



### 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

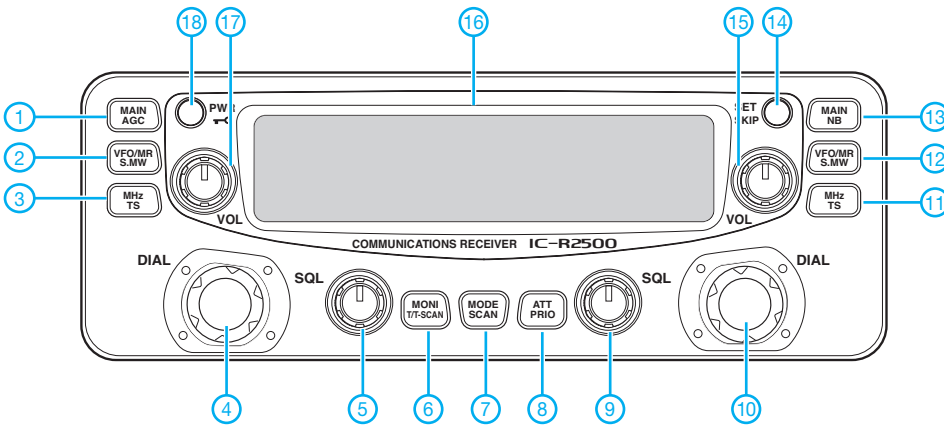
Maße (B x H x T):  
 Haupteinheit: 146 x 41 x 206 mm<sup>3</sup>  
 Bedienteil: 140 x 50 x 26,5 mm<sup>3</sup>  
 Masse:  
 Haupteinheit: 1,35 kg  
 Bedienteil: 0,25 kg (inkl. Kabel)  
 Lieferumfang: Netzadapter AD-113E, Antenne mit Anschlusskabel, USB-Kabel, Software auf CD, Handbücher (engl. u. dt.)

\*) 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

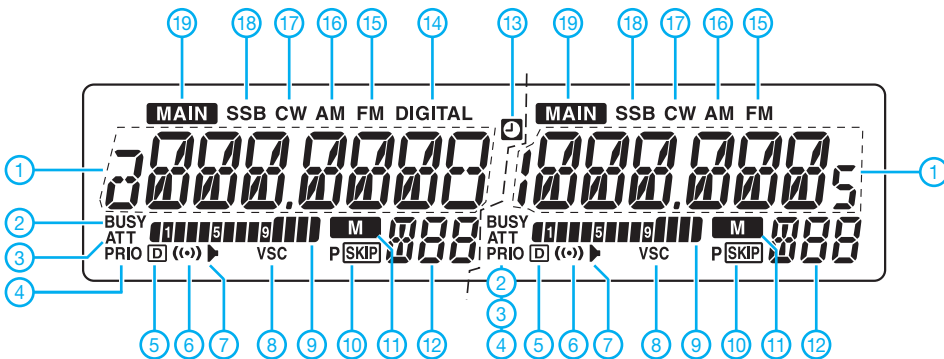
## Frontseite des Bedienteils



- 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 - Lautstärkeregler »rechtes« Band
- 16 - Display
- 17 - Lautstärkeregler »linkes« Band
- 18 - Ein/Aus-Taste/Verriegelungstaste

\* Tasten wirken nur für das Hauptband

## Display

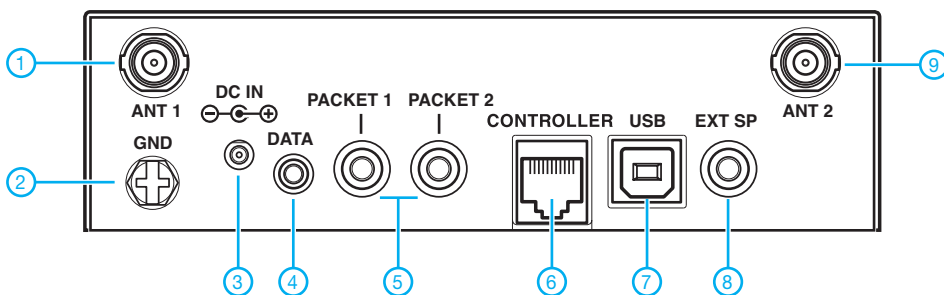


- 1 - Frequenzanzeige
- 2 - Squelch geöffnet
- 3 - Eingangsabschwächer eingeschaltet
- 4 - Prioritätsüberwachung
- 5 - DTCS-Anzeige
- 6 - Digitalcode-Squelch\*
- 7 - Pocket-Piep
- 8 - CTCSS-Anzeige
- 9 - Rufzeichen-Squelch\*
- 10 - VSC-Anzeige
- 11 - S-Meter-Balkeninstrument
- 12 - Anzeige für Übersprungkanäle
- 13 - Anzeige für Speichermodus
- 14 - Nummer des Speichers
- 15 - APO-Anzeige
- 16 - Anzeige für Digitalempfang\*
- 17 - FM-Empfang (WFM-Empfang)
- 18 - AM-Empfang
- 19 - CW-Empfang
- 20 - SSB-Empfang (LSB/USB)
- 21 - 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