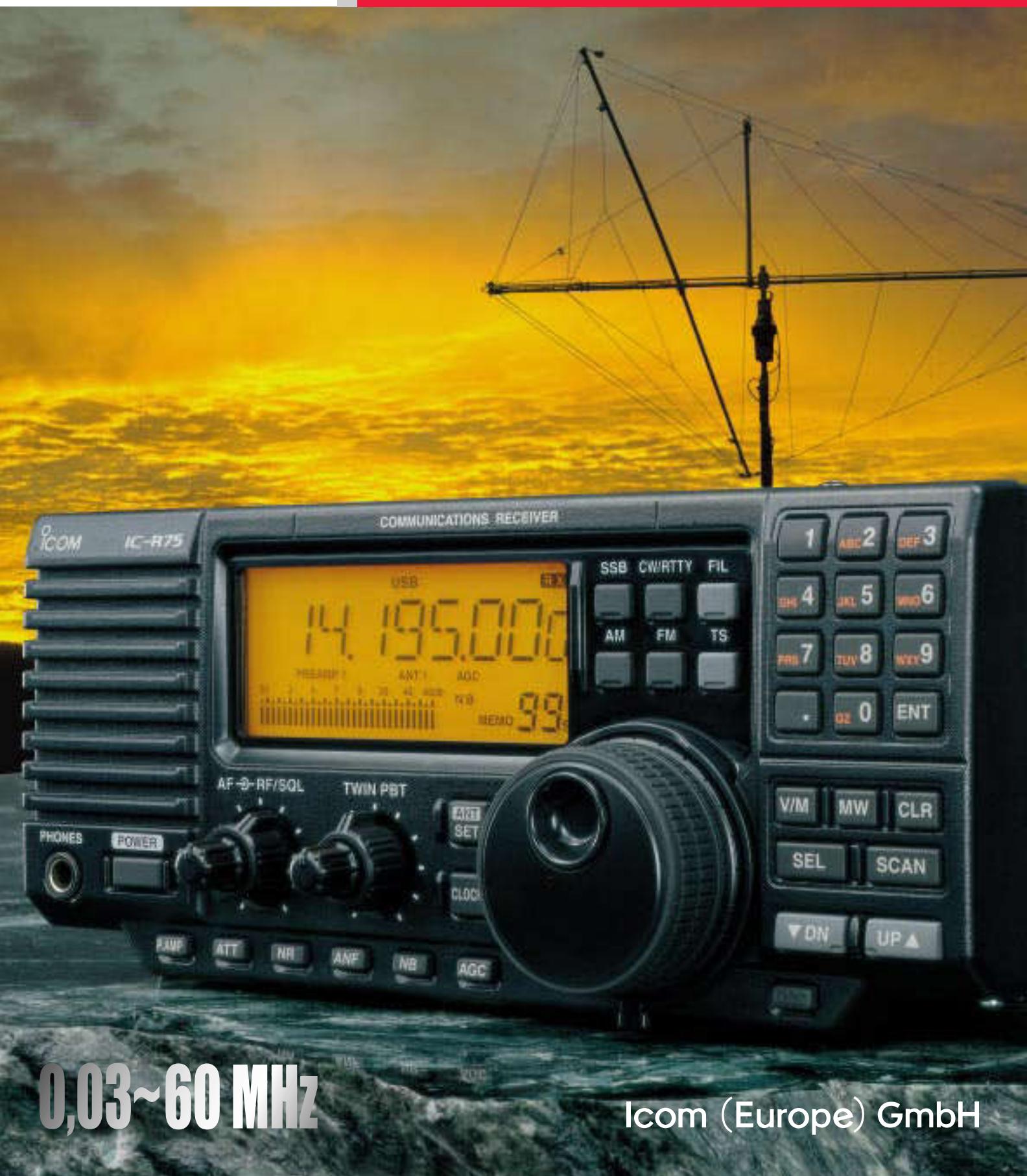


ICOM

KW/6 m ALLMODE KOMMUNIKATIONSEMPFÄNGER

i R75



0,03~60 MHz

Icom (Europe) GmbH



BREITE FREQUENZABDECKUNG UND

Durchgehender Empfang bis 6 m

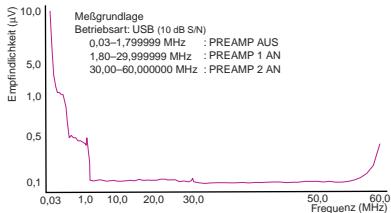
Der IC-R75 geht als erster KW-Receiver über die 30-MHz-Grenze hinaus und ermöglicht somit den lückenlosen Empfang sämtlicher Kommunikationsdienste im Bereich von 0,03–60,000000 MHz*. Damit stehen Ihnen mit dem IC-R75 mehr Empfangsmöglichkeiten offen als je zuvor.

