

ICOM

KW/6 m ALLMODE KOMMUNIKATIONSEMPFÄNGER

i R75



0,03~60 MHz

Icom (Europe) GmbH



BREITE FREQUENZABDECKUNG UND

Durchgehender Empfang bis 6 m

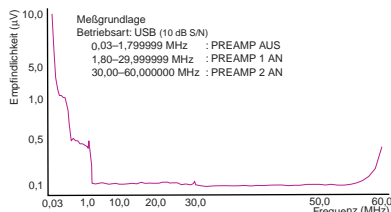
Der IC-R75 geht als erster KW-Receiver über die 30-MHz-Grenze hinaus und ermöglicht somit den lückenlosen Empfang sämtlicher Kommunikationsdienste im Bereich von 0,03–60,000000 MHz*. Damit stehen Ihnen mit dem IC-R75 mehr Empfangsmöglichkeiten offen als je zuvor.

*Nur garantiert im Bereich: 0,1–29,99 und 50–54 MHz

Hochstabiler Empfänger

Icom's neueste Breitband-Technologie gewährleistet beim IC-R75 eine sehr stabile Empfänger-Empfindlichkeit über den gesamten Frequenzbereich. Dadurch sind noch Signale hörbar, die anderswo nur „aufgespürt“ werden.

• Empfänger-Empfindlichkeit



Hoher Dynamikbereich

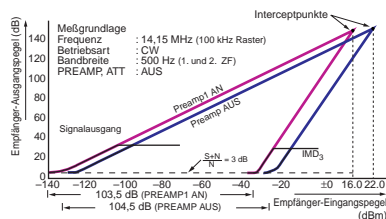
Der typische Dynamikbereich liegt über 100 dB*¹: 104,5 dB*² im 20-m-Band und 102,5 dB*² im 6-m-Band. Spiegel- und Nebenempfangswellen werden mit seinem Dreifachsuper-Empfänger auf ein

Minimum reduziert, was wiederum zur besseren Wiedergabebetreue des NF-Signals führt.

*1 Nicht gewährleistet

*2 Nicht gewährleistet; mit PREAMP OFF, einer CW-Bandbreite von 500 Hz und 100-kHz-Kanalraster.

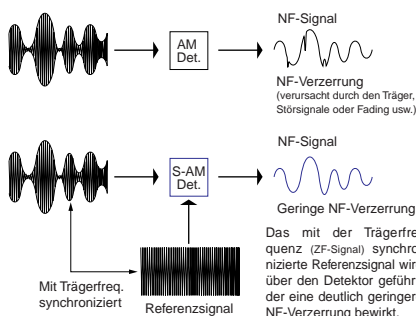
• Dynamikbereich



AM-Synchrodetektor

Um Rundfunksendungen in AM möglichst störungsfrei und ohne das typische Fading zu empfangen, werden AM-Signale beim IC-R75 über einen Synchrodetektor geführt und demoduliert.

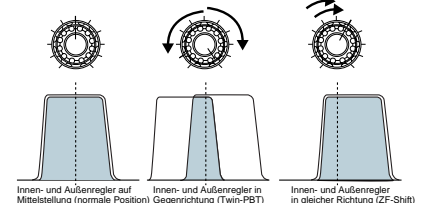
• Unterschied zwischen AM und S-AM



Doppeltes Bandpaßtuning (Twin-PBT)

Mit der PBT-Funktion kann der untere und obere Durchlaßbereich gleichzeitig bearbeitet werden, so daß eine schmalere ZF-Durchlaßkurve zum Nutzsignal „gezogen“ werden kann.

Twin-PBT (Paßbandtuning)

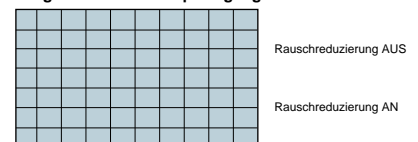


DSP-Filterung optional

DSP (digitale Signalaufbereitung) wird auf NF-Ebene durch die Nachrüstung des optionalen DSP-Filters UT-106 möglich. Folgende DSP-Funktionen können dann angewendet werden:

Rauschreduzierung — reduziert die Rauschteile des NF-Signals und sorgt für ein hervorragendes Signal/Rausch-Verhältnis und einen sauberen NF-Frequenzgang in SSB, AM und FM.

Vergleich des NF-Frequenzgangs



Der Frequenzbereich des IC-R75 reicht von 0,03 bis 60 MHz und erweitert damit die Möglichkeiten des weltweiten Empfangs auf Kurzwelle. Innovative Funktionen wie z. B. das doppelte Bandpaßtuning, digitale Signalaufbereitung (DSP), Synchrondetektor-Demodulation oder die Computer-Steuerungsfähigkeit machen *Short-Wave-Listening* mit dem IC-R75 so einfach wie noch nie zuvor. Genießen Sie seine Vorzüge in einem bedienerfreundlichen und kompakten Design — im Shack oder unterwegs...

