

ICOM

60<sup>th</sup>  
Anniversary

# Marineprodukte

Edition 2024





# UKW-Handfunkgeräte



AIS-Anzeige



Notruftaste



## AIS-Verkehrsinformationen in Ihrer Hand

UKW-MARINE-HANDFUNKGERÄT MIT DSC & AIS-EMPFÄNGER

### IC-M94DE

#### FEATURES

- AIS-Empfänger und DSC-Funktion für zusätzliche Sicherheit auf See
- 6 W Sendeleistung
- 1500 mW NF-Leistung
- Icoms intuitive Bedienoberfläche
- Vereinfachte Navigationsfunktion und MOB-Funktion
- Etwa 10 Stunden Betriebszeit
- Float'n Flash™

- Aktive Noise-Cancelling-Technologie
- Wasserdicht gemäß IPX7
- Integrierter GNSS-Empfänger
- 50 Wegpunkt-Speicher
- Zwei- und Dreikanalwache
- Vorzugskanal-Funktion
- AquaQuake™ zur Vermeidung von Klangbeeinträchtigungen durch in den Lautsprecher eingedringenes Wasser
- Unterstützung vierstelliger Kanalnummern

\* Für die jeweils verfügbaren Funktionen sind Einschränkungen entsprechend länderspezifischer Regelungen möglich.

#### Mitgeliefertes Zubehör

- Akkupack BP-306
- Ladegerät BC-251
- Netzadapter\*
- Gürtelclip MB-133
- Antenne FA-SC59V
- Handschlaufe

\* Je nach Version.



## Schlank, leistungsfähig und mit professionellen Funktionen

UKW-MARINE-HANDFUNKGERÄTE

### IC-M73EURO PLUS IC-M73EURO

#### FEATURES

- Aufzeichnung des zuletzt empfangenen Sprachanrufs\*
- Aktiver Noise-Canceller\*
- Bass-Booster-Funktion\*
- Wasserdicht gemäß IPX8
- 6 W Sendeleistung, 700 mW NF
- 17 h Betriebsdauer mit BP-245H

\* nur bei der Version IC-M73EURO PLUS.

- Zwei- und Dreikanalwache
- Direktzugriff auf Kanal 16 und Anrufkanal
- AquaQuake™
- Batteriesparfunktion
- Prioritäts- und normaler Suchlauf
- TAG-Suchlauf und Vorzugskanal-Funktion
- Optionale Lautsprecher-Mikrofone HM-167 und HM-202
- Unterstützung vierstelliger Kanalnummern

\* Für die jeweils verfügbaren Funktionen sind Einschränkungen entsprechend länderspezifischer Regelungen möglich.

#### Mitgeliefertes Zubehör

- Akkupack BP-245H
- Ladegerät BC-210
- Netzadapter BC-123SE\*
- Gürtelclip MB-103
- Antenne FA-S64V\*
- Zigarettensanzünderkabel CP-25H\*
- Handschlaufe

\* Je nach Version nicht im Lieferumfang oder andere Ausführung



## Schwimmfähiges Funkgerät mit langer Betriebsdauer

UKW-MARINE-HANDFUNKGERÄT

### IC-M37E

#### FEATURES

- Große Tasten, griffiges Gehäuse
- 6 W Sendeleistung
- 700 mW NF-Leistung
- Über 12 h Betriebsdauer mit BP-296
- Kanal-History-Funktion speichert die letzten fünf Kanäle
- Float'n Flash™

- Staubgeschützt und wasserdicht gemäß IP57
- Alarmfunktion bei sinkender Akkuspannung
- Funktion zur vorübergehenden Anhebung der Lautstärke bzw. zur Stummschaltung
- Zwei- und Dreikanalwache
- Direktzugriff auf Kanal 16 und den Anrufkanal
- AquaQuake™
- Vorzugskanal-Funktion
- Optionales Lautsprechermikrofon HM-213
- Unterstützung vierstelliger Kanalnummern

\* Für die jeweils verfügbaren Funktionen sind Einschränkungen entsprechend länderspezifischer Regelungen möglich.

#### Mitgeliefertes Zubehör

- Akkupack BP-296
- Tischladegerät BC-235
- Netzadapter BC-217SE\*
- Gürtelclip MB-133
- Antenne FA-SC59V
- Handschlaufe

\* Je nach Version nicht im Lieferumfang oder andere Ausführung



# UKW-Handfunkgeräte



marineblau

schwarz

**Schwimmfähig, leicht und mit professionellen Funktionen**

## UKW-MARINE-HANDFUNKGERÄT **IC-M25EURO**

### FEATURES

- **Flach, leicht und leistungsfähig**
- **Großes LC-Display und einfaches Bedienkonzept**
- **USB-Lademöglichkeit (Micro-B)**
- **Treibt mit blinkender LED an der Wasseroberfläche**
- **11 Stunden Betriebsdauer**
- **5 W Sendeleistung, 550 mW NF**
- **Wasserdicht gemäß IPX7**

• Zwei- und Dreikanalwache • Direktzugriff auf Kanal 16 und Anrufkanal • Vorzugskanal-Funktion • Automatischer Suchlauf\* • AquaQuake™ • zweistufige Stromsparfunktion • Akku in drei Stunden aufladbar • Optionales Lautsprecher-Mikrofon HM-213 • Unterstützung vierstelliger Kanalnummern

\*Für die jeweils verfügbaren Funktionen sind Einschränkungen entsprechend länderspezifischer Regelungen möglich.

