

 ICOM

KW/6 m ALLMODE KOMMUNIKATIONSEMPFÄNGER

IC-R75



0,03~60 MHz

Icom (Europe) GmbH



BREITE FREQUENZABDECKUNG UND

Durchgehender Empfang bis 6 m

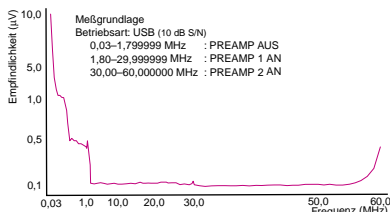
Der IC-R75 geht als erster KW-Receiver über die 30-MHz-Grenze hinaus und ermöglicht somit den lückenlosen Empfang sämtlicher Kommunikationsdienste im Bereich von 0,03–60,000000 MHz*. Damit stehen Ihnen mit dem IC-R75 mehr Empfangsmöglichkeiten offen als je zuvor.

*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

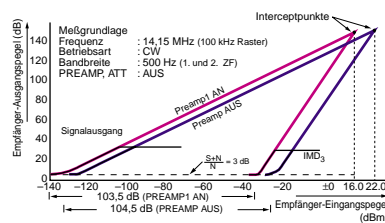
Der typische Dynamikbereich liegt über 100 dB*¹: 104,5 dB*² im 20-m-Band und 102,5 dB*² im 6-m-Band. Spiegel- und Nebenempfangswellen werden mit seinem Dreifachsuper-Empfänger auf ein

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

*¹Nicht gewährleistet

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

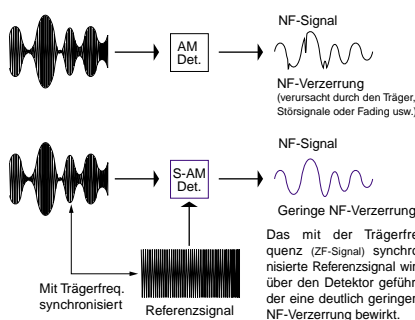
• Dynamikbereich



AM-Synchrondetektor

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

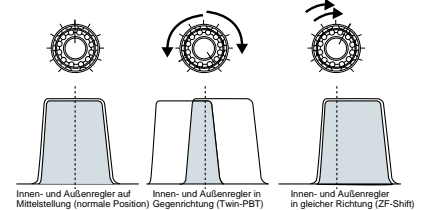
• Unterschied zwischen AM und S-AM



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

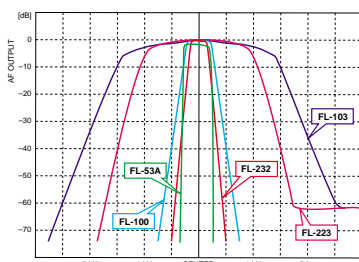
INNOVATIVE FEATURES...

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-96 (2,8 kHz)
	FL-223 (2,8 kHz)	FL-222 (1,8 kHz)
		FL-257 (3,3 kHz)
CW/RTTY	FL-100 (500 Hz)	FL-52A (500 Hz)
	FL-101 (250 Hz)	FL-53A (250 Hz)
	FL-232 (350 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.

• Optionale PC-Programmierung—RS-R75



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



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

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.

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 Rauschsperrreglers 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.