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

Hochstabil 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

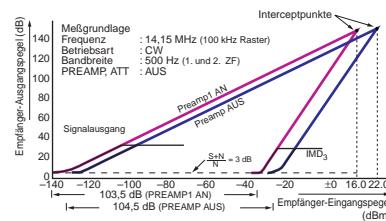
Der typische Dynamikbereich liegt über 100 dB^{*1}: 104,5 dB^{*2} im 20-m-Band und 102,5 dB^{*2} im 6-m-Band. Spiegel- und Nebenempfangswellen werden mit seinem Dreifachsuper-Empfänger auf ein

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

^{*1}Nicht gewährleistet

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

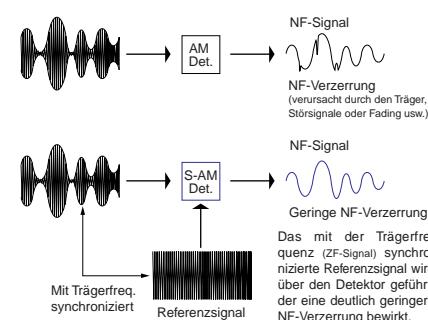
• Dynamikbereich



AM-Synchrodetektor

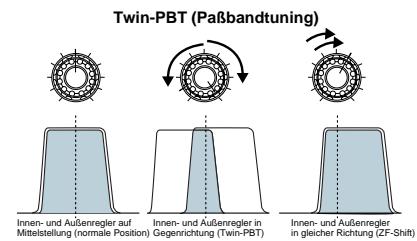
Um Rundfunksendungen in AM möglichst störungsfrei und ohne das typische Fading zu empfangen, werden AM-Signale beim IC-R75 über einen Synchrodetektor geführt und demoduliert.

• 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.

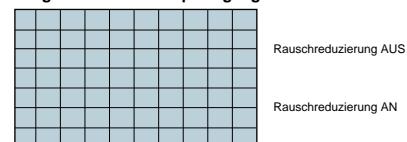


DSP-Filterung optional

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 Rauschanteile 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), Synchrodetektor-Demodulation oder die Computer-Steuerungsfähigkeit machen *Short-Wave-Listening* mit dem IC-R75 so einfach wie noch nie zuvor. Genießen Sie seine Vorteile in einem bedienerfreundlichen und kompakten Design — im Shack oder unterwegs...

KW/6 m ALLMODE KOMMUNIKATIONSEMPFÄNGER

IC-R75

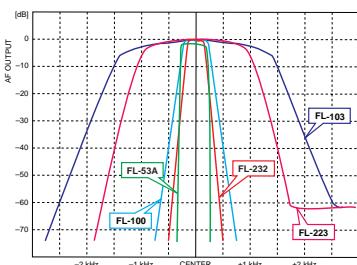
INNOVATIVE FEATURES...

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-100 (500 Hz)
	FL-223 (2,8 kHz)	FL-101 (250 Hz)
		FL-232 (350 Hz)
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

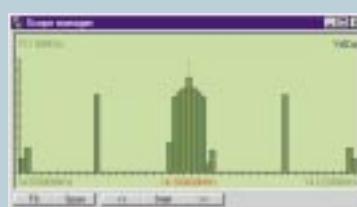
Was bei anderen KW-Empfängern Sonderzubehör ist, ist beim IC-R75 Standard. Für 10-m- und 6-m-Betrieb hat der IC-R75 die Betriebsart FM schon an Bord. Das Nachrüsten eines entsprechenden Moduls entfällt.