KW/6 m ALLMODE KOMMUNIKATIONSEMPFÄNGER

IC-R75

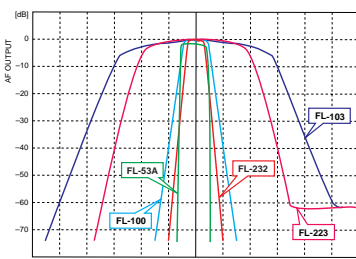
INNOVATIVE FEATURES...

Automatischer Notch-Filter — das Auto-Notch-Filter reduziert zyklische Störungen und schützt so das gewünschte Empfangssignal. Das Filter führt dabei die Notch-Frequenz automatisch auf die Frequenz des Impulssignals nach — z. B. um bei SSB-Betrieb RTTY-Signale zu unterdrücken.

Flexible Filterwahl

Zur Aufnahme von optionalen Filtern unterschiedlicher Bandbreite, stellt der IC-R75 zwei Steckplätze zur Verfügung. Bei voller Filterbestückung sind 3 Bandbreiten schaltbar, die für den Empfang in SSB, CW oder RTTY sinnvoll eingesetzt werden können.

	1. ZF (9 MHz)	2. ZF (455 kHz)
SSB	FL-103 (2,8 kHz) FL-223 (2,8 kHz)	FL-100 (500 Hz) FL-101 (250 Hz) FL-232 (350 Hz)
	FL-100 (500 Hz) FL-101 (250 Hz) FL-232 (350 Hz)	FL-52A (500 Hz) FL-53A (250 Hz)



FM-Modul bereits integriert

Was bei anderen KW-Empfängern Sonderzubehör ist, ist beim IC-R75 Standard. Für 10-m- und 6-m-Betrieb hat der IC-R75 die Betriebsart FM schon an Bord. Das Nachrüsten eines entsprechenden Moduls entfällt.

Alphanumerische Displayanzeige

Der IC-R75 lässt die Programmierung der Speicherplätze mit max. 8stelligen alphanumerischen Kennungen oder Namen zu. Speicher lassen Sie dadurch schneller organisieren und zuordnen.

HF-Verstärkung/Squelchregelung

Die Funktionsweise des HF-Verstärkungs- und Rauschsperrnreglers ist über das Grundeinstellungsmenü veränderbar. Auf diese Weise kann die Reglerfunktion auf die Rauschsperrschaltung beschränkt werden.

Weitere Leistungsmerkmale

- Kompaktes Design
- Digitales S-Meter
- 1 Hz Frequenzauflösung
- Großer Frontlautsprecher
- Abschwächer, 2 Vorverstärker
- AGC mit umschaltbarer Zeitkonstante
- Störaustaster (Noise Blanker)
- 99 Speicherkanäle, 2 Suchlauf-Eckfrequenzpaare
- Eingebaute Uhr und Schaltuhrfunktionen
- Integriertes Zehner-Tastenfeld für Frequenz- und Kanaleingabe.
- Vielfache Suchlauffunktion, u.v.m.



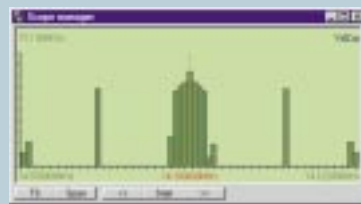
• Optionale PC-Programmierung—RS-R75



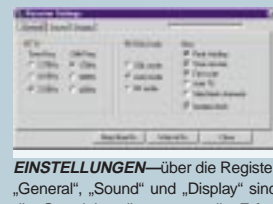
FRONTPLATTE—alle Funktionen der Bedienelemente des IC-R75 sind über die virtuelle Frontplatte zugänglich.



SCAN-MANAGER—mit Suchlauf-Fortschrittsanzeige und Steuerungsfunktionen für die verschiedenen Suchlaufarten.



BAND-SCOPE—zeigt die Bandbelegung um die eingestellte Mittenfrequenz an.



EINSTELLUNGEN—über die Register „General“, „Sound“ und „Display“ sind die Grundeinstellungen an die Erfordernisse anpaßbar.

Alle Gerätefunktionen sowie die Speicherprogrammierung können über einen PC und die optionale RS-R75 STEUERUNGSSOFTWARE gesteuert werden. Mit der Steuerungssoftware stehen dann weitere komfortable Funktionen wie der Band-Scope oder der Scan-Manager zur Verfügung. Aufgrund der Kompatibilität des IC-R75 zum Icom CI-V-Protokoll, ist der IC-R75 auch über Drittanbieter-Software steuerbar.