Steuerungsbefehle für Self-Made-Software

Cn	Sc	Beschreibung
00		Frequenzlisten senden
01	xx	Betriebsart setzen
02		Band-Eckfrequenz einlesen
03		Betriebsfrequenz einlesen
04		Betriebsart einlesen
05		Frequenz einlesen
06	00	USB setzen
07	01	USB setzen Cn: Befehlsnummer
08	02	AM setzen Sc: Sub-Befehl
09	03	CW setzen
10	04	RTTY setzen
11	05	FM setzen
12	06	CW-R setzen
13	07	RTTY V-R setzen
14	11	S-AM setzen
15	00	VFO-Modus einstellen
16	08	Speichermodus einstellen
17	xx	Speicherkanal einstellen
18	09	Speicher schreiben
19	0A	Speicher in den VFO übertragen
20	0B	Speicher löschen
21	0C	Suchlauf stoppen
22	01	Programm-/Speichersuchlauf starten
23	02	Programmsuchlauf starten
24	04	Aut. Speichersuchlauf starten
25	22	Speichersuchlauf starten
26	23	Selektiven Speichersuchlauf starten
27	80	Als nicht selektiven Kanal setzen
28	81	Als selektiven Kanal setzen
29	D0	Suchlauf-Fortsetzung AUS
30	D3	Suchlauf-Fortsetzung EIN
31	10	10 Hz (1 Hz) Abstimmschritt
32	01	100 Hz Abstimmschritt
33	02	1 kHz Abstimmschritt
34	03	5 kHz Abstimmschritt
35	04	6,25 kHz Abstimmschritt
36	05	9 kHz Abstimmschritt
37	06	10 kHz Abstimmschritt
38	07	12,5 kHz Abstimmschritt
39	08	20 kHz Abstimmschritt
40	09	25 kHz Abstimmschritt
41	10	100 kHz Abstimmschritt
42	11	1 MHz Abstimmschritt
43	11	1 MHz Abstimmschritt
44	11	1 MHz Abstimmschritt
45	11	1 MHz Abstimmschritt
46	11	1 MHz Abstimmschritt
47	11	1 MHz Abstimmschritt
48	11	1 MHz Abstimmschritt
49	11	1 MHz Abstimmschritt
50	11	1 MHz Abstimmschritt
51	11	1 MHz Abstimmschritt
52	11	1 MHz Abstimmschritt
53	11	1 MHz Abstimmschritt
54	11	1 MHz Abstimmschritt
55	11	1 MHz Abstimmschritt
56	11	1 MHz Abstimmschritt
57	11	1 MHz Abstimmschritt
58	11	1 MHz Abstimmschritt
59	11	1 MHz Abstimmschritt
60	11	1 MHz Abstimmschritt
61	11	1 MHz Abstimmschritt
62	11	1 MHz Abstimmschritt
63	11	1 MHz Abstimmschritt
64	11	1 MHz Abstimmschritt
65	11	1 MHz Abstimmschritt
66	11	1 MHz Abstimmschritt
67	11	1 MHz Abstimmschritt
68	11	1 MHz Abstimmschritt
69	11	1 MHz Abstimmschritt
70	11	1 MHz Abstimmschritt
71	11	1 MHz Abstimmschritt
72	11	1 MHz Abstimmschritt
73	11	1 MHz Abstimmschritt
74	11	1 MHz Abstimmschritt
75	11	1 MHz Abstimmschritt
76	11	1 MHz Abstimmschritt
77	11	1 MHz Abstimmschritt
78	11	1 MHz Abstimmschritt
79	11	1 MHz Abstimmschritt
80	11	1 MHz Abstimmschritt
81	11	1 MHz Abstimmschritt
82	11	1 MHz Abstimmschritt
83	11	1 MHz Abstimmschritt
84	11	1 MHz Abstimmschritt
85	11	1 MHz Abstimmschritt
86	11	1 MHz Abstimmschritt
87	11	1 MHz Abstimmschritt
88	11	1 MHz Abstimmschritt
89	11	1 MHz Abstimmschritt
90	11	1 MHz Abstimmschritt
91	11	1 MHz Abstimmschritt
92	11	1 MHz Abstimmschritt
93	11	1 MHz Abstimmschritt
94	11	1 MHz Abstimmschritt
95	11	1 MHz Abstimmschritt
96	11	1 MHz Abstimmschritt
97	11	1 MHz Abstimmschritt
98	11	1 MHz Abstimmschritt
99	11	1 MHz Abstimmschritt
100	11	1 MHz Abstimmschritt
101	11	1 MHz Abstimmschritt
102	11	1 MHz Abstimmschritt
103	11	1 MHz Abstimmschritt
104	11	1 MHz Abstimmschritt
105	11	1 MHz Abstimmschritt
106	11	1 MHz Abstimmschritt
107	11	1 MHz Abstimmschritt
108	11	1 MHz Abstimmschritt
109	11	1 MHz Abstimmschritt
110	11	1 MHz Abstimmschritt
111	11	1 MHz Abstimmschritt
112	11	1 MHz Abstimmschritt
113	11	1 MHz Abstimmschritt
