

 ICOM

IC-M804

MW/KW-MARINEFUNKGERÄT

# Weitreichende Kommunikation jenseits des Horizonts



**FELLECS TECH**

Ihr Partner für Funktechnik

[www.fellecs-tech.com](http://www.fellecs-tech.com)

[inbox@fellecs-tech.com](mailto:inbox@fellecs-tech.com)

# MW/KW-SSB-Marinefunkgerät mit Klasse-E-DSC und TFT-Farbdisplay

## Notruftaste für Notsituationen

Das IC-M804 entspricht den DSC-Normen ITU-R M.493-15 und ETSI EN 300 338-4 für die Klasse E. Im Notfall wird durch Drücken der großen Notruftaste ein digitales Notsignal mit GNSS-Koordinaten an andere Schiffe oder Küstenstationen gesendet.



Notruftaste mit Feder-Abdeckung

## Eingebauter DSC-Überwachungsempfänger

Ein spezieller DSC-Empfänger überwacht permanent die sechs Notrufkanäle. Insgesamt lassen sich 100 MMSI-Nummern für DSC-Rufe (75 Einzel- und 25 Gruppennummern) mit einem zehn Zeichen umfassenden ID-Namen speichern.



Beispielanzeige eines empfangenen Notrufs

Anzeige der DSC-Überwachung

## Intuitive Benutzeroberfläche

Die Kombination aus Richtungstasten und Softkeys ermöglicht eine einfache Bedienung. Für einen schnellen Zugriff sind die gebräuchlichsten Funktionen den Softkeys am unteren Rand des Displays zugewiesen. Mithilfe des großen Zehnertastensfelds kann man problemlos Kanalnummern, MMSI-Nummern mit ID-Namen usw. eingeben.

## 4,3"-TFT-Farbdisplay mit großem Betrachtungswinkel

Das hochauflösende LC-Farbdisplay gewährleistet einen sehr großen Betrachtungswinkel von fast 180° und stellt Zeichen sowie Funktionssymbole deutlich erkennbar dar. Zusätzliches Komfort bietet der Nachtmodus, der für gute Lesbarkeit im Dunkeln sorgt.



Nachtmodus

Menüanzeige

## Zwei-Minuten-Speicher für Sofortwiedergabe

Die Instant-Replay-Funktion zeichnet automatisch die in den letzten zwei Minuten empfangenen Audiosignale auf. Falls die Verständigung undeutlich war, kann man sich die Aufzeichnung anhören und verpasst so keinen eingehenden Anruf.

## Erfüllt strenge Umweltauflagen

Das IC-M804 hat strenge Umwelttests und Qualitätssicherungsprozesse durchlaufen. Es ist korrosionsbeständig und für einen zuverlässigen Betrieb unter rauen maritimen Bedingungen ausgelegt. Das Bedienteil ist gemäß Schutzklasse IPX7 gegen zeitweiliges Untertauchen geschützt (30 Minuten in 1 m Wassertiefe).

## Integrierter GNSS-Empfänger

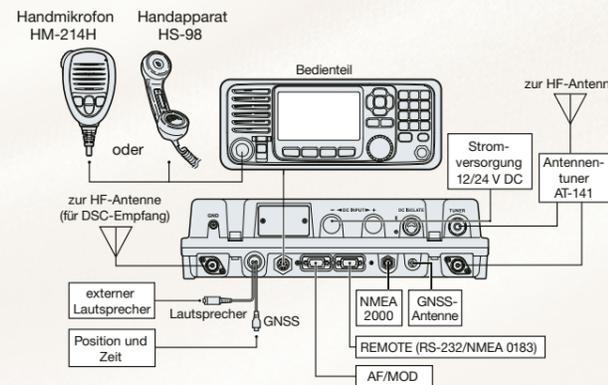
Wenn die mitgelieferte GNSS-Antenne (Kabellänge 5 m) angeschlossen ist, kann der eingebaute GNSS-Empfänger mit GPS-, GLONASS- und SBAS-Funktion Ihre Positionsdaten, Kurs, Geschwindigkeit und UTC-Daten empfangen.



Mitgelieferte GNSS-Antenne

## Anschlussmöglichkeiten für NMEA 2000™ und NMEA 0183-HS

Über die NMEA-2000™-Schnittstelle ist das IC-M804 in der Lage, GNSS-Daten, DSC-Anruf- und Geräteinformationen sowie PGN-Listendaten innerhalb des Netzwerks auszutauschen. GNSS-Positionsdaten im Standard NMEA 0183-HS können für andere Geräte nach NMEA 2000™ konvertiert werden.



