

ICOM

VHF/UHF-DUOBAND-TRANSCEIVER

IC-91E

Ein Funkgerät. Zwei Bänder. Dreifaches Vergnügen!

Breitbandempfänger

V/V- und U/U-Doppelempfang möglich

VHF/UHF-Dualbander

5 W (typ.) Sendeleistung auf beiden Bändern

D-STAR (optional)

Digitaler Sprachbetrieb, wenn die optionale UT-121 eingebaut ist

DIGITAL



Breitband-RX mit Dualempfangsmöglichkeit

Das Handfunkgerät IC-E91 bietet die Möglichkeit des Dualempfangs, sodass man gleichzeitig auf zwei Bändern oder zwei Frequenzen desselben Bandes hören kann. Durch längeres Drücken der [Main/Dual]-Taste lässt sich der Dualempfang einfach ein- und ausschalten; ein kurzer Druck auf diese Taste schaltet das Hauptband zwischen A und B um.

Großes Punktmatrix-LC-Display

Dank des großen (37,8 × 20 mm) Punktmatrix-Displays sind die Frequenzeinstellungen des IC-E91 sehr gut in zwei Zeilen ablesbar. Gleiches gilt für die alphanumerischen Speichernamen, das Bandskop usw. Die automatische Beleuchtung von Display und Tastatur erleichtert die Bedienung im Dunkeln.

Einfaches Bandskop

Mit der Bandskop-Funktion lässt sich die Aktivität auf den Nachbarkanälen im Display grafisch darstellen und zusätzlich akustisch überwachen.



Beispiel für die Anzeige des einfachen Bandskops

5 W Sendeleistung (typ.)

Die von Icom entwickelte Breitband-PA und der eingesetzte Lithium-Ionen-Akku ermöglichen 5 W (typ.) Ausgangsleistung. Die Betriebsdauer des BP-217 beträgt bis zu 5 bzw. 4,5 Stunden*.

* VHF/UHF-Single-Modus, TX high:RX:Stand-by-Verhältnis = 1:1:8

Menünavigation über Tastatur

Zum schnellen und intuitiven Zugriff auf viele Funktionen verfügt die Tastatur über vier Cursortasten. Für Lautstärke- und Frequenzeinstellung ist ein Doppelknopf vorhanden.



Buchse für externe Stromversorgung

Um das IC-E91 extern (10 bis 16 V) versorgen zu können, ist eine DC-Buchse vorhanden. Wenn man dazu ein CP-19R oder OPC-254L nutzt, kann es während des Betriebs geladen werden.

Digitaler Sprachbetrieb mit D-STAR möglich

Mit der optionalen Digitaleinheit UT-121 lässt sich das IC-E91 im Digitalmodus einsetzen. Kurzmeldungen oder Positionsdaten* lassen sich gleichzeitig mit den Sprachsignalen bei 950 bps übertragen. * Externer GPS-Empfänger (NMEA 0183-Format) erforderlich.

Weitere Merkmale

- Squelch-Deaktivierung zum Empfang schwacher Signale
- Wassergeschützte Konstruktion, die IPX4 entspricht
- CTCSS und DTCSS für „stillen“ Stand-by-Betrieb
- 1750-Hz-Ton zum Auftasten von Repeatern
- 1304 Speicher, 26 Bänke, Bank-Link-Suchlauf u.v.m.
- Automatische Batteriesparfunktion, AP-OFF und AP-ON
- 10 Speicher für 16-stellige DTMF-Nummern
- Optionale Fernsteuer-Software RS-91

Icom (Europe) GmbH

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

- Frequenzbereiche:
Senden 144 bis 146, 430 bis 440 MHz
Empfang VFO A: 0,495 bis 999,990 MHz
VFO B: 118 bis 174, 350 bis 470 MHz
- Betriebsarten VFO A: FM, WFM*, AM**
VFO B: FM, FM-N, AM*, DV**
* nur Empfang
** optionale UT-121 erforderlich
- Speicher: 1304 (einschließlich 100 für Suchlauf-Eckfrequenzen und 4 Anrufkanäle)
- Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Frequenzstabilität: ±2,5 ppm (-20 °C bis +60 °C)
- Stromversorgung: 7,4 V DC (mit Akku-Pack BP-217)
ext. Gleichspannung 10 bis 16 V DC
- Stromaufnahme (bei 7,4 V DC):
Tx High (VHF/UHF) 2,1/2,2 A typ.
Rx Batteriesparfunktion 1:4/NF-Nennleistung/Stand-by
FM (Single) 65/220/100 mA typ.
FM/FM (Dual) 75/260/130 mA typ.
FM/DV (Dual) 95/340/170 mA typ.
- Abstimmenschrittwerten: 5°, 6,25°, 8,33°, 9°, 10, 12,5, 15, 20, 25, 30, 50, 100, 125 und 200 kHz
* nicht auf allen Bändern bzw. bei allen Betriebsarten
- Antennenanschluss: 50 Ω (SMA)
- Abmessungen: 58,4 mm x 103 mm x 34,2 mm (BxHxT, ohne vorstehende Teile)
- Gewicht (etwa): 300 g (mit BP-217 und Antenne)

SENDER

- Sendeleistung: High 5 W typ. Low 0,5 W typ.
- Nebenaussendungen: unter -60 dB
- max. Frequenzhub: ±5,0/2,5 kHz (FM wide/narrow)
- ext. Mikrofonanschluss: 3-polig, 2,5 (Ø) mm/2 kΩ