- 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 Rauschsperrereglers ist über das Grundeinstellungsmenü veränderbar. Auf diese Weise kann die Reglerfunktion auf die Rauschsperrenschaltung 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	
Col S:	Beschreibung
00	Frequenzdaten senden
01	Stromrichtung einlesen
02	Band-Eindreiecke einlesen
03	Betriebsregelung einlesen
04	Wert einlesen
05	Frequency setzen
06	00 LSB setzen
	Legende: AM Setzen [Col: Befehlshummer Setz: ob=deutl]
07	01 CW setzen
08	02 FM setzen
09	03 FMW setzen
10	04 FMWR setzen
11	05 T-AFM setzen
12	06 VFO-Modus einstellen
13	07 Speichermodus einstellen
14	08 Speichermodus aus
15	09 Speicher schreiben
16	0A Speicher in den VFO übertragen
17	0B Speicher aus dem VFO übertragen
18	0C Suchlauf speichern
19	01 Programm-Speichercheckraum starten
20	02 Suchlauf starten
21	03 Auf Speichergrp.-Suchlauf starten
22	04 Speichercheckraum starten
23	05 Selbstwählende Speichercheckraum starten
24	06 Suchlauf speicher Kapazität setzen
25	01 Als Selektiv-Kanal setzen
26	02 Suchlauf-Fortsetzung AUS
27	03 Suchlauf-Fortsetzung IN
28	10 10 Hz (1 Hz) Abstimmsschritt
29	10 100 Hz Abstimmsschritt
30	10 1 kHz Abstimmsschritt
31	05 1 kHz Abstimmsschritt
32	05 1.25 kHz Abstimmsschritt
33	05 1.5 kHz Abstimmsschritt
34	05 1.75 kHz Abstimmsschritt
35	05 2 kHz Abstimmsschritt
36	05 2.5 kHz Abstimmsschritt
37	05 3 kHz Abstimmsschritt
38	05 3.5 kHz Abstimmsschritt
39	05 4 kHz Abstimmsschritt
40	05 4.5 kHz Abstimmsschritt
41	05 5 kHz Abstimmsschritt
42	10 10 kHz Abstimmsschritt
43	10 12.5 kHz Abstimmsschritt
44	10 15 kHz Abstimmsschritt
45	10 17.5 kHz Abstimmsschritt
46	10 20 kHz Abstimmsschritt
47	10 25 kHz Abstimmsschritt
48	10 30 kHz Abstimmsschritt
49	10 40 kHz Abstimmsschritt
50	10 50 kHz Abstimmsschritt
51	10 60 kHz Abstimmsschritt
52	10 70 kHz Abstimmsschritt
53	10 80 kHz Abstimmsschritt
54	10 90 kHz Abstimmsschritt
55	10 100 kHz Abstimmsschritt
56	10 1 MHz Abstimmsschritt
57	20 Abschwächer EIN
58	20 (ANT1) einstellen
59	20 (ANT2) einstellen
60	13 Sprachsynthesizer, alles anzeigen
61	01 Sprachsynthesizer, Frei, S+Meter einstellen
62	02 Sprachsynthesizer, Rauschen einstellen
63	04 AF1-Pegel einstellen/sezieren
64	07 RFI-Pegel einstellen/sezieren
65	08 Interferenz-Pegel einstellen/sezieren
66	09 NRI-Pegel einstellen/sezieren
67	10 Interne (VNU PBT1-Regler (LIS)) einstellen/sezieren
68	11 AGC Konstante einstellen/sezieren
69	11 CW PITCH-Regel, eingesetzt/sezieren
70	01 Squelch-Einstellung einlesen
71	02 S-Meter-Stufe einlesen
72	10 AGC-Konstante einlesen/sezieren
73	12 Störsteuerung einlesen/sezieren
74	13 Auto-Norm-Filter einlesen/sezieren
75	14 Auto-Nock-Filiter einlesen/sezieren
76	08 Empfänger einschalten
77	09 Empfänger ausschalten
78	09 Empfänger-Adresse einlesen
79	10 Empfänger-Adresse ausschalten
80	01 Set-Mode-Inhalte senden/einlesen
81	02 Set-Mode-Inhalte senden/einlesen
82	03 Set-Mode-Inhalte senden/einlesen

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 Suchlauferfrequenzen)
- Frequenzstabilität: unter \pm 7 ppm ab 1–60 Min. nach dem Einschalten. Danach unter \pm 1 ppm/Std. bei +25 °C. Unter \pm 5 ppm bei Temperaturschwankungen zwischen 0 °C und +50 °C
- Stromversorgung: 13,8 V DC, \pm 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) \times 94 (H) \times 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 μ V	5,6 μ V	—
1,8–28 MHz* ²	0,16 μ V	1,6 μ V	—
28–29,99 MHz* ²	0,16 μ V	1,6 μ V	0,22 μ V
50–54 MHz* ³	0,13 μ V	1,0 μ V	0,2 μ V

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

- Squelch-Empfindlichkeit: (Schwellwert)

SSB, CW, RTTY unter 5,6 μ V*¹
FM unter 0,32 μ V*²

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

- Trennschärfe:

SSB, CW, RTTY über 2,1 kHz/–6 dB
AM/S-AM unter 4,0 kHz/–60 dB
FM über 6,0 kHz/–6 dB
unter 20 kHz/–50 dB
über 12 kHz/–6 dB
unter 30 kHz/–40 dB

- Nebenempfang- und Spiegel-frequenzunterdrückung:

über 70 dB
(außer ZF/6 m)

- NF-Leistung: (bei 13,8 V DC)

über 2,4 W an 8 Ω bei 10% Klirrfaktor

- PHONES-Buchse:

3polig Klinke, ø 3,5 mm

- Lautsprecherbuchse:

2polig Klinke, ø 3,5 mm, 8 Ω

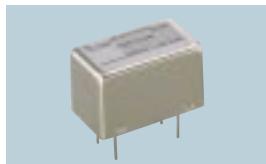
Lieferumfang:

- Netzadapter

● Ersatzsicherung (Änderungen vorbehalten)

Alle technischen Daten können ohne Vorankündigung und Gewährleistung geändert werden.

ZUBEHÖR

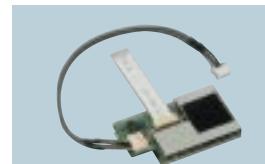


CR-282 QUARZOFEN (TCXO)
Enthält einen temperaturkompensierenden Quarzofen und Kristallfilter, um eine bessere Frequenzstabilität zu erreichen.

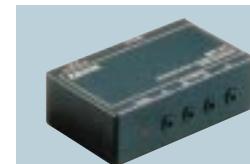
Frequenzstabilität: \pm 0,5 ppm



UT-102 SPRACHSYNTHEZIZER
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.



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