

 ICOM

KOMMUNIKATIONSEMPFÄNGER

IC-R15

*Erweitern Sie Ihren Hörhorizont –
Breitbandempfang von 76 bis 500 MHz*



-  Bluetooth®
-  Dualwatch
-  IPX7
-  VHF / UHF AIRBAND
-  USB Type-C™
-  MicroSD

Einfache Bedienung für Einsteiger Überzeugende Features für Enthusiasten



Dualwatch

Signalempfang mit Dualwatch

Der IC-R15 empfängt unterschiedlichste AM/FM/WFM-Signale aus den Bereichen Flugfunk, Eisenbahn, Marine und Amateurfunk sowie Rundfunksender (FM/WFM) auf Frequenzen zwischen 76 und 500 MHz. Die Dualwatch-Funktion* unterstützt den gleichzeitigen Empfang auf zwei Bändern. Während des Empfangs auf dem Band A ist es möglich, das Band B zu überwachen, sodass Sie kein Signal mehr verpassen. Damit lassen sich beispielsweise beim Abhören des Flugfunks die Bewegungen zweier Flugzeuge simultan, schnell und effizient verfolgen.

* Gleichzeitiger Empfang der Bandkombinationen VHF/VHF, UHF/UHF und VHF/UHF.

Beispiel: Dualwatch-Betrieb

Signalempfang vom Flug-Kontrollturm auf **Band A**



Funkverkehr der Fluglotsen auf **Band A**



Lautsprecher (oder Ohrhörer)

Empfang von Betriebsfunk auf **Band B**



Audiosignale des Betriebsfunks auf **Band B**

Audioaufnahmen auf Micro-SD-Karte

Die integrierte Aufnahmefunktion ermöglicht die gleichzeitige Aufzeichnung von zwei empfangenen Signalen und speichert diese als WAV-Datei auf einer Micro-SD-Karte. Sollte man ein Funkgespräch verpasst haben, lässt sich die Audioaufnahme auf dem IC-R15 oder einem PC wiedergeben. Informationen wie Frequenz, Sendart, Signalstärke sowie Datum und Zeitpunkt können ebenfalls mit aufgezeichnet werden, sodass später feststellbar ist, wann die Aufnahme erfolgte.



Zuverlässig bei Regen und in feuchter Umgebung

Dank der professionellen Konstruktion ist der IC-R15 wasserdicht gemäß der Schutzart IPX7*. Er ist daher für den Einsatz in Außenbereichen, auf Flughäfen, auf Bahnhöfen und sogar in feuchten Umgebungen geeignet.

* In 1 m Wassertiefe für 30 Minuten wasserdicht.



KOMMUNIKATIONSEMPFÄNGER

IC-R15

Integrierte Bluetooth®-Funktion

Das eingebaute Bluetooth-Modul macht die lästige Verkabelung von Headsets und Kopfhörern überflüssig, sodass man sich voll auf den Betrieb konzentrieren kann.





● **Farbdisplay**

Übersichtliches grafisches Menü mit eingängigen Symbolen

Das große, sehr gut ablesbare LC-Farbdisplay des IC-R15 zeigt eine Vielzahl empfangener Informationen, wie z. B. Sender- und Flughafennamen, leicht verständlich an. Der Empfänger ist dank der Menüführung mit grafischen Symbolen intuitiv bedienbar. Sie gestatten einen schnellen Überblick über alle Funktionen, sodass sich sämtliche Einstellungen problemlos vornehmen lassen.



Display-Beispiele



Menüpunkte

● **Einfacher Betrieb**

Simple-Mode

Im Simple-Mode werden Frequenzen in Gruppen eingeteilt. Das Aufrufen der gewünschten Frequenz erfolgt durch die Auswahl eines Eintrags. Dafür ist es erforderlich, Frequenzen, Sendernamen, Gruppen usw. vorher zu programmieren.

