

## Erfreulich kompakter und voll ausgestatteter Tribander mit Breitbandempfänger

**5 W auf 50 MHz, 144 MHz und 430 MHz**

**Breitbandempfänger**

**555 alphanummerische Speicherkanäle mit Icoms neuer DMS- (Dynamic Memory Scan) Technologie!**

### 5 W auf 50 MHz, 144 MHz und 430 MHz

Erfreuen Sie sich an 5 W Sendeleistung, die Sie auf allen drei Bändern mit dem standardmäßigen 1300-mAh-Lithium-Ionen-Akkupack BP-217 zur Verfügung haben. Bei entsprechenden Energiespareinstellungen können Sie 5 bis 6 Stunden<sup>\*1</sup> einsatzbereit sein. Danach aufladen und weiterfunken! <sup>\*1</sup> TX: high; RX: Standby, Sende-Empfangs-Verhältnis= 1:1:8

### Breitbandempfänger<sup>\*2</sup>

Der IC-E90 verfügt über einen Breitband-Scannerempfänger für AM, FM und WFM. Damit können Sie mit den vorprogrammierten TV-Speichern nicht nur Ihr bevorzugtes Fernsehprogramm hören, sondern auch auf Kurzwelle oder AM- und FM-Rundfunk in ausgezeichneter Qualität empfangen.

<sup>\*2</sup> Empfangsbereich je nach Version unterschiedlich

### Handliche Größe<sup>\*3</sup> und spritzwassergeschützt

Dieses kompakte und leichte Funkgerät ist auch mit einer kleinen Hand gut zu halten und kann sogar mit großen Fingern gut bedient werden. Das Aluminium-Spritzgussgehäuse ist für den Betrieb unter extremen Bedingungen konstruiert und gemäß JIS4-Spezifikation gegen Spritzwasser geschützt. <sup>\*3</sup> 58(B)×87(H)×29(T) mm; ca. 270 g (mit Antenne und BP-217)

### DTCS- und CTCSS-Tone-Squelch

Standardmäßige Features des IC-E90 sind der DTCS- und CTCSS-Coder und -Decoder. Wählen Sie aus 104 DTCS-Codes oder 50 CTCSS-Tönen, um individuell zu senden oder zu empfangen. Die zusätzlich vorhandene Pocket-Beep-Funktion informiert Sie akustisch, wenn ein passendes Signal empfangen wird.

### DMS (Dynamic Memory Scan) Banksuchlauf

Mit 555 alphanummerischen Speicherkanälen, darunter 50 für Bandgrenzen und 5 für Anrufkanäle, haben Sie durch Icoms DMS-Technologie flexibelste Scanmöglichkeiten. Sie können bis zu 80 Speicherbänke oder 100 Kanäle pro Bank belegen. Damit ist es möglich, gezielt einen der 500 Speicher auszuwählen.

### Viele Features und trotzdem einfach zu bedienen

Die einfache Einhandbedienung des IC-E90 zählt zu den wertvollsten Eigenschaften. Die hintergrundbeleuchtete Zehnertastatur erlaubt die Eingabe von Frequenzen, Speichernummern und die Einstellung anderer Features. Der Einstellknopf kann wahlweise als Abstimmknopf oder Lautstärkeregler benutzt werden.

### Und noch mehr...

- DTMF-Coder mit 10 Speichern
- Morse-Code-Synthesizer mit Darstellung der Gebegeschwindigkeit
- Beleuchtetes Display • Auto-Squelch
- 13 Suchlaufmodi • Schnellsuchlauf
- PC-programmierbar • Antenne variierbar
- Betrieb mit 5,5 bis 11 V
- Splitt-Betrieb
- Wide/narrow-Sendemöglichkeit



## TECHNISCHE DATEN

### ALLGEMEIN

• Frequenzbereiche: (in MHz)

Version	50MHz	144MHz	430MHz	Receive
EUR	50-52	144-146	430-440	0.495-29.995, 50-52,
EUR-1	—	144-146	430-440	76-135.995,
FRA	50.2-51.2	144-146	430-440	144-146, 430-440
UK	50-52	144-146	430-440	0.495-999.990
ITR	50-51	144-146	430-434, 435-438	
ESP	—	144-146	430-440	50-50.2, 144-146, 430-440

- Betriebsarten : FM, AM (nur RX), WFM (nur RX)
- Speicherkanäle : 555 (500 reguläre, 50 Suchlauf-Eckfrequenzen, 5 Anrufkanalspeicher)
- Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +60 °C
- Frequenzstabilität : ±6 ppm (-10 °C bis +60 °C)
- Stromversorgung : 5,5 bis 11 V DC oder Akkupack
- Stromaufnahme (bei 8,0 V DC):
  - TX High (5,0 W) 2,0 A typisch
  - RX Nennleistung 220 mA typisch
  - Standby 100 mA typisch
- Powersave 65 mA typisch (bei Verhältnis 1:4)
- Abstimmsschritte : 5, 6, 25, 8, 33, 9, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 30, 50, 100, 200 kHz
- Antennenanschluss : 50 Ω (SMA)
- Abmessungen : 58 × 87 × 29 mm (ohne vorstehende Teile; BxHxT)
- Gewicht (etwa) : 270 g (mit BP-217 und Antenne)

### SENDER

- Sendeleistung (bei 8,0 V DC) : High 5 W Low 0,5 W
- Nebenaussendungen : unter -60 dB
- Maximaler Frequenzhub : ±5,0 kHz
- Anschluss für ext. Mikrofon : 3-polig, ø 2,5 mm, 2 kΩ

