



### Empfänger

Prinzip Dreifachsuperhet (bei WFM Doppelsuperhet) mit Down-Konverter  
 Zwischenfrequenzen  
 1. ZF: 266,70 MHz  
 2. ZF: 10,7 MHz  
 3. ZF: 450 kHz (außer WFM)

Empfindlichkeit	CW/SSB*	AM	FM	WFM
0,01 ... 0,495	-	-	-	-
0,495 ... 1,799 MHz	5 µV	25 µV	-	-
1,8... 49,999 MHz	0,5 µV	2,5 µV	0,63 µV**	-
50...699,999 MHz	0,4 µV	2 µV	0,5 µV	1,4 µV
700...1300 MHz	0,5 µV	2,5 µV	0,63 µV	1,8 µV
1300...2299,9 MHz	-	-	5,6 µV	18 µV
2300...3000 MHz	-	-	18 µV	56 µV
3000...3300 MHz	-	-	-	-

Squelch-Empfindlichkeit	CW/SSB*	AM	FM	WFM
0,495 ... 1,799 MHz	71 µV	18 µV	-	-
1,8... 49,999 MHz	7,1 µV	0,89 µV	0,63 µV**	-
50...699,999 MHz	5,6 µV	0,71 µV	0,5 µV	1,4 µV
700...1300 MHz	7,1 µV	2,5 µV	0,63 µV	1,8 µV
1300...2299,9 MHz	-	-	5,6 µV	18 µV
2300...3000 MHz	-	-	18 µV	56 µV

wählbare Bandbreiten	CW/SSB*	AM	FM	WFM
3 kHz	x	x		
6 kHz	x	x	x	
15 kHz		x	x	
50 kHz		x	x	x
230 kHz				x

NF-Ausgangsleistung >0,5 W an 8 Ω (k=10 %)  
 Abstimmbereich der ZF-Shift ±1,25 kHz

) nur im Hauptband; \*\*) im Teilbereich 28...49,999 MHz; „-“ = nicht spezifiziert

### Besonderheiten

- extrem großer Empfangsfrequenzbereich
- Allmode-Empfang im Hauptband
- Doppel- oder Diversity-Empfang möglich
- 24 verschiedene Abstimmschrittweiten zwischen 10 Hz bis 1 MHz nutzbar
- separates Bedienteil mit getrennten Bedienelementen für die beiden Bänder
- hohe Suchlaufgeschwindigkeit
- DSP-Einheit (automatisches Notchfilter und Rauschminderung) nachrüstbar
- 1000 Speicher, die sich 21 Bänken zuordnen und alphanumerisch bezeichnen lassen
- CTCSS, DTCS und Pocket-Piep-Funktion
- VSC-Funktion
- ZF-Bandbreiten umschaltbar
- ZF-Shift-Funktion
- zuschaltbarer Eingangsabschwächer
- Störaustaster
- AFC-Funktion für FM
- Duplex-Betrieb
- Abschalt-Timer
- AGC-Zeitkonstante umschaltbar
- Squelch-Verzögerung umschaltbar
- Cloning-Funktion
- Anschlüsse für externen Lautsprecher und 2 Buchsen für Packet-Radio-TNC
- Software zur Steuerung per PC mitgeliefert
- Funktionen des IC-PCR2500 nutzbar, wenn der Empfänger mit einem Windows-PC gesteuert wird

### Allgemeines

Dual-Breitband-Kommunikationsempfänger, per Bedienteil oder mit Windows-PC steuerbar

Hersteller: Icom Inc., Japan  
 Markteinführung: 07/2006 (Europa)  
 Preis: 890 Euro (UVPE 9/2006)  
 Hauptbandbereich: 0,01... 3299,999 MHz (0,495...3000 MHz)\*  
 Subbandbereich: 50...1300 MHz  
 Betriebsarten: USB\*\*, LSB\*\*, CW\*\*, AM, FM, WFM, (DV mit UT-118)  
 Antennenanschluss: 2 x 50 Ω (BNC)  
 Betriebsspannung: 12 V ±15 %  
 Stromaufnahme\*\*\*: max. Lautstärke 1,5 A Stand-by 0,85 A  
 Temperaturbereich: -10 °C ... 60 °C  
 Frequenzauflösung: 10 Hz  
 Frequenzstabilität: ±3 ppm  
 Speicher: 1000 normale und 100 für Scan-Eckfrequenzen

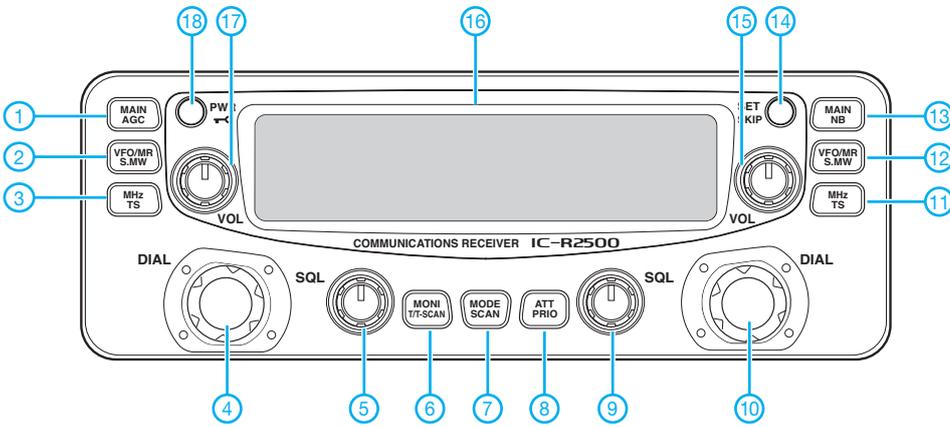
Maße (B x H x T):  
 Haupteinheit: 146 x 41 x 206 mm<sup>3</sup>  
 Bedienteil: 140 x 50 x 26,5 mm<sup>3</sup>  
 Masse:  
 Haupteinheit: 1,35 kg  
 Bedienteil: 0,25 kg (inkl. Kabel)  
 Lieferumfang: Netzadapter AD-113E, Antenne mit Anschlusskabel, USB-Kabel, Software auf CD, Handbücher (engl. u. dt.)

