

## Empfänger

Prinzip	Dreifachsuperhet		
Zwischenfrequenzen	FM	AM	WFM
1. ZF	429,1 MHz	429,1 MHz	429,1 MHz
2. ZF	19,65 MHz	19,65 MHz	20,75 MHz
3. ZF	450 kHz	450 kHz	1,55 MHz
Empfindlichkeit (typisch)*	FM 12 dB SINAD	AM 10 dB S/N	WFM 12 dB SINAD
0,150 ... 0,495 MHz	-	-	-
0,495 ... 4,995 MHz	0,56 µV	2,5 µV	-
5 ... 29,995 MHz	0,4 µV	1,8 µV	-
30 ... 76 MHz	0,4 µV	-	-
76... .. 108 MHz	0,4 µV	-	1,8 µV
108 ... 118 MHz	0,4 µV	-	-
118 ... 136 MHz	0,4 µV	1,8 µV	-
136 ... 175 MHz	0,4 µV	-	-
175 ... 221,995 MHz	0,4 µV	-	1,8 µV
222 ... 246,995 MHz	0,4 µV	1,8 µV	-
247 ... 329,995 MHz	0,56 µV	1,8 µV	-
330 ... 439,995 MHz	0,56 µV	-	-
440 ... 769,995 MHz	0,56 µV	-	2,5 µV
770 ... 832,995 MHz	0,56 µV	-	-
833 ... 1309,995 MHz	0,79 µV	-	-
Selektivität (15/30 kHz)	-9/-60 dB	-9/-60 dB	-
Selektivität (150 kHz)	-	-	- 6 dB
NF-Leistung @ 8 Ω (k= 10 %) > 60 mW			
Anschluss für externen Lautsprecher 2-polige Klinkebuchse, ø 3,5 mm			

- = keine Herstellerangabe \* außer Nebenempfangsstellen

## Allgemeines

Breitbandempfänger für FM, WFM und AM

Hersteller:	Icom Inc., Japan
Markteinführung:	9/2008
Preis:	299 € (UPE 9/2008)
Bereich:	0,150 ... 1300 MHz
Betriebsarten:	FM, WFM, AM
Antennenanschluss:	50 Ω (SMA)
Betriebsspannung:	3,7 V Li-Ion-Akku pack oder 4,5 V (3 x AA-Alkaline-Batterien im BP-262) oder 5,1 ... 6,9 V DC bei externer Speisung, Minus an Masse

Stromaufnahme:	
Empfang	150 mA
Stand-by	100 mA
Batteriesparfunktion	35 mA
Frequenzstabilität	±6 ppm (-10 ... 60 °C)
Betriebstemperatur:	-10 ... 60 °C
Maße (B x H x T):	57 x 126 x 23 mm <sup>3</sup> (ohne Knopf und Antenne)
Masse:	200 g

## Zubehör, optional

<b>BC-149D</b>	Netzteil, 6 V/1 A
<b>CP-18E</b>	Zigarettenanzünderkabel
<b>AD-92SMA</b>	BNC-Adapter für die Antennenbuchse
<b>HP-4</b>	leichter Kopfhörer
<b>LC-170</b>	Schutztasche
<b>SP-13</b>	Ohrhörer
<b>CS-RX7</b>	Cloning-Software
<b>OPC-478</b>	Cloning-Kabel (RS232)
<b>OPC-478U</b>	Cloning-Kabel (USB)
<b>OPC-474</b>	Cloning-Kabel für 2 IC-RX7
<b>CT-17</b>	CI-V-Pegelkonverter