Steuerungsbefehle für Self-Made-Software

Cmd	SC	Beschreibung
X0		Frequenzscan starten
01 xx		Betriebsart setzen
02		Band-Eckfrequenz einlesen
03		Band-Eckfrequenz einlesen
04		Betriebsart einlesen
05		Frequenz setzen
06 00		USB setzen
07		USB setzen
08		AMF setzen
09		CWV setzen
0A		RTTYV setzen
0B		FM setzen
0C		CW-R setzen
0D		RTTYV setzen
0E		S-AM setzen
0F		VFO-Modus einwählen
08		Speichermodus einstellen
xx		Speicherkanal einstellen
09		Speicher schreiben
0A		Speicher in den VFO übertragen
0B		Speicher löschen
0C		Suchlauf stoppen
01		Programm-/Speichersuchlauf starten
02		Programm-/Suchlauf einstellen
04		Aus. Speicherprog./Suchlauf starten
22		Speichersuchlauf starten
23		Selektiven Speichersuchlauf starten
B0		Ais nicht selektiven Kanal setzen
B1		Ais selektiven Kanal setzen
D0		Suchlauf-/Fortsetzung AUS
D1		Suchlauf-/Fortsetzung EIN
10		10 Hz (1 Hz) Abstimmschritt
01		100 Hz Abstimmschritt
02		1 kHz Abstimmschritt
03		5 kHz Abstimmschritt
04		6,25 kHz Abstimmschritt
05		9 kHz Abstimmschritt
06		10 kHz Abstimmschritt
07		12,5 kHz Abstimmschritt
08		20 kHz Abstimmschritt
09		25 kHz Abstimmschritt
10		100 kHz Abstimmschritt
11		1 MHz Abstimmschritt
12		Abschwächer AUS
13		Abschwächer EIN
00		[ANT1] einstellen
01		[ANT2] einstellen
10		Speichersynthesizer, alles anzeigen
11		Speichersynthesizer, Freq. + S-Meter
12		Speichersynthesizer, Betriebsart
13		[AF] Pegel einlesen/setzen
14		[AF] Pegel einlesen/setzen
03		[SQL] Pegel einlesen/setzen
06		[NS] Pegel einlesen/setzen
07		Lineare FTWIN (P1) Register (L/S)
08		Außerer FTWIN (PBT1) Register (L/S)
09		CW RTTY Filter Register einlesen/setzen
10		Squelch-Einstellung einlesen
11		S-Meter-Stufe einlesen
12		Speicheradresse einlesen/setzen
13		AGC-Konstante einlesen/setzen
14		Störwandler einlesen/setzen
15		Rauschreduzierung einlesen/setzen
16		Auto-Notch-Filter einlesen/setzen
17		Empfänger einschalten
18		Empfänger ausschalten
19		Empfänger-Adresse einlesen
1A		Speicherkanaladresse einlesen/setzen
01		ZF-Filtereinblendung einlesen/setzen
02		Stat-Memorie-Inhalte einlesen/setzen

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINES

- Frequenzbereich: 0,03–60,000000 MHz*
*Nur garantiert im Bereich von 0,1–29,99 MHz und 50–54 MHz
- Demodulationsarten: USB, LSB, CW, RTTY, AM, S-AM, FM
- Speicherkanäle: 101 (99 normale Speicher, 2 Suchlaufek frequenzen)
- Frequenzstabilität: unter ± 7 ppm ab 1–60. Min. nach dem Einschalten. Danach unter ±1 ppm/Std. bei +25 °C. Unter ± 5 ppm bei Temperaturschwankungen zwischen 0 °C und +50 °C
- Stromversorgung: 13,8 V DC, ± 15% (Minus an Masse)
- Stromaufnahme: (bei 13,8 V DC)
Standby 1,3 A
Max. NF 2,0 A
- Antennenbuchse: SO-239 (50 Ω) und Klemmanschluß (500 Ω)
- Abmessungen: 241 (B) × 94 (H) × 229 (T) mm
(ohne überstehende Teile)
- Gewicht: ca. 3 kg
- REMOTE-Buchse: RS-232C, D-sub 9polig
- CI-V-Buchse: 2polig, Klinkenbuchse, ø 3,5 m

EMPFÄNGER

- Empfänger-Prinzip: Dreifachsuperhet
- Zwischenfrequenzen (MHz):

Mode \ ZF	1.	2.	3.
USB/LSB*	69,0115	9,0115	0,455
CW*	69,0106	9,0106	0,4559
RTTY*	69,0105	9,0105	0,456
AM*/AM-S	69,0100	9,0100	0,450
FM	69,0115	9,0115	0,450

*Je nach ZF-Filter sind Abweichungen möglich.