\*) Daten garantiert; \*\*) nur im Hauptband bis 1,3 GHz; \*\*\*) bei Doppelpemfänger

### Zubehör, optional

- CP-12L, Zigarettenanzünderkabel
- OPC-254L, Stromversorgungskabel
- OPC-441, Lautsprecherverlängerungskabel
- OPC-1156, Verlängerungskabel für Bedienteil
- SP-10, externer Lautsprecher
- UT-106, DSP-Einheit
- UT-108, DTMF-Einheit
- UT-118, Digitaleinheit für DV-Modus

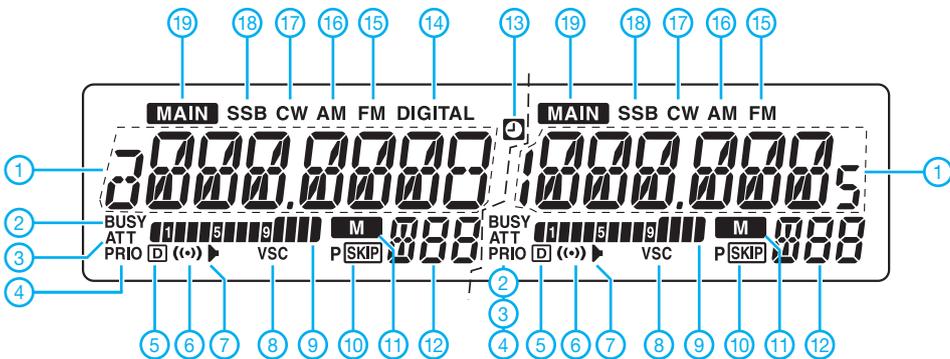
## Frontseite des Bedienteils



- 1 - Hauptbandtaste »linkes« Band AGC-Taste
- 2 - VFO-/Speichermodus/ Speicherschreibtaste
- 3 - MHz-Abstimmung/ Abstimmschrittweite
- 4 - Abstimmknopf »linkes« Band
- 5 - Squelch-Regler »linkes« Band
- 6 - Monitor-Funktion/ Tone-Squelch/Tone-Suchlauf\*
- 7 - Betriebsart/Suchlaufstart\*
- 8 - Sendeleistungstaste\*
- 9 - Squelch-Regler »rechtes« Band
- 10 - Abstimmknopf »rechtes« Band
- 11 - MHz-Abstimmung/ Abstimmschrittweite
- 12 - VFO-/Speichermodus/ Speicherschreibtaste
- 13 - Hauptbandtaste »rechtes Band« Störaustaster-Taste
- 14 - Set-Modus/Übersprung-Taste\*
- 15 - Lautstärkereglern »rechtes« Band
- 16 - Display
- 17 - Lautstärkereglern »linkes« Band
- 18 - Ein/Aus-Taste/Verriegelungstaste

\* Tasten wirken nur für das Hauptband

## Display

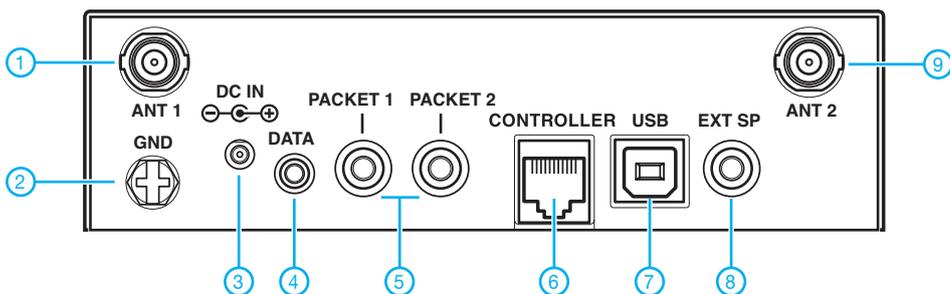


- 1 - Frequenzanzeige
- 2 - Squelch geöffnet
- 3 - Eingangsabschwächer eingeschaltet
- 4 - Prioritätsüberwachung
- 5 - DTCS-Anzeige Digitalcode-Squelch\*
- 6 - Pocket-Piep
- 7 - CTCSS-Anzeige Rufzeichen-Squelch\*
- 8 - VSC-Anzeige
- 9 - S-Meter-Balkeninstrument
- 10 - Anzeige für Übersprungkanäle
- 11 - Anzeige für Speichermodus
- 12 - Nummer des Speichers
- 13 - APO-Anzeige
- 14 - Anzeige für Digitalempfang\*
- 15 - FM-Empfang (WFM-Empfang)
- 16 - AM-Empfang
- 17 - CW-Empfang
- 18 - SSB-Empfang (LSB/USB)
- 19 - Hauptbandanzeige

\* beim Digitalempfang (DV-Modus)

Alle Anzeigen sind jeweils für das linke und rechte Band vorhanden

## Rückseite der Haupteinheit



- 1 - Antennenbuchse (BNC) »linkes« Band
- 2 - Erdschraube
- 3 - Stromversorgungsbuchse
- 4 - Datenbuchse (DATA)
- 5 - Datenbuchsen (Packet)
- 6 - Buchse für Bedienteil
- 7 - USB-Buchse
- 8 - Buchse für externen Lautsprecher
- 9 - Antennenbuchse (BNC) »rechtes« Band