## Besonderheiten (Auswahl)

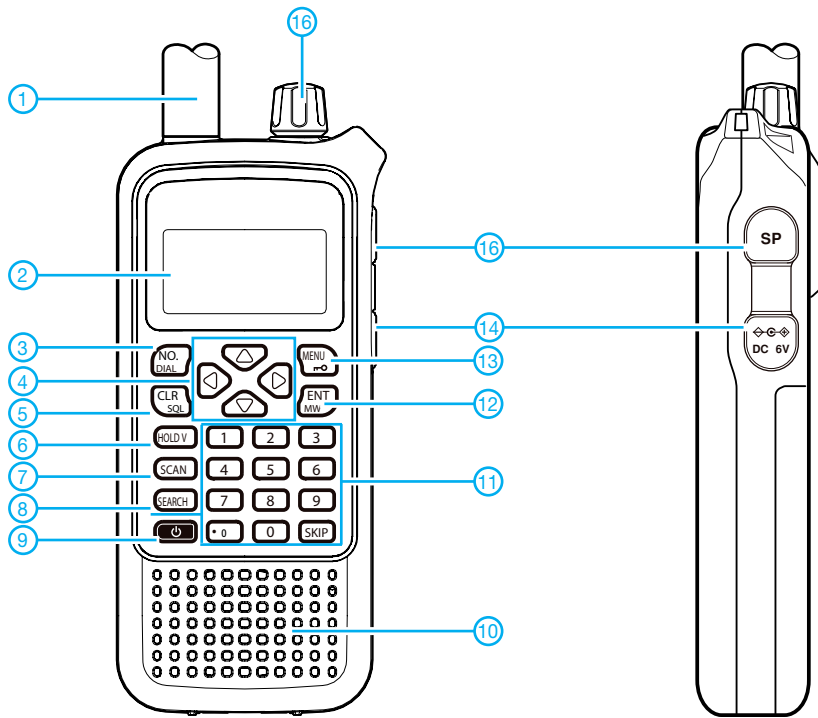
- 1650 Speicher, davon 1400 normale Speicher, 50 Speicher für Suchlaufefrequenzen und 200 Speicher für automatisches Speichern
- Speicherorganisation über Kategorien, Gruppen, Namen und Kanäle
- 10 Bänder
- Dot-Matrix-Display
- verschiedene Suchlauf- und Scan-Modi einschließlich Suchlauf mit automatischem Speichern von Frequenz und Betriebsart
- verschiedene Möglichkeiten zur Überwachung von Prioritätskanälen
- Timer für Suchlaufpause und Suchlaufwiederaufnahme
- eingebaute Ferritantenne für den Empfang von AM-Rundfunk
- Ohrhörerantenne für FM-Rundfunkempfang nutzbar
- Batterie-/Akkuzustandsanzeige
- Betrieb mit ext. Stromversorgung möglich
- Ton- (CTCSS-) und DTCS-Rauschsperrern
- Ton- (CTCSS-) und DTCS-Suchlauf
- VCS-Funktion
- Offset-Monitor-Funktion für Semi-Duplex-Überwachung
- zuschaltbarer Eingangsabschwächer
- HF-Verstärkung einstellbar
- alphanumerische Bezeichnung der Kategorien, Gruppen usw möglich
- Symbole zur Kategoriekennzeichnung
- Abstimmsschritte 5/6,25/7,5/8,33/9/10/12,5/15/20/25/30/50/100/200 kHz
- Tastaturquittungston, abschaltbar
- Suchlauf- und Scan-Stoppton
- Timergesteuerte LCD-Beleuchtung
- Auto-Power-Off und -On-Funktion
- Battery-Safe-Funktion
- Abstimmbeschleunigungsfunktion
- Buchse für externes Audiozubehör
- Clonen von Gerät zu Gerät oder mittels PC und Software CS-RX7 möglich
- Programmiermöglichkeit mit CS-RX7
- CI-V-steuerbar
- umfangreiches Zubehör lieferbar



## Lieferumfang

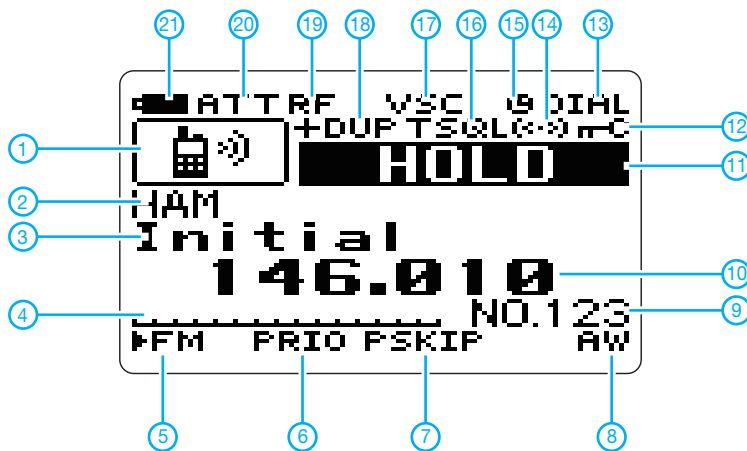
Breitbandempfänger, Antenne, Gürtelclip, Trageschleife, Netzteil, Li-Ion-Akkupack, Handbuch, Garantiekarte

