

# IC-PCR1500



Werkzeugleiste

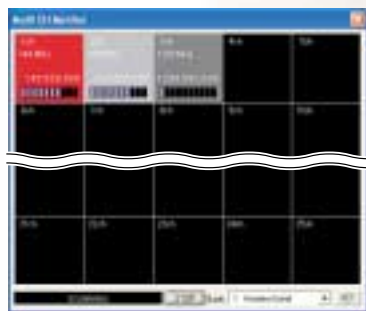
Kommunikationsempfänger-Screen



Komponenten-Screen



Kompakt-Screen



Screen für die Multikanal-Überwachung

## PC-gesteuerter Breitband-Kommunikationsempfänger

### Riesiger Frequenzbereich

Der IC-PCR1500 ist ein Breitbandempfänger, der an einen PC angeschlossen wird, mit dem sich alle Empfängerfunktionen steuern lassen. Der Empfangsfrequenzbereich reicht von 0,01 bis 3299,999 MHz.

### USB-Anschluss

Dank USB-Anbindung ist der Datenaustausch sehr schnell, wodurch sich erweiterte Möglichkeiten für die Kopplung des PCR1500 mit dem PC ergeben. Die Reaktionszeiten der Steuerung sind deutlich verkürzt und USB erlaubt es auch, die Signale über das Audiosystem des PCs zu hören.

### 3 wählbare Screen-Varianten

Je nach Notwendigkeit oder persönlichem Geschmack kann man als User-Interface einen „Kommunikationsempfänger-Screen“, einen „Kompakt-Screen“ oder einen „Komponenten-Screen“ wählen.

### Multikanal-Monitorfunktion

Erstmals bietet Icom beim IC-PCR1500 eine Multikanal-Überwachungsfunktion für bis zu 25 Kanäle. Die Software registriert für jeden Kanal die Aktivität einschließlich S-Meter-Pegel und zeigt diese mit drei verschiedenen Hintergrundfarben auf dem Monitor an. Sobald man auf ein Kanalfenster klickt, stimmt der PCR1500 auf den betreffenden Kanal ab.

### Bandskop und „Time-line-Skop“

Beim PCR1500 lässt sich ein bis zu 5 MHz breiter Frequenzbereich mit dem Bandskop\* darstellen. Mit der neuen „Time-line-Skop“-Funktion kann die Aktivität für eine Dauer von 3 bis 100 Min. beobachtet werden. Für eine spätere Auswertung sind die Daten auf dem PC speicherbar.

\* Der NF-Ausgang ist bei Bandskop-Darstellbreiten zwischen 500 kHz und 5 MHz sowie bei CW und SSB stummgeschaltet.

### Aufnahme-Funktion

Erstmals ermöglicht die Software über die USB-Schnittstelle eine komfortable Aufnahme der Empfangssignale im WAV-Format mit wählbarer Sampling-Rate. Dabei stoppt die Aufnahme, wenn der Kanal inaktiv ist.

### DSP-Option

Weitere Verbesserungen der Empfänger-Performance sind mit der optionalen DSP-Einheit UT-106 erreichbar.

### Suchlauf über max. 60 Kanäle/Sek.

Für das Monitoring großer Frequenzbereiche bietet der PCR1500 eine Suchlaufgeschwindigkeit von bis zu 60 Kanälen pro Sekunde\*.

\* Abhängig von der Leistungsfähigkeit des PCs. Im Programmsuchlauf-Modus bei Abstimmungsschrittwerten von unter 100 kHz.