### EMPFÄNGER

- Schaltungsprinzip : Doppelsuperhet
- Zwischenfrequenzen : 1. ZF 69,45 MHz (FM/AM) 13,350 MHz (WFM) 2. ZF 450 kHz
- Empfindlichkeit (typisch; ausgenommen Nebenempfangsstellen):
  - FM 1,625-4,995 MHz 0,4 µV
  - 5-49,995 MHz 0,18 µV
  - 50-54 MHz 0,16 µV
  - 54,005-143,995 MHz 0,18 µV
  - 144-148 MHz 0,16 µV
  - 148,005-221,995 MHz 0,4 µV
  - 222-225 MHz 0,32 µV
  - 225,005-246,995 MHz 0,4 µV
  - 247-429,995 MHz 0,32 µV
  - 430-450 MHz 0,16 µV
  - 450,005-832,995 MHz 0,32 µV
  - 833-999,990 MHz 1,0 µV

- WFM (12 dB SINAD) 40-108 MHz 1,0 µV 175-221,995 MHz 1,8 µV 470-770 MHz 3,2 µV 0,495-4,995 MHz 1,3 µV 5-29,995 MHz 0,56 µV 118-136 MHz 0,5 µV 222-229,995 MHz 0,79 µV 320-329,995 MHz 1,0 µV
- AM (10 dB S/N) : größer als 15 kHz/-9 dB kleiner als 30 kHz/-60 dB

- Selektivität (außer WFM) : größer als 15 kHz/-9 dB kleiner als 30 kHz/-60 dB
- Nebenempfangs- und Spiegelfrequenzunterdrückung: 50 MHz größer als 60 dB (halbe ZF: 50 dB, ZF: 40 dB) 144 MHz größer als 60 dB (halbe ZF: 50 dB) 430 MHz größer als 50 dB (ZF: 60 dB)
- NF-Ausgangsleistung : 200 mW typisch bei K = 10 % an 8 Ω Last (bei 25 °C)
- Lautsprecherimpedanz : 8 Ω

### Mitgeliefertes Zubehör (abhängig von der Version)

- Akkupack BP-217
- Ladegerät BC-110D
- Antenne
- Gürtelclip MB-83

Die technischen Daten können jederzeit, ohne Angabe von Gründen und ohne Vorankündigung, geändert werden.

## OPTIONALES ZUBEHÖR

### BATTERIEGEHÄUSE UND AKKUPACK

- BP-216** für R6 (AA)-Batterien x2
- BP-217** Li-Ion 7,4 V/1300 mAh



AKKUPACK BZW. BATTERIEN	BP-216	BP-217
SENDELEISTUNG	0,1 W typisch	5,0 W typisch
BETRIEBS- 50 MHz	—	6 Stunden
DAUER 144/430 MHz	—	5 Stunden

Betriebsdauer ist Richtwert; (TX: High; RX: Standby-1:1:8)

### BC-139 LADEGERÄT



Schnellladung des Akkupacks BP-217. Ladezeit (etwa): 2,5 Stunden

### CP-19 ZIGARETTENANZÜNDERKABEL MIT FILTER



Für den Betrieb des Transceivers mit 11 V DC vom Zigarettenanzünder (12 V) des Kfz. Ein angeschlossener Akkupack wird dabei gleichzeitig geladen

### LC-152A TASCHE



Schützt den Transceiver vor Beschädigungen; zu jedem Akkupack passend

### LAUTSPRECHERMIKROFONE



HM-46 : Flache Ausführung; ausgestattet mit Ohrhörerbuchse und Sendeanzeige  
 HM-75A : Erlaubt die Auswahl von Kanälen usw.  
 HM-131 : Kompaktes, stabiles Gehäuse; mit Ohrhörerbuchse und drehbarem Clip

### HS-94 HEADSET ZUR BEFESTIGUNG AM OHR



Flexibler Mikrofonbügel mit drehbarem Teil und Ohrhaken; Benutzung mit VS-1

### VS-1 VOX/PTT



Erlaubt freihändige Bedienung; Benutzung mit HS-94

### HS-85 HEADSET



Headset zur freihändigen Bedienung; beinhaltet VOX, Ein-Tasten-PTT mit Time-out-Timer

### MB-83 GÜRTELCLIP



Verhindert versehentliches Lösen vom Gürtel; Ausführung wie mitgeliefert

### SP-13 OHRHÖRER



Gute Verständlichkeit in lauter Umgebung

### HM-128 OHRHÖRERMIKROFON



Dieses leichte Mikrofon besitzt eine PTT-Taste, die am Revers befestigt werden kann

### AD-925MA ANTENNENADAPTER



Für den Anschluss einer Antenne mit BNC-Stecker

### BC-110D LADEGERÄT



Für die normale Ladung des Akkupacks; entspricht dem mitgelieferten Zubehör

**CS-T90A CLONING-SOFTWARE + OPC-478 CLONING-KABEL**  
 Ermöglicht eine schnelle und einfache Programmierung von Speicherkanälen, Speichername sowie Einstellungen im Set-Modus wie Frequenzen örtlicher Repeater u.ä.  
**OPC-474 CLONING-KABEL**  
 Erforderlich für das Clonen der Speicherinhalte von einem Funkgerät zu einem anderen

Count on us!

### Icom (Europe) GmbH

Communication Equipment  
 Himmelgeister Straße 100  
 40225 Düsseldorf  
 Telefon 02 11/34 60 47 · Fax 02 11/33 36 39  
 www.icomeurope.com · E-Mail info@icomeurope.com

Ihr Fachhändler:



Zertifikat-Nummer Q14190

Icom Inc. (Japan), ist nach ISO9001 zertifiziert.