## Frontansicht



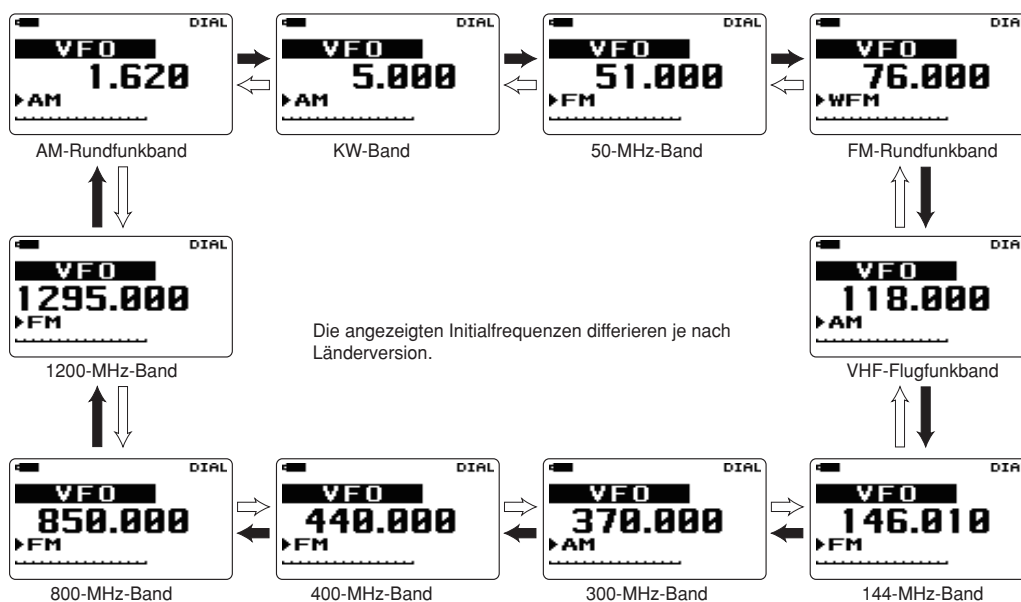
- 1 - Antennen (SMA-Anschluss)
- 2 - Display
- 3 - Nr./Abstimmaste
- 4 - Lautstärke-/Navigationstasten
- 5 - Lösch-/Squelchtaste
- 6 - Halte-/VFO-Taste
- 7 - Zifferntasten
- 8 - Scantaste
- 9 - Suchlaufaste
- 10 - Ein/Aus-Taste
- 11 - Lautsprecheröffnungen
- 12 - Zifferntasten
- 13 - Eingabe-/Speicherschreibtaste
- 14 - Menü-/Verriegelungstaste
- 15 - Buchse für Netzteil
- 16 - Buchse für Kopfhörer usw.
- 16 - Abstimmknopf

## Display



- 1 - Categoriesymbol
- 2 - Gruppenbezeichnung
- 3 - Name
- 4 - S-Meter
- 5 - Betriebsart
- 6 - Anzeige für Prioritätsüberwachung
- 7 - Übersprungsanzeige
- 8 - Anzeige für automatisches Speichern
- 9 - Speichernummer
- 10 - Frequenzanzeige
- 11 - Anzeige für Empfängerstatus
- 12 - Verriegelungsanzeige
- 13 - Abstimmungszuordnung
- 14 - Pocket-Piep
- 15 - APO-Symbol
- 16 - Ton-/DTCS-Squelch
- 17 - VSC-Symbol
- 18 - Duplex-Anzeige
- 19 - HF-Verstärkung
- 20 - Eingangsschwächer
- 21 - Batterie-/Akkuanzeige

## Bänder mit Initialfrequenzen und Schema der Bandumschaltung



Quelle:  
Bedienungsanleitung IC-RX7  
2008, Icom (Europe) GmbH