

 ICOM

BREITBANDEMPFÄNGER

# IC-R3



Icom (Europe) GmbH

COMMUNICATIONS RECEIVER IC-R3

# 2-Zoll TFT-Display integriert! Informationen: Audiovisuell

## BASIC-Performance

### Informativ — das Statusdisplay

Einen Handscanner mit solch hohem Bedienkomfort gab es noch nie! Empfangsfrequenz, Abstimm-schritte, Speicherkanalnummer u.v.m. sind auf einen Blick mit dem 2 Zoll\* großen TFT-Farbdisplay erfasst. 8 wählbare Display-Hintergrund-farben erleichtern die Lesbarkeit bei wechselnden Lichtbedingungen.

\*Bilddiagonale



### TV-Empfänger in Bild und Ton

Auf seinen Bildschirm zaubert er nicht nur Statusin-formationen, sondern auch TV-Bilder. Je nach Geräte-version werden die TV-Normen NTSC-M, PAL B/G oder andere TV-Bildformate unterstützt. Bild- und Ton-Empfang in FM-TV\*<sup>1</sup> ermöglicht der IC-R3 auch. Ob Sie dann Amateurfunkfernsehen (ATV) empfangen, die Bilder einer Security-Kamera überwachen oder die per Funk übertragenen Live-Bilder\*<sup>2</sup> eines Sport-Events direkt empfangen, bleibt Ihnen frei überlassen. Zur Auf-zeichnung der empfangenen Bilder und des Tons steht eine A/V-Ausgangsbuchse zur Verfügung.



\*<sup>1</sup> Einige Version unterstützen nicht die gängigen Bildnormen.

\*<sup>2</sup> Modulation in AM- oder FM-TV vorausgesetzt.

### Anzeige Empfangsfeldstärke

Gewöhnliche S-Meter zeigen nur die Signalstärke an. Der IC-R3 mißt die Empfangssignalstärke alle 3 Sek. nach und zeigt das Ergebnis als Balkenmatrix an. Die Veränderung der Empfangssignalstärke kann in der Displayanzeige regelrecht mitverfolgt werden. Wird anstelle der vorhandenen Teleskop-Antenne eine optionale Richtantenne verwendet, kann die S-Meter-Anzeige zur Signalpeilung wie z. B. bei der „Fuchsjagd“ verwendet werden.



### Bandscope-Anzeige

Mit der Bandscope-Anzeige ist die Beobachtung des Frequenzspektrums und der Bandaktivität ziemlich einfach. Das TFT-Display dient in seiner vollen Bild-diagonale als Spektrum-Anzeige. Die Bandbreite des Scopes ist in 5 Stufen bis auf max. 500 Hz veränderbar, so dass freie Frequenzen oder Interferenzen leicht ausfindig zu machen sind.



### Breite Frequenzabdeckung: 0,495—2450 MHz!

Der Dreifachsuper-Empfänger deckt den Frequenz-bereich von 0,495 bis 2450,095 MHz\*<sup>1</sup> in AM, FM, WFM ab und kann standardmäßig TV-Bilder demodu-lieren\*<sup>2</sup>.

\*<sup>1</sup> Versionsabhängig Frequenzeinschränkung möglich.

Siehe technische Daten.

\*<sup>2</sup> Versionsabhängig und je nach Bildnorm

### Lange Betriebszeiten

Ein Lithium-Ionen-Akku, BP-206, gehört bereits zur Grundausstattung\*. Im Vergleich zu herkömmlichen Ni-Cd-Akkus oder Mignonzellen hat der BP-206 die doppelte Kapazität und ermöglicht damit auch doppelt so lange Betriebszeiten — auch bei eingeschalteten TFT-Display. Über die DC-IN-Buchse kann der IC-R3 extern mit 3,6 bis 6 V DC versorgt werden, alternativ mit 12 V, wenn das optionale CP-18 ZIGARETTENANZÜN-DERKABEL verwendet wird. Eine externe Stromversor-gung von 5,5 bis 6,3 V und mindestens 1 A lädt den eingesetzten BP-206 gleichzeitig auf.

\*Je nach Version nur optional

### — Display-Farbvarianten —



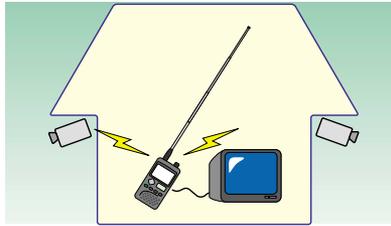
## Funkbildüberwachung

### • Hobby



Die Perfekte Ergänzung — Hobbyflieger, Ballonfahrer oder Bodenbeobachter können Überflugbilder einer am Flugzeug montierten Kamera empfangen.