■ **Flugfunkempfang im Simple-Mode**



Hochgeschwindigkeitssuchlauf mit 150 Kanälen/s

Der IC-R15 verfügt über mehrere Suchlaufvarianten. Der wählbare Hochgeschwindigkeitssuchlauf scannt 150 Kanäle pro Sekunde und gewährleistet damit eine schnelle Erfassung von Signalen.

Suchlauffunktionen

- vollständiger Suchlauf · Band-Suchlauf · Programm-Suchlauf
- Auto-Speicher-Schreib-Suchlauf · Speicher-Suchlauf
- Übersprung-Suchlauf · Tone-Suchlauf · verlinkter Suchlauf
- Gruppen-Suchlauf · verlinkter Gruppen-Suchlauf
- Vorzugskanal-Suchlauf

Laden mit USB-C-Kabel

Das Laden des IC-R15 erfolgt über den USB-Type-C™-Anschluss an der Seite des Geräts. In Situationen, in denen keine Lademöglichkeit besteht, z. B. beim Flugfunkempfang im Freien, kann man auch eine externe Spannungsquelle (beispielsweise eine Powerbank) zum Laden nutzen.



Betriebszeit

Mit dem im Lieferumfang des IC-R15 enthaltenen Lithium-Ionen-Akkupack BP-287 ist eine Betriebsdauer von ca. 13 Stunden* möglich.

* Bei K = 10 % an einem externen Lautsprecher (8 Ω Last).

Sprach-Squelch-Steuerung

Die VSC-Funktion (Voice Squelch Control) unterstützt das automatische Überspringen unerwünschter Signale, z. B. von Steuerungssignalen und unmodulierten Trägern, in den Betriebsarten FM und FM-N. Während eines Suchlaufs wird lediglich reine Sprachkommunikation empfangen. Diese Funktion ist zusammen mit verschiedenen Signalisierungsfunktionen einsetzbar.

Weitere Merkmale

- USB/MicroSD-Speichermöglichkeit · Energiesparfunktion
- automatische Abschaltung · Akkustandanzeige
- Tastenverriegelung · Monitorfunktion (Squelch offen)
- CTCSS, DTCS mit Reverse-Tone-Squelch-Funktion
- Frequenzverschiebung · Auto-Squelch-Funktion
- 13 wählbare Abstimmsschritte
- Squelch-Monitor-Funktion · HF-Abschwächer
- ANL-Funktion · temporäre Übersprungfunktion