## WEITERE MERKMALE

- VSC (Voice squelch control) öffnet den Squelch nur, wenn das Empfangssignal sprachmoduliert ist und ignoriert unmodulierte Störträger
- CTCSS/DTCS-Funktionen und Duplex-Betrieb für das Monitoring von Repeatern
- S-Meter-Squelch
- Pocket-Piep-Funktion
- Wählbare ZF-Filter zur Änderung der ZF-Bandbreite
- ZF-Shift-Funktion (nur bei SSB und CW)
- Störaustaster zur Unterdrückung gepulster Störungen, wie sie von Kfz-Zündsystemen verursacht werden (nur bei SSB, CW und AM)
- Eingangsabschwächer mit etwa 20 dB Dämpfung (unterhalb 1300 MHz)
- Auto-Speicherschreib-Suchlauffunktion, mit der sich gefundene Frequenzen automatisch im PC speichern lassen
- AFC-Funktion (Auto Frequency Control) für frequenzinstabile FM-Signale (Bandbreiten: 6 kHz oder 15 kHz)
- AGC-Funktion: kurze und schnelle Haltezeiten wählbar
- 24-stelliger DTMF-Decoder
- Abgestimmte Bandpassfilter für VHF- und UHF-Bänder
- Squelch-Verzögerung
- Bis zu 2600 Speicherkanäle pro Datei speicherbar

## 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: 0°C bis +60°C
- Frequenzstabilität: besser  $\pm 3$  ppm, ausgehend von 25°C (0°C bis +60°C)
- Abstimmschrittweite: 1 Hz (Minimum)
- Stromversorgung: 12,0 V DC  $\pm 15$  %
- Stromaufnahme (bei 12,0 V DC):  
max. Lautstärke 0,8 A typ.  
Stand-by 0,65 A typ.
- Antennenanschluss: 50  $\Omega$  (BNC)
- Abmessungen (BxHxT): 146 mm x 41 mm x 206 mm (ohne vorstehende Teile)
- Gewicht (etwa): 1200 g

### EMPFÄNGER

- Empfängerprinzip: Dreifachsuperhet 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 $\mu V$	25 $\mu V$	-	-
1,8-49,999 MHz	0,5 $\mu V$	2,5 $\mu V$	0,63 $\mu V^{*2}$	-
50-699,999 MHz	0,4 $\mu V$	2 $\mu V$	0,5 $\mu V$	1,4 $\mu V$
700-1300,000 MHz	0,5 $\mu V$	2,5 $\mu V$	0,63 $\mu V$	1,8 $\mu V$
1300 <sup>*1</sup> -2299,999 MHz	-	-	5,6 $\mu V$	18 $\mu V$
2300-3000,000 MHz	-	-	18 $\mu V$	56 $\mu V$

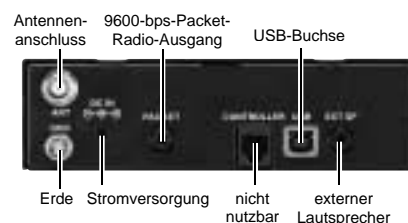
<sup>\*1</sup> 1300,000001 MHz <sup>\*2</sup> 28-49,999 MHz  
Bandbreiten: SSB, CW = 2,8 kHz, AM = 6,0 kHz bei 10 dB S/N  
FM = 15 kHz, WFM = 230 kHz bei 12 dB SINAD

- 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  $\Omega$  Lastwiderstand
- externer Lautsprecheranschluss: 2-polig, 3,5 ( $\varnothing$ ) mm/8  $\Omega$

### ANFORDERUNGEN AN DEN PC

- Microsoft® Windows® XP/2000/ME/98SE
- USB 1.1 oder 2.0
- Intel® Pentium® III 450 MHz oder schneller
- Freier Speicher auf der Festplatte von 50 MB
- Mindestens 128 MB RAM (256 MB oder mehr empfohlen)
- Farbdisplay mit 1024 x 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

### Rückseite



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.
- **UT-106** DSP-EINHEIT  
Rauschminderungs- und Notch-Filter-Funktion.
- **SP-10** EXTERNER LAUTSPRECHER  
Für den Mobilbetrieb.



### Mitgeliefertes Zubehör

- AD-113E
- USB-Kabel
- Software-CD
- Antenne



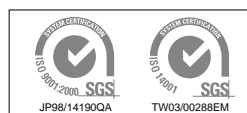
Microsoft und Windows sind registrierte Marken der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern. Intel und Pentium sind registrierte Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Die Screens zeigen simulierte Situationen.

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.

06WS0020

© 2006 Icom (Europe) GmbH