



## Empfänger

<b>Prinzip</b>	Dreifachsuperhet (bei WFM Doppelsuperhet) oberhalb von 1025 MHz mit Down-Konverter (LO-Frequenzen: 500, 1000 bzw. 1010 MHz)					
<b>Zwischenfrequenzen</b>	1. ZF: 266,70 MHz 2. ZF: 10,7 MHz 3. ZF: 455 kHz (nicht bei WFM)					
<b>Empfindlichkeit</b>	<b>CW/SSB</b>	<b>AM</b>	<b>AM-N</b>	<b>AM-W</b>	<b>FM</b>	<b>WFM</b>
0,1...0,49999 MHz	1,0 µV	6,3 µV	-	-	-	-
0,5...1,79999 MHz	2,0 µV	13 µV	-	-	-	-
1,8...1,99999 MHz	0,25 µV	3,2 µV	2,5 µV	-	-	-
2,0...27,99999 MHz	0,2 µV	2,5 µV	2,0 µV	-	-	-
28...29,99999 MHz	0,2 µV	2 µV	2,0 µV	-	0,5 µV	-
30...999,99999 MHz	0,32 µV	2,5 µV	2,0 µV	3,2 µV	0,5 µV	1,4 µV
1000...1240 MHz	-	-	-	-	-	-
1240...1300 MHz	0,32 µV	2,5 µV	2,0 µV	3,2 µV	0,5 µV	2,0 µV
1300...1999,99999 MHz	-	-	-	-	-	-
<b>Squelch-Empfindlichkeit</b>	<b>CW/SSB</b>	<b>AM</b>	<b>FM</b>	<b>WFM</b>		
1,8... 29,999 MHz	7,1 µV	0,89 µV	0,63 µV	-		
30...1000 MHz	5,6 µV	0,71 µV	0,5 µV	1,4 µV		
1240...1300 MHz	7,1 µV	2,5 µV	0,63 µV	1,8 µV		
<b>Selektivität</b>	<b>WFM</b>	<b>FM/AM-W</b>	<b>FM-N/AM</b>	<b>AM-N/SSB/CW</b>	<b>CW-N*</b>	
	> 150 kHz	>12 kHz	>5,5 kHz	>2,2 kHz	>0,5 kHz	
Neben- und Spiegel- frequenzunterdrückung	> 60 dB (unter 30 MHz) > 50 dB (30 ... 1000 MHz, 1240 ... 1300 MHz)					
NF-Ausgangsleistung	>2,0 W an 8 Ω (k=10 %)					
ZF-Shift	±1,2 kHz					

„-“ = nicht spezifiziert

\*) mit optionalem Schmalband-CW-Filter in der 455-kHz-ZF

## Besonderheiten

- großer Empfangsfrequenzbereich
- Allmode-Empfang über den gesamten Frequenzbereich
- 13 verschiedene Abstimmschrittweiten zwischen 10 Hz und 1 MHz sowie programmierbare Abstimmschrittweite
- PC-steuerbar, spezielle Software als Zubehör verfügbar
- hohe Suchlaufgeschwindigkeit
- 1000 normale Speicher, die sich 20 Bänken zuordnen und alphanumerisch bezeichnen lassen
- 20 Speicher für Suchlauffrequenzen
- 1 Speicher für einen Anrufkanal
- VSC-Funktion
- ZF-Shift-Funktion
- zuschaltbarer dreistufiger Eingangsabschwächer
- Störaustaster
- AFC-Funktion für FM
- Abschalt-Timer
- AGC-Zeitkonstante umschaltbar
- Anschlüsse für externen Lautsprecher
- NF- und Steuerausgang für Recorder
- 3 Antennenanschlüsse (N-Norm für VHF/UHF)
- verschiedene Suchlauf-Features
- Quick-Set- und Initial-Set-Modus
- Sprachsynthesizer (englisch und japanisch), 455-kHz-Schmalband-CW-Filter und TCXO nachrüstbar