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN		
Frequenzbereiche	Band A/Band B	108,000 ... 500,000 MHz
	Rundfunkband	76,000 ... 108,000 MHz
Modulationsarten	AM, FM, WFM (F3E, A3E)	
Antennenimpedanz	50 Ω (SMA)	
Empfängerprinzip	Doppel-Superhet	
Zwischenfrequenz	Band A	58,050 MHz/450 kHz (1. ZF/2. ZF)
	Band B	57,150 MHz/450 kHz (1. ZF/2. ZF)
Kanäle	2000 reguläre Speicherkanäle, 200 Automatik-Speicherkanäle, 25 Suchlauffrequenzen, 100 Übersprunganäle	
Empfindlichkeit	AM (10 dB S/N : 1 kHz Dev/30% Mod.)	108,000 ... 142,000 MHz: unter 0 dBμV 222,000 ... 249,995 MHz: unter 0 dBμV 250,000 ... 299,995 MHz: unter 5 dBμV 300,000 ... 400,000 MHz: unter 3 dBμV
	FM (12 dB SINAD : 1 kHz/3,5 kHz Dev)	108,000 ... 249,995 MHz: unter -8 dBμV 250,000 ... 299,995 MHz: unter -3 dBμV 300,000 ... 500,000 MHz: unter -5 dBμV
	WFM (12 dB SINAD : 1 kHz/52,5 kHz Dev)	76,000 ... 108,000 MHz: unter 0 dBμV
Selektivität	AM/FM	über 50 dB
	WFM	über 35 dB
Abstimmsschritte	5/6,25/8,33/10/12,5/15/20/25/30/50/100/125/200 kHz *8,33 kHz oder 25,0 kHz nur von 108,000 ... 136,991 MHz.	
interne Spannungsversorgung	3,6 V DC (BP-287)	
externe Spannungsversorgung	5,0 V DC ±5 % (USB-Laden)	
Stromaufnahme (bei 3,6 V DC)	Nenn-NF-Leistung: 380 mA typisch Stand-by: 150 mA typisch Energiesparmodus: 80 mA typisch (FM, Single-Display-Modus, Aufnahmefunktion aus, Hintergrundbeleuchtung aus)	
NF-Leistung (bei 3,6 V DC)	interner Lautsprecher	über 400 mW (K = 10% an 8 Ω Last)
	externer Lautsprecher	über 120 mW (K = 10% an 8 Ω Last)
Betriebsdauer	13 Stunden (Dual-Display-Modus, kontinuierlicher Empfang auf Band A und Stand-by auf Band B, Auto-Energiesparfunktion an), Lautstärke: Level 20, interner Lautsprecher, Bluetooth aus)	
Abmessungen (B x H x T)	58 mm x 116 mm x 33,8 mm (ohne vorstehende Teile)	
Gewicht (etwa)	260 g (mit Antenne und Akkupack) 150 g (ohne Zubehörteile)	
Betriebstemperaturbereich	-20 ... 60°C	

Mitgeliefertes Zubehör

- Antenne FA-S270C • Li-Ionen-Akkupack BP-287 • Gürtelclip MB-127
- USB-Typ-C™-Kabel • Handschlaufe

OPTIONALES ZUBEHÖR



BP-287
Li-Ionen-Akkupack 3.6 V
3280 mAh typ.
3120 mAh min.
(wie im Lieferumfang)



BP-293
Batteriebehälter
für drei AA-Batterien (LR6)



BC-223
Schnelllader
Lädt den BP-287 in etwa 4 Stunden.
Der Netzadapter BC-123S/E wird
mit dem Ladegerät geliefert



BC-258
Netzadapter
(USB-Typ-A, 5 V/2 A)



MB-127
Gürtelclip
(wie im Lieferumfang)



SP-40
Ohrhörer



LC-203
Tragetasche
Laden auch mit angebrachter
Tragetasche möglich.



CS-R15
Programmiersoftware
für Windows™-PC

FA-S270C
Antenne
(wie im Lieferumfang)

Icom, Icom Inc. und das Icom-Logo sind registrierte Marken der Icom Inc. (Japan) in Japan, in den Vereinigten Staaten, im Vereinigten Königreich, in Deutschland, Frankreich, Spanien, Russland, Australien, Neuseeland und/oder anderen Ländern. Die Bluetooth-Wortmarke und das Logo sind registrierte Marken der Bluetooth SIG, Inc. Icom Inc. hat die Lizenz für die Nutzung dieser Marken. USB Typ-C ist eine Marke der USB Implementers Forum Inc. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber. Die Bluetooth-Verbindung mit diesem Produkt wurde nicht für alle Bluetooth-kompatiblen Geräte getestet. Icom übernimmt keine Garantie dafür, dass alle Geräte ordnungsgemäß mit diesem Produkt funktionieren. Die in diesem Prospekt gezeigten Speicherkanalangaben stimmen möglicherweise nicht mit den tatsächlich vorprogrammierten Inhalten überein. Sie dienen nur zur Erläuterung.

How the World Communicates

Ihr Fachhändler:

Icom (Europe) GmbH

Communication Equipment
Am Zwerggawann 2-4
63150 Heusenstamm
Germany
Telefon +49 (0) 6104-98693-0 - Fax +49 (0) 6104-98693-50
www.icomeurope.com - E-Mail info@icomeurope.com