

# IC-M90E

## Kommerzielles Marine- und PMR-Handfunkgerät



**Waterproof**  
1 m Tiefe für 30 Minuten

### Großes LC-Display mit breitem Ablesewinkel

Das helle LC-Display mit gut erkennbaren Zeichen lässt sich aus einem großen Sichtwinkel ablesen. Der Kontrast und die Hintergrundbeleuchtung, die sich auch ganz abschalten lässt, sind jeweils in vier Stufen einstellbar. Eine LED auf der Oberseite lässt den Betriebszustand des Funkgeräts gut erkennen.

### Eingebauter Sprachverschlüsseler

Die 32-Code-Sprachverschlüsselung, die mit dem UT-112 kompatibel ist, erlaubt eine weitgehend abhörsichere Kommunikation.

### 100 programmierbare PMR-Kanäle

Das IC-M90E ist sowohl für den Marineeinsatz als auch PMR-Anwendungen geeignet. Bis zu 100 Kanäle lassen sich für den PMR-Betrieb programmieren (146 bis 174 MHz)\*. CTCSS und DTCS sowie Wide/Narrow-Kanalbandbreiten sind für jeden Kanal programmierbar (12,5/25 kHz oder 12,5/20 kHz).

\* Eine entsprechende Lizenz und zugeteilte Frequenzen sind erforderlich.

### Optionales VOX-Headset

Mit einem der optionalen Icom-Headsets und dem OPC-1392 ist freihändiger Betrieb möglich.

### Wasserdichtes Lautsprecher-Mikrofon HM-125

Als optionales Zubehör erhältlich, entspricht IPX7. (30 Minuten in 1 m Tiefe)

### Robust und wasserdicht für jeden Einsatzzweck

Das IC-M90E ist ein wasserdichtes (IPX7\*) und zuverlässiges kommerzielles Handfunkgerät. Es ist einfach zu bedienen und besitzt ein stabiles Polycarbonat-Gehäuse mit von außen einsetzbarem Akku-Pack. Ein neu entwickeltes System (Speed Water Removal) entfernt Wasser aus der Lautsprecherabdeckung und verhindert so Klangverschlechterungen der empfangenen Signale.

\* Entspricht IPX7 des internationalen Standards IEC 60529 (2001).  
30 Minuten in 1 m Tiefe.

### Tasten mit haltbarer Beschriftung

Große und deutlich gekennzeichnete Tasten mit Druckpunkt ermöglichen die Bedienung unter allen Umständen, so auch mit dicken Handschuhen. Die transparenten Tasten sind von hinten bedruckt, sodass ihre Beschriftung auch bei starkem Gebrauch über Jahre erhalten bleibt.

**WEITERE BESONDERHEITEN**

- Direkter Zugriff auf Kanal 16 und Rufkanal
- Einfaches Hinzufügen/Löschen von Suchlauf-TAGs
- Monitortaste zum Öffnen des Squelchs
- Automatische Suchlauf-Funktion
- Zweistufige Stromsparfunktion zur Verlängerung der Betriebszeit mit einer Akku-Ladung
- Ladezustandsanzeige mit vier Anzeigewerten
- Quittungston für jede Taste programmierbar
- Selbsttestfunktion
- Verriegelungsfunktion für Tastatur