EMPFÄNGER

- Zwischenfrequenzen:
VFO A (1./2. ZF) 61,65 MHz/450 kHz (außer WFM)
WFM (1./2./3. ZF) 59,25/13,35/1,95 MHz
VFO B (1./2. ZF) 46,35 MHz/450 kHz
- Empfindlichkeit (typ., außer Eigenempfangsstellen):
FM (bei 12 dB SINAD, 3,5 kHz Hub)
VHF (im Amateurband) 0,14 µV
UHF (im Amateurband) 0,16 µV
1,625–29,995 MHz 0,4 µV
30,000–75,995 MHz 0,25 µV
76,000–117,995 MHz 0,25 µV
118,000–173,995 MHz 0,18 µV (außerhalb des Amateurbands)
174,000–259,995 MHz 0,32 µV
260,000–349,995 MHz 0,32 µV
350,000–469,995 MHz 0,22 µV (außerhalb des Amateurbands)
470,000–599,995 MHz 0,32 µV
600,000–999,995 MHz 0,56 µV
WFM (bei 12 dB SINAD, 52,5 kHz Hub)
76,000–108,000 MHz 1 µV
175,000–221,995 MHz 1,8 µV
470,000–770,000 MHz 2,5 µV

- AM (bei 10 dB S/N, 30 % Modulationsgrad)
0,495–4,995 MHz 1,3 µV
5,000–29,995 MHz 0,56 µV
118,000–136,995 MHz 0,5 µV
222,000–246,995 MHz 0,79 µV
247,000–329,995 MHz 1 µV

- Selektivität:
AM/FM (wide) über 50 dB
FM-N (narrow), DV über 45 dB
WFM über 300 kHz/-3 dB
unter 700 kHz/-20 dB
- Nebenempfangs- und Spiegelfrequenz- unterdrückung:
VHF (Amateurband) über 60 dB
UHF (Amateurband) über 50 dB (ZF über 60 dB)
unter -57 dBm
- Störstrahlung:
unter -57 dBm
- NF-Ausgangsleistung: (bei 7,4 V DC)
mehr als 200 mW bei K = 10%
an 8 Ω Lastwiderstand
- externer Lautsprecher- anschluss:
2-polig, 3,5 (Ø) mm/8 Ω

Mittelliefertes Zubehör

- Akku-Pack BP-217
- Ladeadapter BC-167D
- Antenne FA-S270C
- Gürtelclip MB-107
- Handschlaufe

Alle technischen Daten können ohne Angabe von Gründen geändert werden.

ZUBEHÖR

Verschiedene Zubehörteile sind in einzelnen Ländern möglicherweise nicht verfügbar. Fragen Sie Ihren Händler.

BATTERIEBEHÄLTER UND AKKU-PACK



Typ	Kapazität	Sendeleistung (VHF/UHF)	Betriebsdauer* (VHF/UHF)
BP-216	2x AA (LR6)-Batterien	0,1 W typ.	-
BP-217	Li-Ionen-Akku 7,4 V/1300 mAh	5 W typ.	5/4,5 Stunden

* VHF/UHF-Singlemodus, Tx/Rx:Stand-by = 1:1:8. Die Betriebsdauer ist ein Zirkawert bei 20 °C.

LAUTSPRECHER-MIKROFONE



- HM-75A: Fernsteuer-Lautsprecher-Mikrofon
- HM-131: Kompaktes, haltbares Gehäuse mit Clip
- HM-153: Haltbares Ohrhörer-Mikrofon mit Befestigungsclip
- HM-128: Ohrhörer-Mikrofon in leichter Ausführung

Alle Marken sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber.

BC-139 TISCHLADEGERÄT



Zum Schnellladen des Akku-Packs BP-217. Ladezeit (etwa): 2,5 Stunden.

KABEL FÜR DIE STROMVERSORGUNG



CP-19R: Zigarettenanzünderkabel mit DC-DC-Konverter. 10 bis 16 V DC erforderlich.
OPC-254L: Zum Anschluss des Funkgeräts an eine Gleichstromquelle. Für volle Ausgangsleistung sind 10 bis 14 V DC erforderlich.

LC-163 TRAGETASCHE



Schützt das Gehäuse vor Beschädigungen usw.

FERNSTEUERSOFTWARE UND VERBINDUNGSKABEL



RS-91: Ermöglicht die Fernsteuerung/Programmierung per PC. Das OPC-1529R gehört zum Lieferumfang.
OPC-1529R: RS-232C-PC/GPS-Kabel

UT-121 DIGITALEINHEIT



Ermöglicht den D-STAR-Digital Sprachbetrieb.
Digital-TX: 4800 bps
Sprachcodierung: 2400 bps

- AD-92SMA ANTENNENADAPTER**
Zum Anschluss einer Antenne mit BNC-Stecker
- BC-167D LADEADAPTER**
Zum Laden des Akku-Packs BP-217 in etwa 5 Stunden
- HS-85 HEADSET**
Erlaubt freihändigen Betrieb des Funkgeräts. Mit VOX, PTT, „One-Touch-PTT“ und Time-Out-Timer (TOT)
- OPC-474 CLONING-KABEL**
Zur Übertragung der programmierten Einstellungen von einem zum anderen Funkgerät
- SP-13 OHRHÖRER**
Für die Benutzung des Funkgeräts in lauter Umgebung

Count on us!

Icom (Europe) GmbH

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

Ihr Fachhändler:



Icom Inc. (Japan) ist nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.