## Automatischer Antennentuner AT-141

Der automatische Antennentuner AT-141 stimmt Ihre Antenne auf alle Bänder ab. Wenn die Anpassung aufgrund eines Fehlers nicht möglich ist, überbrückt das IC-M804 den Tuner und im Display erscheint eine Warnmeldung.

## Weitere Features

- 125 W (PEP) Sendeleistung am Ausgang des AT-141
- kontinuierliche Empfangsabdeckung von 0,5 bis 29,999 MHz
- modernes HF-Direktabtastsystem
- 12-V- oder 24-V-Gleichstromversorgung (je nach Version)
- programmierbare Mikrofонтaste für Schnellzugriff auf Funktionen

## MW/KW-MARINEFUNKGERÄT IC-M804



Bedienteil des IC-M804 (Nachtmodus)



Komplettset mit Haupteinheit, Bedienteil, Mikrophon und optionalem Antennentuner AT-141

TECHNISCHE DATEN

| ALLGEMEIN                            |   |  |                   |
|--------------------------------------|---|--|-------------------|
| Frequenzbereiche                     | Empfang   | 500 kHz–29,9999 MHz (kontinuierlich)   |                   |
|                                      | Senden  | 1,6–2,9999, 4,0–4,9999, 6,0–6,9999, 8,0–8,9999, 12,0–13,9999, 16,0–17,9999, 18,0–19,9999, 22,0–22,9999, 25,0–27,5000 MHz |                   |
|                                      | DSC   | 2,1875, 4,2075, 6,3120, 8,4145, 12,5770, 16,8045 MHz   |                   |
| Modulationsart                       | TX/RX   | J3E (USB), J2B (AFSK), F1B (FSK)   |                   |
|                                      | nur Empfang<br>DSC  | J3E (LSB), A1A (CW), H3E (AM)<br>F1B   |                   |
| Antennenimpedanz                     | 50 Ω (unsymmetrisch)  |  |                   |
| Frequenzstabilität                   | TX/RX   | ±10 Hz (unter 29,9999 MHz)   |                   |
|                                      | DSC   | ±10 Hz   |                   |
| Stromversorgung                      | 10,8–15,6 V (12 V DC),<br>21,6–31,2 V (24 V DC) (Minus an Masse)      |  |                   |
| Stromaufnahme                        | Empfang   | unter 6 A (12 V)/3 A (24 V) (max. Lautstärke)  |                   |
|                                      | Senden  | unter 40 A (12 V)/20 A (24 V) (max. Sendeleistung)<br>(mit 1,1 kHz und 1,7 kHz NF)                                       |                   |
| Betriebstemperaturbereich            | –15 °C bis 55 °C  |  |                   |
| Abmessungen (ohne vorstehende Teile) | Haupteinheit  | 367 mm × 95 mm × 260 mm (B × H × T)  |                   |
|                                      | Bedienteil  | 274 mm × 114 mm × 86 mm (B × H × T)  |                   |
| Gewicht                              | Haupteinheit  | etwa 8,6 kg  |                   |
|                                      | Bedienteil  | etwa 760 g   |                   |
| SENDER                               |   |  |                   |
| Sendeleistung (Tuner-Ausgang)        | 1,6–3,9999 MHz  | 85 W PEP   |                   |
|                                      | 4,0–27,5000 MHz   | 125 W PEP  |                   |
| Nebenausstrahlungen                  | unter 50 dB Spitzenleistung (bei max. Sendeleistung)                  |  |                   |
| Trägerunterdrückung                  | über 40 dB Spitzenleistung (bei max. Sendeleistung)                   |  |                   |
| Seitenbandunterdrückung              | über 55 dB Spitzenleistung<br>(bei max. Sendeleistung mit 1500 Hz NF) |  |                   |
| EMPFÄNGER                            |   |  |                   |
| Empfindlichkeit                      |   |  |                   |
| J3E, A1A                             | 0,5–1,5999 MHz  | 30 dBµV emf (20 dB SINAD)  |                   |
|                                      | 1,6–29,9999 MHz   | 8 dBµV emf (20 dB SINAD)   |                   |
| J2B, F1B                             | 1,6–29,9999 MHz   | 0 dBµV emf (1% Fehlerrate)   |                   |
| H3E                                  | 0,5–1,5999 MHz  | 44 dBµV emf (20 dB SINAD)  |                   |
|                                      | 1,6–3,9999 MHz  | 24 dBµV emf (20 dB SINAD)  |                   |
| DSC-Empfindlichkeit                  | 0 dBµV emf (1% Fehlerrate)  |  |                   |
| Squeel-Empfindlichkeit               | (Schwellenwert)   | (dicht)  |                   |
|                                      | J3E (bei 12,230 MHz)  | unter 26 dBµV emf  | unter 96 dBµV emf |
| H3E (bei 1,000 MHz)                  | unter 36 dBµV emf   | unter 116 dBµV emf   |                   |
| Nebenempfangsunterdrückung           | J3E   | über 60 dB (1,6–29,9999 MHz)   |                   |
|                                      | DSC   | über 90 dBµV emf   |                   |
| NF-Leistung                          | 4,0 W bei K = 10% an 4 Ω Last   |  |                   |
| Clarifier-Einstellbereich            | ±150 Hz   |  |                   |