**TECHNISCHE DATEN**

ALLGEMEIN		SENDER		EMPFÄNGER	
<b>• Frequenzbereiche:</b> Marine Tx 156,000-161,450 MHz Rx 156,000-163,425 MHz PMR Tx/Rx 146,000-174,000 MHz		<b>• Ausgangsleistung (hoch/mittel/niedrig): 5/3/1 W</b> GER-Version 1/0,5 W (Marine) 5/3/1 W (PMR)		<b>• Empfindlichkeit (bei 20 dB SINAD):</b> Marine -2 dBμ emf typ. PMR -4 dBμ emf typ.	
<b>• Kanäle:</b> alle internationalen Kanäle, 100 PMR-Kanäle		<b>• max. Frequenzhub:</b> Marine ±5,0 kHz PMR (W/N) ±5,0/2,5 kHz GER-Version (W/N) ±4,0/2,5 kHz		<b>• Squelch-Empfindlichkeit:</b> 0 dBμ emf typ. (Schaltschwelle)	
<b>• Kanalrastrer:</b> Marine 25 kHz PMR 25/12,5 kHz GER-Version 20/12,5 kHz		<b>• Klirrfaktor:</b> unter 10 % (bei 60 % Mod.)		<b>• Nachbarkanalselektion:</b> Marine 70 dB PMR (W/N) 70/60 dB	
<b>• PLL-Kanalrastrer (PMR):</b> 5/6,25/7,5 kHz		<b>• Frequenzabweichung:</b> kleiner ±1,5 kHz		<b>• Nebenwellenunterdrückung:</b> 70 dB	
<b>• Stromaufnahme (bei 7,2 V DC):</b> Tx (5 W Leistung) 1,6 A typ. Rx (max. Lautstärke) 200 mA typ.		<b>• Nebenaussendungen:</b> unter 0,25 μV (unter 2 GHz)		<b>• Intermodulationsunterdrückung:</b> Marine 68 dB PMR 65 dB	
<b>• Betriebstemperaturbereich:</b> Marine -15 °C bis +55 °C PMR -25 °C bis +55 °C		<b>• Nachbarkanalleistung:</b> Marine 70 dB PMR (W/N) 70/60 dB		<b>• Rauschpegel:</b> Marine 40 dB PMR (W/N) 40/34 dB	
<b>• Antennenanschluss:</b> 50 Ω (SMA)		<b>• Restmodulation:</b> Marine 40 dB PMR (W/N) 40/34 dB		<b>• NF-Ausgangsleistung (bei 10 % Klirrfaktor an 8 Ω):</b> Marine 0,2 W PMR 0,35 W	
<b>• Abmessungen (B×H×T):</b> 65 × 145 × 44 mm (ohne überstehende Teile)		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <b>Mitgeliefertes Zubehör:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Akku-Pack BP-225</li> <li>• Tischladegerät BC-158</li> <li>• Netzteil BC-147E</li> <li>• Gürtelclip MB-103</li> <li>• Antenne FA-S59V</li> <li>• Handschlaufe</li> </ul> </div>			
<b>• Gewicht (ca.):</b> 410 g (mit BP-225)					

Messungen erfolgen nach EN301 178 oder EN300 086. Alle technischen Daten können ohne Angabe von Gründen geändert werden.

**ZUBEHÖR**

- BP-223 BATTERIELEERGEHÄUSE**  
Gehäuse für R6 (AA)×6 Alkalinezellen
- BP-224/BP-225 AKKU-PACKS**  
BP-224: 7,2-V/750-mAh-NiCd-Akku-Pack  
BP-225: 7,2-V/1100-mAh-NiCd-Akku-Pack  
Ermöglichen 7 bzw. 10 Stunden Betriebszeit\*  
(bei ca. 5 W).  
\* Senden (hoch):Empfangen:Standby=5:5:90
- BC-158 TISCHLADEGERÄT**  
+ **BC-147E NETZTEIL**  
Normalader, Ladezeit für BP-225 12 bis 18 Stunden. Wie im Lieferumfang.
- BC-119N TISCHLADEGERÄT**  
+ **AD-109 LADEADAPTER**  
+ **BC-145E NETZTEIL**  
Zum Schnellladen der Akku-Packs. Ein Netzteil ist im Lieferumfang enthalten. Ladezeit für BP-225 2,2 bis 2,8 Stunden.
- BC-121N MEHRFACHLADEGERÄT**  
+ **AD-109 LADEADAPTER**  
+ **BC-124 NETZTEIL**  
Zum Schnellladen von bis zu 6 Akku-Packs (6x AD-109 werden benötigt). Ladezeit für BP-225 2,2 bis 2,8 Stunden.
- CP-17L ZIGARETTENANZÜNDER-KABEL MIT FILTER**  
**OPC-515L GLEICHSTROMKABEL**  
Zum Einsatz mit BC-119N oder BC-158 anstelle eines Netzteils. (12 bis 16 V Gleichspannung werden benötigt)
- OPC-656 GLEICHSTROMKABEL**  
Zum Einsatz des BC-121N mit einer Gleichspannung. (12 bis 16 V werden benötigt)
- MB-86 DREHGÜRTELCLIP**  
**MB-103 GÜRTELCLIP**  
Klemmausführung. Wie im Lieferumfang.
- HM-125 LAUTSPRECHER-MIKROFON**  
Wasserdichte Konstruktion nach IPX7 (30 Minuten in 1 m Tiefe).
- HS-94 OHRHÖRER-HEADSET**  
**HS-95 HINTERKOPF-HEADSET**  
**HS-97 KEHLKOPFMIKROFON**  
+ **OPC-1392 HEADSET-ADAPTERKABEL**  
Für freihändigen VOX-Betrieb. Diese Headsets sind nicht wasserdicht.



**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:

**Point electronics**

A- 1060 Wien, Stumpergasse 41 - 43  
 Tel.: +43/ 1/ 597 08 80/ 0  
 FAX: +43/ 1/ 597 08 80/ 40

www.point.at www.icom.at  
 mail@point.at



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