## Allgemeines

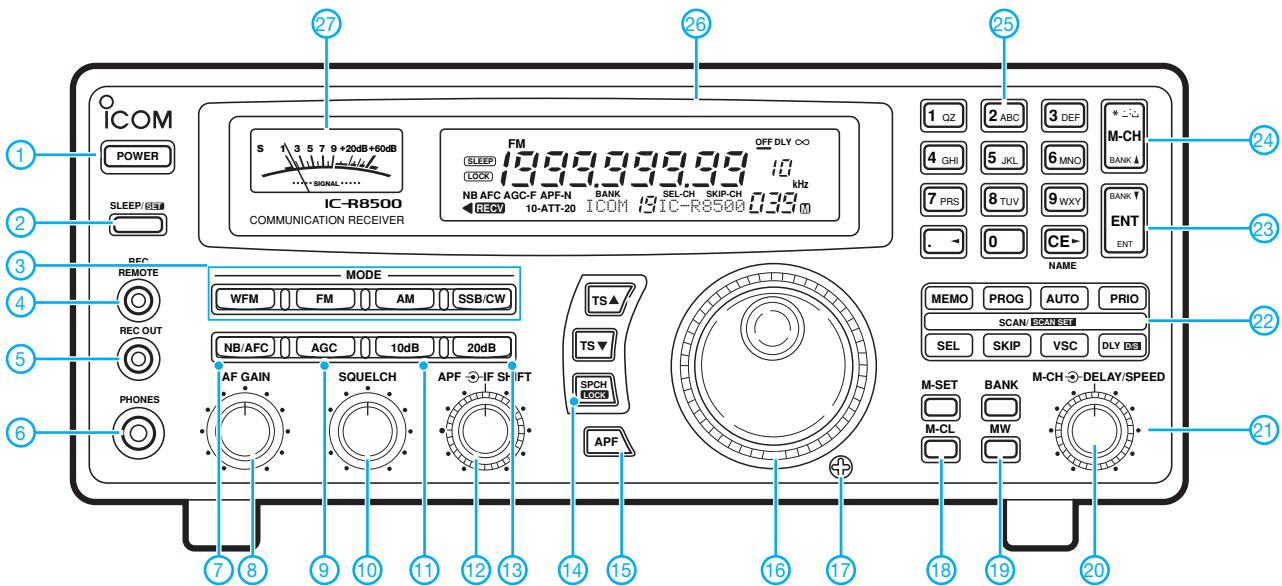
Breitband-Kommunikationsempfänger
Hersteller: Icom Inc., Japan
Markteinführung: 1996
Preis: 1995 € (UVPE 12/2006)
Empfangsbereich: 0,1... 1999,99999 MHz*
Betriebsarten: SSB, CW, AM, FM, WFM
Antennenanschluss: 50 Ω (N-Buchse) oberhalb von 30 MHz 50 Ω (PL) und 500 Ω (Cinch) bis 30 MHz
Betriebsspannung: 13,8 V ±15 %, Minus an Masse
Stromaufnahme: max. Lautstärke 2,0 A Stand-by 1,8 A
Temperaturbereich: -10 °C ... 50 °C
Frequenzauflösung: 10 Hz
Frequenzstabilität: ±100 Hz (unter 30 MHz) ±3 ppm (über 30 MHz)
Speicher: 1021 (inkl. 20 Speicher für Scan-Eckfrequenzen)
Maße (B x H x T): 287 x 112 x 309 mm <sup>3</sup>
Masse: 7,0 kg
Lieferumfang: Netzadapter AD-55, DC-Kabel OPC-023C, Klinkestecker, 2 Cinch-Stecker, diverse Sicherungen und Schrauben, deutsches Handbuch

\*) technische Daten garantiert zwischen 0,1 und 1000 MHz sowie von 1240 bis 1300 MHz

## Zubehör, optional

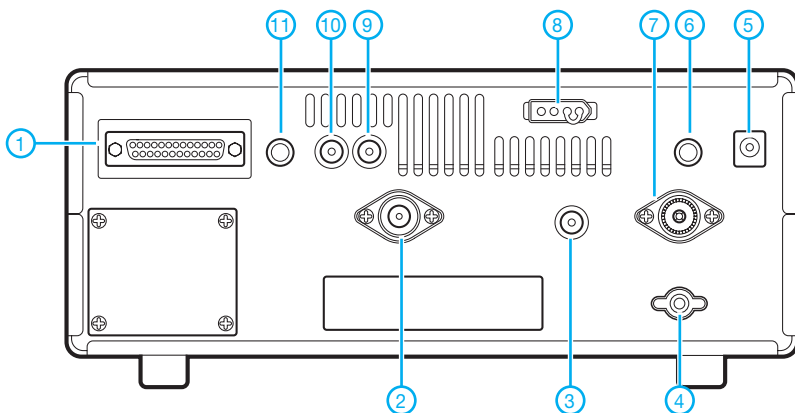
- SP-21, externer Lautsprecher
- CT-17, CI-V-Pegelkonverter
- UT-102, Sprachsynthesizer
- FL-52A, CW-Schmalband-Filter (500 Hz)
- CR-293, TCXO (±0,5 ppm bei 0...+60 °C)
- MB-23, Tragegriff
- RSR8500, PC-Steuersoftware
- AH-7000, Breitband-Discone-Antenne
- MB-12, Mobilhalterung