Alle technischen Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

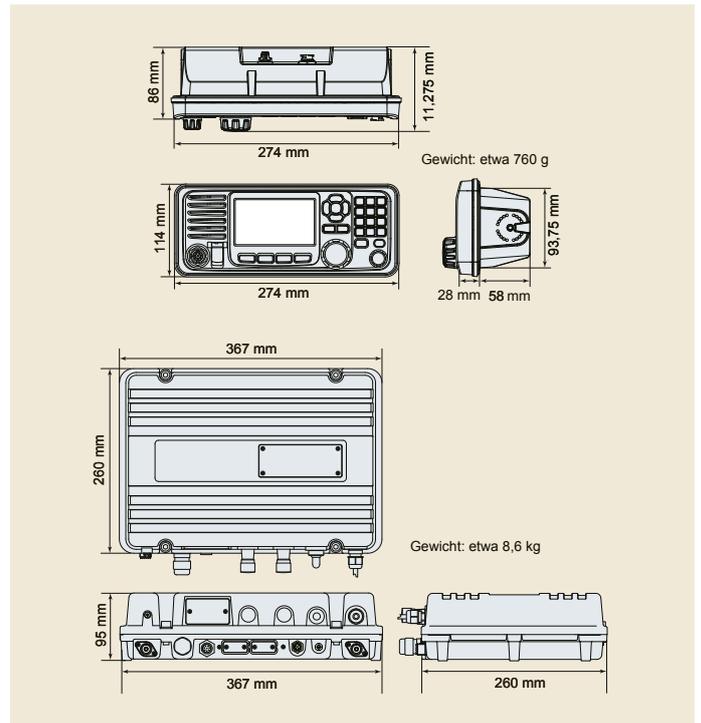
IP-Klassifizierung

| Standard bezüglich eindringender Medien |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Bedienteil                              | IPX7 (30 Minuten in 1 m Wassertiefe) |

Mitgeliefertes Zubehör:

- Handmikrofon
- Gleichspannungskabel
- GNSS-Antenne
- Bedienteil und Steuerkabel
- Montagehalterung für die Haupteinheit
- Montagehalterung für das Bedienteil

ABMESSUNGEN



OPTIONALES ZUBEHÖR

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p><b>AT-141 #64</b><br/>AUTOMATISCHER ANTENNENTUNER</p> <p>IPX4</p> | <p><b>OPC-1465</b><br/>ABGESCHIRMTES STEUERKABEL für AT-141 (10 m)</p> | <p><b>HM-214H #13</b><br/>HANDMIKROFON (wie im Lieferumfang)</p> <p>Waterproof</p> |
| <p><b>SP-24E #02</b><br/>EXTERNER LAUTSPRECHER</p>                   | <p><b>HS-98 #18</b><br/>HANDAPPARAT</p>                                | <p><b>MB-108</b><br/>MONTAGEHALTERUNG</p> <p>(Installationsbeispiel)</p>           |
| <p><b>MB-75</b><br/>MONTAGESATZ</p>                                  |  |  |

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 in anderen Ländern. NMEA 2000 ist eine Marke der National Maritime Electronics Association, Inc. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber.

Count on us!

Icom (Europe) GmbH

Communication Equipment  
Auf der Krautweide 24  
65812 Bad Soden am Taunus  
Germany  
Telefon +49 (0) 6196-7 66 85-0 · Fax +49 (0) 6196-7 66 85-50  
www.icomeurope.com · E-Mail info@icomeurope.com

Ihr Fachhändler:

**FELLECS TECH**  
Ihr Partner für Funktechnik  
www.fellecs-tech.com  
inbox@fellecs-tech.com