- Empfindlichkeit:

Frequenzbereich	SSB/CW/RTTY 10 dB S/N	AM/AM-S 10 dB S/N	FM 12 dB SINAD
0,1–1,8 MHz*1	2,0 µV	5,6 µV	—
1,8–28 MHz*2	0,16 µV	1,6 µV	—
28–29,99 MHz*2	0,16 µV	1,6 µV	0,22 µV
50–54 MHz*3	0,13 µV	1,0 µV	0,2 µV

*Vorverstärker: AUS; **Vorverstärker 1: AN; ***Vorverstärker 2: AN

- Squelch-Empfindlichkeit: (Schwellwert) SSB, CW, RTTY unter 5,6 µV*1
FM unter 0,32 µV*2
Vorverstärker 1: AN; *Vorverstärker 2: AN
- Trennschärfe: SSB, CW, RTTY über 2,1 kHz/–6 dB
unter 4,0 kHz/–60 dB
AM/S-AM über 6,0 kHz/–6 dB
unter 20 kHz/–50 dB
FM über 12 kHz/–6 dB
unter 30 kHz/–40 dB
- Nebenempfang- und Spiegel- frequenzunterdrückung: über 70 dB
(außer ZF/6 m)
- NF-Leistung: über 2,4 W an 8 Ω bei 10% Klirrfaktor
(bei 13,8 V DC)
- PHONES-Buchse: 3polig Klinke, ø 3,5 mm
- Lautsprecherbuchse: 2polig Klinke, ø 3,5 mm, 8 Ω

Lieferumfang:

- Netzadapter
- Ersatzsicherung (Änderungen vorbehalten)

Alle technischen Daten können ohne Vorankündigung und Gewährleistung geändert werden.

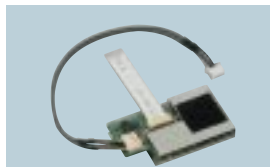
ZUBEHÖR



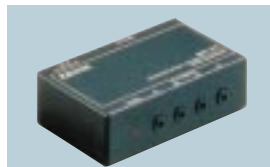
CR-282 QUARZOFEN (TCXO)
Enthält einen temperaturkompensierenden Quarzofen und Kristallfilter, um eine bessere Frequenzstabilität zu erreichen.
Frequenzstabilität: ± 0,5 ppm



UT-102 SPRACHSYNTHESIZER
Sprachausgabe für Betriebsfrequenz, Betriebsart, S-Meter-Stufe und Uhrzeit.



UT-106 DSP-FILTER
Stellt NF-DSP-Funktionen wie Auto-Notch-Filter und Rauschreduzierung zur Verfügung.



CT-17 CI-V-PEGELKONVERTER
Pegelwandler für den Anschluß des Empfängers an einen PC mit RS-232C-Port. Ermöglicht die Fernsteuerung des Empfängers über die RS-R75 oder Drittanbieter-Software.

RS-R75 STEUERUNGSSOFTWARE
Ermöglicht die Fernsteuerung des Empfängers über einen PC (mit Microsoft® Windows® 95 oder 98).

- Lieferumfang:**
- CD-ROM mit Installationsprogramm
 - RS-232C-Kabel
- Microsoft und Windows sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation.



9-MHz-Filter

- FL-100** CW/RTTY-schmal; 500 Hz/–6 dB
- FL-101** CW-schmal; 250 Hz/–6 dB
- FL-103** SSB-breit; 2,8 kHz/–6 dB
- FL-223** SSB-schmal; 1,9 kHz/–6 dB
- FL-232** CW/RTTY-schmal; 350 Hz/–6 dB



455-kHz-Filter

- FL-52A** CW/RTTY-schmal; 500 Hz/–6 dB
- FL-53A** CW-schmal; 250 Hz/–6 dB
- FL-96** SSB-breit; 2,8 kHz/–6 dB
- FL-222** SSB-schmal; 1,8 kHz/–6 dB
- FL-257** SSB-breit; 3,3 kHz/–6 dB

IC-MB5 MOBILHALTERUNG
Befestigungsbügel für Mobilbetrieb usw.

MB-23 TRAGEGRIFF
Für bessere Handhabung beim Transport des Gerätes.

AD-55 NETZADAPTER
Für die Stromversorgung über eine Wechselstromquelle.

Icom (Europe) GmbH

Auf uns können Sie zählen!

Ihr Icom (Europe) GmbH- Fachhändler