

## Mobil und stationär nutzbarer Breitbandempfänger mit separatem Bedienteil



### Extrem großer Frequenzbereich

Da bleiben kaum noch Wünsche offen: Der IC-R1500 überstreicht einen Empfangsbereich von 0,01 bis 3299,999 MHz\* und kann AM, FM, SSB und CW demodulieren.

\* s. auch technische Daten

### Separates Bedienteil

Im Gegensatz zum ausschließlich per Computer bedienbaren IC-PCR1500 gehört zum Lieferumfang des IC-R1500 ein Bedienteil, das beim Mobilbetrieb oder an einem festen Standort getrennt von der eigentlichen Empfängereinheit montiert werden kann.



Grün, Bernstein und Gelb sind als Displayfarben wählbar

### Suchlauf über bis zu 60 Kanäle pro Sekunde

Schneller Suchlauf über das Band mit bis zu 60 Kanälen/s\*. Verschiedene Suchlaufvarianten, einschließlich programmierter Speicher- und Prioritätssuchlauf, stehen zur Verfügung.

\* beim programmierten Suchlauf bei Abstimmsschritten unter 100 kHz

### Optionale DSP nachrüstbar

Egal, ob besonders schwache Signale empfangen werden sollen oder der Empfang durch Störträger beeinträchtigt ist, die optionale DSP-Einheit UT-106 sorgt für Abhilfe. Ihre Rauschminderungs- und die automatische Notch-Filter-Funktion sind ein wirksames Mittel, um den Empfang zu verbessern.

### 1000 Speicher, die sich alphanumerisch bezeichnen lassen

1000 Speicherkanäle per Tastendruck! Mit Icoms dynamischem Memory-Scan, DMS, lassen sich die vielen Speicher sehr gut verwalten. Die 1000 Speicherkanäle können entsprechend den betrieblichen Erfordernissen 21 Speicherbänken zugeordnet werden, um sie dann effektiv scannen zu können. Die Programmierung der Speicher und der bis zu 6 Zeichen langen Namen ist mit einem PC ganz einfach.

### CTCSS, DTCS und Pocket-Piep-Funktion

CTCSS und DTCS erlauben es, bei stummgeschaltetem Empfänger auf Signale mit dem passenden Ton oder Code zu warten. Die Pocket-Piep-Funktion alarmiert Sie akustisch, sobald ein Signal mit den voreingestellten CTCSS- oder DTCS-Merkmalen empfangen wird.

### Weitere Merkmale

- Die VSC (Voice Squelch Control) öffnet die Rauschsperrung nur, wenn ein moduliertes Signal anliegt. Unmodulierte Störträger werden ignoriert
- ZF-Filter wählbar, um andere ZF-Bandbreiten zu nutzen
- ZF-Shift-Funktion (nur bei SSB und CW)
- Störaustaster zum Eliminieren gepulster Störungen, wie sie von Kfz-Zündungen verursacht werden ( nur bei SSB, CW und AM)
- HF-Eingangsschwächer mit etwa 20 dB (bis 1300 MHz)

## WEITERE MERKMALE

- AFC-Funktion, durch die der Empfänger bei FM einem frequenzinstabilen Signal folgt (Bandbreiten: 6 oder 15 kHz)
- Abschalttimer für 30 Minuten bis 2 Stunden
- AGC-Einstellungen schnell und langsam möglich
- Kurze und lange Squelch-Verzögerung
- Alle Funktionen des IC-PCR1500 sind nutzbar, wenn der Empfänger an einen PC angeschlossen ist
- Die Cloning-Funktion erlaubt das Lesen/Schreiben von Speicherdaten von einem PC. Dadurch lassen sich auch die gespeicherten Daten eines IC-PCR1500 nutzen

## TECHNISCHE DATEN

### ALLGEMEIN

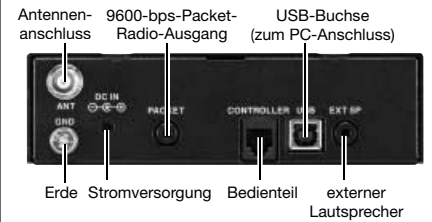
- Frequenzbereich: 0,010–3299,999 MHz  
Garantierter Bereich 0,495–3000,000 MHz
- Betriebsarten: AM, FM, WFM, USB\*, LSB\*, CW\*  
\* nur von 0,01 bis 1300 MHz
- Betriebstemperaturbereich: -10°C bis +60°C  
Bei Nutzung mit PC 0°C bis +60°C
- Frequenzstabilität: besser ±3 ppm, ausgehend von 25°C (-10°C bis +60°C)
- Abstimmschrittweite: 10 Hz (Minimum)
- Stromversorgung: 12,0 V DC ±15 %
- Stromaufnahme (bei 12,0 V DC):  
max. Lautstärke 0,85 A typ.  
Stand-by 0,7 A typ.
- Antennenanschluss: 50 Ω (BNC)
- Abmessungen (B×H×T; ohne vorstehende Teile):  
Haupteinheit 146 mm × 41 mm × 206 mm  
Bedienteil 111 mm × 40 mm × 26,5 mm
- Gewicht (etwa):  
Haupteinheit 1200 g  
Bedienteil 200 g (inkl. Kabel)