### • Security



Innen- und Aussenüberwachung! Ob funkbetriebene Überwachungsanlagen oder die zum Schutz des eigenen Hauses eingesetzten Funk-Cams die Bilder liefern — der IC-R3 sieht alles!

### • Home



Den IC-R3 zur Babyüberwachung einsetzen oder das Fernsehprogramm unterwegs live empfangen — alles geht!

### Exzellentes Speichermanagement

Zur Speicherung von Frequenzen stehen insgesamt 450\* Speicher zur Verfügung, die neben Frequenz und Betriebsart auch den jeweiligen Abstimmschritt sowie andere frequenzspezifische Einstellungen mit abspeichern. Die in 9 Bänken (Gruppen) aufgeteilten Speicherkanäle können mit einer 6-stelligen alphanumerischen Bezeichnung programmiert werden. Speichernamen und andere speicherkanalbezogenen Informationen werden im großen Farbdisplay angezeigt. Das ermöglicht eine komfortable Bedienung und Speicherwahl.

\* 50 Speicher sind für programmierte Suchlaufbereiche reserviert.

### „Joy-Stick“ — Bedienungsführung

Mit der Multifunktions-Wipptaste ermöglicht der IC-R3 einfachste Bedienung. Ob Bandwechsel, Lautstärkeregelung oder Menüführung — die 4-Wege-Taste liegt in Daumennähe.

### Automatische Rauschsperr

Die Rauschsperr des IC-R3 arbeitet auf Wunsch automatisch. Der Ansprechpegel der Rauschsperr wird dabei den tatsächlichen Empfangsbedingungen angepasst, so dass bei schwachen Signalen die Rauschsperr aufgeschaltet wird. Die Schaltschwelle der Rauschsperr kann manuell verstellt werden: Sie können sie entweder permanent aufschalten oder in Stufen von 1 bis 9 den Empfangsbedingungen anpassen.

## EXTRA-Performance

### Ton-Squelch-Funktionen

Ton-Squelch gehört beim IC-R3 zum Standard. Der eingebaute CTCSS-Auswerter bietet folgende Funktionalität:

#### Pager-Funktion:

Die Pager-Funktion gibt eine akustische Rufonmeldung, wenn ein Selektivruf empfangen wird.

#### Ton-Decoder:

Zur Decodierung eines im Empfangssignal unterlegten Subtons wie z. B. beim Betrieb über Relaisstationen oder in geschlossenen Gesprächsgruppen.

### Abschwächer

Vier schaltbare Abschwächer schützen das gewünschte Empfangssignal vor Intermodulation oder Interferenzen durch starke Nachbarsignale

### Weitere Leistungsmerkmale

- Monitorfunktion für Semi-Duplexfrequenzen
- Abschaltautomatik (Auto Power Off)
- Energiesparfunktion
- Über das Monochrom-LCD werden ebenfalls alle betriebsrelevanten Informationen angezeigt, das Farbdisplay kann dann komplett ausgeschaltet werden
- Hintergrundbeleuchtetes Monochrom-LCD mit Abschaltautomatik
- Einstellbarer TFT-Display-Kontrast und Helligkeit
- PC-Programmiersoftware (CS-R3) optional
- Batterie-Restspannungsanzeige
- Teleskop-Antenne usw. im Lieferumfang.



BREITBANDEMPFÄNGER

# IC-R3

## TECHNISCHE DATEN

## ALLGEMEINES

- Frequenzbereich (MHz): 0,495–2450,095 MHz\*  
\*nur für die in Deutschland vertriebene Version
- Betriebsarten: AM, FM, WFM, AM-TV\*<sup>1</sup> und FM-TV\*<sup>2</sup>  
\*<sup>1</sup> NTSC-M, PAL-B oder PAL -G wird unterstützt  
\*<sup>2</sup> nur im Bereich von 900-1300 MHz und 2250 bis 2450 MHz;  
bei einigen Versionen nicht unterstützt.
- Frequenzauflösung: 5 oder 6,25 kHz
- Speicherkanäle: 450 (50 Kanäle in 8 Speicherbänken,  
50 Suchlauf-Eckkanäle)
- Antennenbuchse: BNC (50 Ω)
- Betriebstemperatur: -10 ° C bis +60 ° C
- Frequenzstabilität: Max. ±6 ppm (-10 ° C bis +50 ° C)
- Stromversorgung: 3,6–6,3 V DC (Minus an Masse)
- Stromaufnahme (bei 4,5 V):  
Max. NF-Nennleistung 210 mA (typisch; Hintergrundbeleuchtung AUS)  
Standby-Betrieb 140 mA (typisch)  
Im Energiesparmodus 53 mA (typisch)  
TV-Empfang 730 mA (typisch; Farb-LCD AN)
- Abmessungen: 61 (B) × 120 (H) × 33 (T) mm (ohne Projektionen)
- Gewicht: 300 g