## Frontseite (Auswahl)



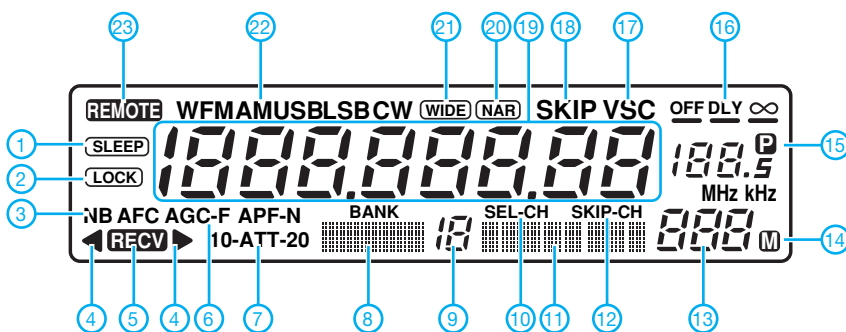
- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 - Ein/Aus-Taste                           | 11 - 10-dB-Eingangsabschwächer                              | 20 - Speicherwahlknopf  |
| 2 - Zeitschaltuhr- und SET-Taste            | 12 - Knopf für Audio-Peak-Filter und ZF-Shift               | 21 - Knopf für Verzögerungszeit                                     |
| 3 - Wahlstasten für Betriebsart             | 13 - 20-dB-Eingangsabschwächer                              | 22 - Suchlaufstasten  |
| 4 - Buchse zur Steuerung eines NF-Recorders | 14 - Sprachsynthesizer/Verriegelung                         | 23 - Taste zur Direkteingabe einer Frequenz                         |
| 5 - Buchse für NF-Recorder                  | 15 - Taste für Audio-Peak-Filter                            | 24 - Taste zur Direktwahl eines Speichers                           |
| 6 - Kopfhörerbuchse                         | 16 - Abstimmknopf   | 25 - Tastenfeld für direkte numerische und alphanumerische Eingaben |
| 7 - Störaustaster- und AFC-Taste            | 17 - Einstellschraube für das Drehmoment des Abstimmknopfes | 26 - Display  |
| 8 - Lautstärkeregler                        | 18 - Speicherlöschtaste                                     | 27 - S-Meter  |
| 9 - AGC-Umschalttaste                       | 19 - Speicherprogrammiertaste                               |   |

## Rückseite



- |   |
|---|
| 1 - RS232C-Buchse zur Fernsteuerung des Empfängers per PC |
| 2 - Antennenbuchse (N) für VHF/UHF                        |
| 3 - KW-Antennenbuchse (RCA)                               |
| 4 - Erdschraube   |
| 5 - Stromversorgungsbuchse                                |
| 6 - Buchse für externen Lautsprecher                      |
| 7 - KW-Antennenbuchse (PL)                                |
| 8 - 13,8-V-Buchse   |
| 9 - AGC-Buchse  |
| 10 - ZF-Ausgangsbuchse                                    |
| 11 - CI-V-Fernsteuerbuchse                                |

## Display



- |                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| 1 - Zeitschaltuhr-Anzeige             | 16 - Suchlaufortsetzungs-Parameter |
| 2 - Verriegelung                      | 17 - Voice Scan Control            |
| 3 - Störaustaster                     | 18 - Übersprunganzeige             |
| 4 - FM-Mittelanzeige                  | 19 - Frequenzanzeige               |
| 5 - Empfangsanzeige                   | 20 - Narrow-Betriebsart            |
| 6 - Anzeige für AGC FAST              | 21 - Wide-Betriebsart              |
| 7 - Eingangsabschwächer               | 22 - Betriebsart                   |
| 8 - Anzeigefeld für Speicherbanknamen | 23 - Fernsteuerung                 |
| 9 - Anzeige für Speicherbanknummer    |                                    |
| 10 - Anzeige für Auswahl Speicher     |                                    |
| 11 - Anzeigefeld für Speichernamen    |                                    |
| 12 - Übersprungkanal                  |                                    |
| 13 - Anzeige für Speichernummer       |                                    |
| 14 - Temporäre Speicheranzeige        |                                    |
| 15 - Anzeige für Abstimmraster        |                                    |

Quelle: Bedienungsanleitung IC-R8500, Icom Inc., 2006