### EMPFÄNGER

- Empfängerprinzip: Dreifach-Superhet mit Down-Konverter
  - Zwischenfrequenzen: 1. ZF 266,70 MHz  
2. ZF 10,70 MHz  
3. ZF 450 kHz (außer WFM)
  - Empfindlichkeit (besser als):
- |                                  | SSB, CW | AM     | FM                    | WFM    |
|----------------------------------|---------|--------|-----------------------|--------|
| 0,495–1,799 MHz                  | 5,0 μV  | 25 μV  | –                     | –      |
| 1,8–49,999 MHz                   | 0,5 μV  | 2,5 μV | 0,63 μV <sup>*2</sup> | –      |
| 50–699,999 MHz                   | 0,4 μV  | 2 μV   | 0,5 μV                | 1,4 μV |
| 700–1300,000 MHz                 | 0,5 μV  | 2,5 μV | 0,63 μV               | 1,8 μV |
| 1300 <sup>*1</sup> –2299,999 MHz | –       | –      | 5,6 μV                | 18 μV  |
| 2300–3000,000 MHz                | –       | –      | 18 μV                 | 56 μV  |
- \*1 1300,000001 MHz \*2 28–49,999 MHz  
Bandbreiten: SSB, CW = 2,8 kHz, AM = 6,0 kHz bei 10 dB S/N  
FM = 15 kHz, WFM = 230 kHz bei 12 dB SINAD
- Selektivität:  
SSB, CW, AM über 2,8 kHz/–6 dB  
SSB, CW, AM, FM über 6,0 kHz/–6 dB  
FM, AM über 15 kHz/–6 dB  
FM, AM, WFM über 50 kHz/–6 dB  
WFM über 230 kHz/–6 dB
  - NF-Ausgangsleistung: über 500 mW bei K = 10 %  
an 8 Ω Lastwiderstand
  - externer Lautsprecheranschluss: 2-polig, 3,5 (∅) mm/8 Ω

Wenn der IC-R1500 in ein Auto eingebaut ist, sollte die Haupteinheit mit dem Schalter abgeschaltet werden, wenn der Empfänger nicht genutzt wird. Andernfalls wird der Akkumulator durch die Stand-by-Stromaufnahme langsam entladen.

### Rückseite



### Anforderungen an den PC

(für die Softwaresteuerung mit einem PC)

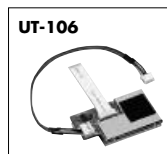
- Microsoft® Windows® XP/2000/ME/98SE
- USB 1.1 oder 2.0
- Intel® Pentium® III 450 MHz oder schneller
- Freier Speicherplatz auf der Festplatte von 50 MB
- Mindestens 128 MB RAM (256 MB oder mehr empfohlen)
- Farbdisplay mit 1024 × 768 Pixeln Auflösung
- CD-ROM- oder DVD-Laufwerk ist für die Softwareinstallation erforderlich
- Bei Unterbrechung der PC-Stromversorgung kann es zu Unterbrechungen der NF-Übertragung per USB kommen
- Für die Speicherung von Audio- oder Bandskop-Daten wird zusätzlicher Speicherplatz auf der Festplatte benötigt

Alle technischen Daten können ohne Angabe von Gründen jederzeit geändert werden.

## ZUBEHÖR

Verschiedene Zubehörtteile sind in einzelnen Ländern möglicherweise nicht verfügbar. Fragen Sie Ihren Händler.

- **AD-113E** NETZADAPTER  
10,5 V DC, 1,5 A. Wie im Lieferumfang.
- **CP-12L** ZIGARETTENANZÜNDERKABEL  
12 V DC, 2 A für die 12-V-Zigarettenanzünderbuchse.
- **OPC-254L** STROMVERSORGUNGSKABEL  
Zum Anschluss an eine externe Gleichspannungsquelle.  
(12 V/1,5 A erforderlich)
- **OPC-441** VERLÄNGERUNGSKABEL  
5,0 m langes Lautsprecher-Verlängerungskabel.
- **OPC-1156** VERLÄNGERUNGSKABEL FÜR DAS BEDIENTEIL  
Verlängerung des mitgelieferten Verbindungskabels um 3,5 m. Ein Modular-Steckverbinder wird mit dem OPC-1156 geliefert.
- **SP-10** EXTERNER LAUTSPRECHER  
Lautsprecher für den Mobilbetrieb.
- **UT-106** DSP-EINHEIT  
Rauschminderungs- und Notch-Filter-Funktion.



### Mitgeliefertes Zubehör

- AD-113E
- CP-12L
- OPC-254L
- OPC-1156
- UT-106
- SP-10
- Verbindungskabel, 3,4 m lang
- Antenne
- USB-Kabel
- Software auf CD

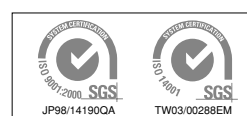
Microsoft und Windows sind registrierte Marken der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern. Intel und Pentium sind registrierte Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern.

Count on us!

### Icom (Europe) GmbH

Communication Equipment  
Himmelgeister Straße 100  
40225 Düsseldorf  
Germany  
Telefon (02 11) 34 60 47 · Fax (02 11) 33 36 39  
www.icomeurope.com · E-Mail info@icomeurope.com

Ihr Fachhändler:



Icom Inc. (Japan) ist nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.

06WS0040

© 2006 Icom (Europe) GmbH