## EMPFÄNGER

- Empfänger-Prinzip: Dreifachsuper (bis 1150 MHz),  
Vierfachsuper (ab 1150 MHz)

- Zwischenfrequenzen:  
(Einheit: MHz)

	AM, FM	WFM	C3F(TV)
1.	240,1	240,1	238,35*
2.	26,05	13,25	38,90
3.	0,450	0,450	—

\*Im Bereich von 800-1320,995 und 2100-2450,095 MHz

- Empfindlichkeit (typ.):  
AM (für 10 dB S/N)  
0,495–4,995 MHz 1,4 µV  
5,0–29,995 MHz 1,0 µV  
118–136 MHz 0,79 µV  
222–329,995 MHz 1,0 µV
- FM (für 12 dB S/N)  
1,625–4,995 MHz 0,32 µV  
5,0–469,995 MHz 0,25 µV  
470–799,995 MHz 0,45 µV  
800–1999,995 MHz 0,56 µV  
2000–2299,995 MHz 1,0 µV  
2300–2450,095 MHz 1,8 µV
- WFM (für 12 dB SINAD)  
76–107,995 MHz 1,0 µV  
175–221,995 MHz 1,0 µV  
470–769,995 MHz 1,8 µV

- Trennschärfe:  
FM, AM über 12 kHz/–6 dB  
unter 30 kHz/–50 dB  
über 150 kHz/–6 dB
- WFM über 150 kHz/–6 dB
- NF-Leistung (bei 4,5 V DC) 100 mW (typisch) an 8 Ω bei 10% Klirrgad
- Audiobuchse: 3polig, 3,5 mm Klinke/8 Ω
- Audio/Video-Ausgangsbuchse: 3polig, 3,5 mm Klinke/8 Ω

## Mitgeliefertes Zubehör:

\* Je nach Version

- Antenne
- Li-Ion-Akku\*
- Steckerladegerät\*
- Gürtelclip
- Batteriehalter

Alle technischen Daten können ohne Vorankündigung und Gewährleistung geändert werden.

## ZUBEHÖR

- **BP-206** Li-Ion AKKU  
Lithium-Ionen Akkupack mit 3,7 V/1650 mAh
- **BC-135** SCHNELLLADEGERÄT  
Schnellladegerät für den BP-206. Ein Netzadapter, BC-123 oder BM-104 wird mitgeliefert. Ladezeit: ca. 2,5 Std.
- **BC-136D** STECKERLADEGERÄT  
Netzadapter mit 6 V DC, 500 mA. Zum Aufladen der Lithium-Batterie (BP-206) im Gerät. Ladezeit: ca. 10 bis 15 Std.
- **LC-151** TRAGE-/SCHUTZTASCHE
- **CP-18** ZIGARETTENZÜNDERKABEL  
Ermöglicht die Spannungsversorgung über die 12 V Zigarettenanzünderbuchse sowie das Aufladen des eingelegeten Akkus. Ein DC/DC-Wandler ist bereits integriert.
- **CS-R3** PROGRAMMIERSOFTWARE  
Ermöglicht die Programmierung der Grundeinstellungen, Speicherkanäle usw. über einen PC (Microsoft® Win95/98 erforderlich)
- **OPC-478** SERIELLES PC-VERBINDUNGSKABEL  
PC-Verbindungskabel über RS-232C. (PC= 9-pin Sub-D; Rx=3,5 Klinkenstecker)
- **OPC-474** KLON-KABEL  
Zum Datenklonen zwischen IC-R3 ↔ IC-R3.
- **SP-13** OHRHÖRER



Icom (Europe) GmbH

Auf uns können Sie zählen!

Ihr Icom (Europe) GmbH- Fachhändler