler                          | 19 - Wahltaste für Antenneneingang          | 36 - Wahltasten für Betriebsarten                |
| 4 - Störaustaster                             | 20 - AFC-Taste                              | 37 - CRT-Display                                 |
| 5 - Störaustasterpegel                        | 21 - Funktionstasten (Softkeys)             | 38 - Verriegelungsanzeige                        |
| 6 - Kopfhörerbuchse                           | 22 - Sprachausgabe (UT-36 erforderlich)     | 39 - Sprachaufzeichnungsanzeige                  |
| 7 - NF-Buchse für den externen NF-Recorder    | 23 - Abstimmknopf                           | 40 - Kalibratoranzeige                           |
| 8 - HF-Verstärkungsregler                     | 24 - Verriegelungstaste                     | 41 - Empfangsanzeige (Squelch offen)             |
| 9 - Kalibratoranzeige                         | 25 - 1-MHz-Abstimmknopf (down)              | 42 - Timer-Anzeige                               |
| 10 - Regler für Suchlaufgeschwindigkeit       | 26 - 1-MHz-Abstimmknopf (up)                | 43 - AGC-Wahlknopf                               |
| 11 - Dimmertaste                              | 27 - Speicherkanal-Wahlknopf                | 44 - Höhenregler                                 |
| 12 - Suchlauf-Verzögerungsregler              | 28 - Speicherbanktaste                      | 45 - Tasten für Suchlaufwiederaufnahme           |
| 13 - Helligkeitsregler für CRT und Instrument | 29 - Umschalttasten für Abstimmschrittweite | 46 - Tiefenregler                                |
| 14 - Suchlaufstasten                          | 30 - Notch-Regler                           | 47 - Taste für VSC-Funktion                      |
| 15 - CI-V-Taste                               | 31 - Taste für Notch-Filter                 | 48 - Instrument                                  |
| 16 - Eingangsabschwächer -10 dB               | 32 - Filterbandbreite schmal                | 49 - Squelch-Regler                              |
|   | 33 - Filterbandbreite mittel                | 50 - Taste für Instrumentenfunktion              |

## Rückseite



- |  |   |  |
|--|---|--|
| 1 - Netzbuchse                             | 9 - NF-Ausgang für externen Recorder                                      | 17 - Antennenumschalter                            |
| 2 - Sicherung (2,0 A)                      | 10 - Video-Aus- und Eingangsbuchsen                                       | 18 - KW-Antennenbuchse 1 (PL-Norm)                 |
| 3 - DC-Ausgang (13,8 V/max. 100 mA)        | 11 - DATA-Eingangsbuchse  | 19 - Erdungsklemme                                 |
| 4 - Buchse für externen Lautsprecher       | 12 - ACC-Buchse (für Zubehör)   | 20 - Antennenbuchse (N-Norm) für 1000 bis 2000 MHz |
| 5 - Fernsteuerbuchse für externen Recorder | 13 - ZF-Ausgang (10,7 MHz)  | 22 - Antennenbuchse (N-Norm) für 30 bis 1000 MHz   |
| 6 - CI-V-Fernsteuerbuchse                  | 14 - Reserve-Buchse (unbeschaltet)  | 23 - Stromversorgungsbuchse (13,5 bis 15 V DC)     |
| 7 - Schalter für Line-Mix-Funktion         | 15 - KW-Antennenbuchse 2 (Cinch)  |  |
| 8 - Sprachsynthesizer-Ausgang              | 16 - Antennenschaltbuchse (13,8 V/100 mA, für externe Vorverstärker usw.) |  |

Quelle: Handbuch IC-R9000, Icom (Europe) GmbH 1989