114	11	1 MHz Abstimmschritt
115	11	1 MHz Abstimmschritt
116	11	1 MHz Abstimmschritt
117	11	1 MHz Abstimmschritt
118	11	1 MHz Abstimmschritt
119	11	1 MHz Abstimmschritt
120	11	1 MHz Abstimmschritt
121	11	1 MHz Abstimmschritt
122	11	1 MHz Abstimmschritt
123	11	1 MHz Abstimmschritt
124	11	1 MHz Abstimmschritt
125	11	1 MHz Abstimmschritt
126	11	1 MHz Abstimmschritt
127	11	1 MHz Abstimmschritt
128	11	1 MHz Abstimmschritt
129	11	1 MHz Abstimmschritt
130	11	1 MHz Abstimmschritt
131	11	1 MHz Abstimmschritt
132	11	1 MHz Abstimmschritt
133	11	1 MHz Abstimmschritt
134	11	1 MHz Abstimmschritt
135	11	1 MHz Abstimmschritt
136	11	1 MHz Abstimmschritt
137	11	1 MHz Abstimmschritt
138	11	1 MHz Abstimmschritt
139	11	1 MHz Abstimmschritt
140	11	1 MHz Abstimmschritt
141	11	1 MHz Abstimmschritt
142	11	1 MHz Abstimmschritt
143	11	1 MHz Abstimmschritt
144	11	1 MHz Abstimmschritt
145	11	1 MHz Abstimmschritt
146	11	1 MHz Abstimmschritt
147	11	1 MHz Abstimmschritt
148	11	1 MHz Abstimmschritt
149	11	1 MHz Abstimmschritt
150	11	1 MHz Abstimmschritt
151	11	1 MHz Abstimmschritt
152	11	1 MHz Abstimmschritt
153	11	1 MHz Abstimmschritt
154	11	1 MHz Abstimmschritt
155	11	1 MHz Abstimmschritt
156	11	1 MHz Abstimmschritt
157	11	1 MHz Abstimmschritt
158	11	1 MHz Abstimmschritt
159	11	1 MHz Abstimmschritt
160	11	1 MHz Abstimmschritt
161	11	1 MHz Abstimmschritt
162	11	1 MHz Abstimmschritt
163	11	1 MHz Abstimmschritt
164	11	1 MHz Abstimmschritt
165	11	1 MHz Abstimmschritt
166	11	1 MHz Abstimmschritt
167	11	1 MHz Abstimmschritt
168	11	1 MHz Abstimmschritt
169	11	1 MHz Abstimmschritt
170	11	1 MHz Abstimmschritt
171	11	1 MHz Abstimmschritt
172	11	1 MHz Abstimmschritt
173	11	1 MHz Abstimmschritt
174	11	1 MHz Abstimmschritt
175	11	1 MHz Abstimmschritt
176	11	1 MHz Abstimmschritt
177	11	1 MHz Abstimmschritt
178	11	1 MHz Abstimmschritt
179	11	1 MHz Abstimmschritt
180	11	1 MHz Abstimmschritt
181	11	1 MHz Abstimmschritt
182	11	1 MHz Abstimmschritt
183	11	1 MHz Abstimmschritt
184	11	1 MHz Abstimmschritt
185	11	1 MHz Abstimmschritt
186	11	1 MHz Abstimmschritt
187	11	1 MHz Abstimmschritt
188	11	1 MHz Abstimmschritt
189	11	1 MHz Abstimmschritt
190	11	1 MHz Abstimmschritt
191	11	1 MHz Abstimmschritt
192	11	1 MHz Abstimmschritt
193	11	1 MHz Abstimmschritt
194	11	1 MHz Abstimmschritt
195	11	1 MHz Abstimmschritt
196	11	1 MHz Abstimmschritt
197	11	1 MHz Abstimmschritt
198	11	1 MHz Abstimmschritt
199	11	1 MHz Abstimmschritt
200	11	1 MHz Abstimmschritt

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

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

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 Klemmschluß (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

*1Vorverstärker: AUS; *2Vorverstärker 1: AN; *3Vorverstärker 2: AN

- Squelch-Empfindlichkeit: (Schwellwert) SSB, CW, RTTY unter 5,6 µV*1
FM unter 0,32 µV*2
*1Vorverstärker 1: AN; *2Vorverstärker 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.

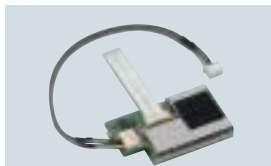
ZUBEHÖR



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

Point electronics

A- 1060 Wien, Stumpergasse 41- 43

Tel.: +43/ 1/ 597 08 80/ 0

FAX: +43/ 1/ 597 08 80/ 40

www.point.at www.icom.at

mail@point.at