#### Mitgeliefertes Zubehör

- Netzadapter und USB-Kabel • Gürtelclip MB-133
- Antenne FA-SC59V • Handschlaufe • Akku eingebaut

\*Je nach Version nicht im Lieferumfang oder andere Ausführung

**Kompaktes Handfunkgerät mit 100 PMR-Kanälen**

## UKW-MARINE-HANDFUNKGERÄT **IC-M85E**

### FEATURES

- **Kompakt und leicht**
- **100 programmierbare PMR-Kanäle\***
- **Man-Down-, Alleinarbeiter- und MOB-Alarm-Funktion**
- **700 mW NF-Leistung**
- **Staub- und wasserdicht nach IP67**

• CTCSS und DTCS • Zwei- und Dreikanalwache • Direktzugriff auf Kanal 16 und Anrufkanal • AquaQuake™ • TAG-Suchlauf und Vorzugskanal-Funktion • 21 Stunden Betriebsdauer (TX:RX:Stand-by = 5:5:90) • Robust gemäß MIL-Standard • VOX-Funktion für freihändigen Betrieb • Umfangreiches Audiozubehör • Unterstützung vierstelliger Kanalnummern

\*Für die jeweils verfügbaren Funktionen sind Einschränkungen entsprechend länderspezifischer Regelungen möglich.

#### Mitgeliefertes Zubehör

- Akkupack BP-294 • Schnelllader BC-227
- Netzadapter BC-123SE\* • Gürtelclip MBB-3
- Antenne FA-SC58V • Handschlaufe

\*Je nach Version nicht im Lieferumfang oder andere Ausführung



# ATEX-Funkgerät



**ATEX-Marine-Handfunkgerät**

## UKW-MARINE-HANDFUNKGERÄT **IC-M87 ATEX (1 W)**

### FEATURES

- **ATEX-Zertifizierungen**
- **Kompaktes, stabiles Gehäuse**
- **Marine- und PMR-Kanalgruppen**
- **22 programmierbare PMR-Kanäle**
- **Sprachverschlüsselung eingebaut\***

• IPX7-wasserdicht • Zwei- und Dreikanalüberwachung • Direktzugriff auf Kanal 16 und Anrufkanal • Batteriesparfunktion • Automatischer Suchlauf • TAG-Suchlauf • Optionales Lautsprecher-Mikrofon HM-138 • Unterstützung vierstelliger Kanalnummern

\* Je nach Version.

#### Mitgeliefertes Zubehör

- Akkupack BP-227AX • Ladegerät BC-152N
- Netzadapter BC-147SE\* • Gürtelclip MB-86

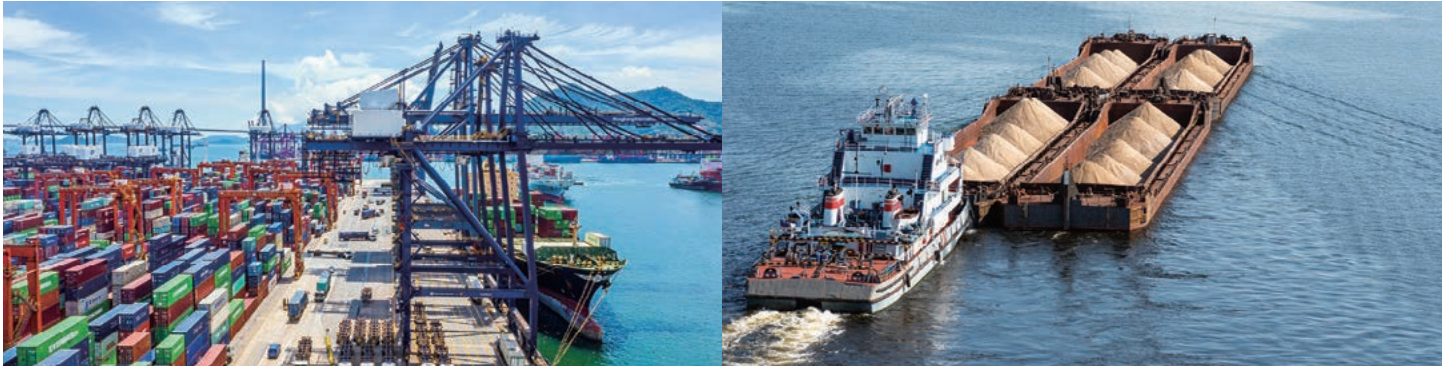
\* Funkgeräte nur mit dem auf den Seiten 13-14 aufgeführten Zubehörteilen benutzen.

\* Kontaktieren Sie Ihren Händler, um zu erfragen, ob die ATEX- und IECEx-Zertifizierungen für die vorgesehene Anwendung ausreichen.



# UKW/LTE-Hybrid-Handfunkgerät

## UKW-Marine- und LTE-Handfunkgerät in einem – für die Kommunikation an Land und zur See



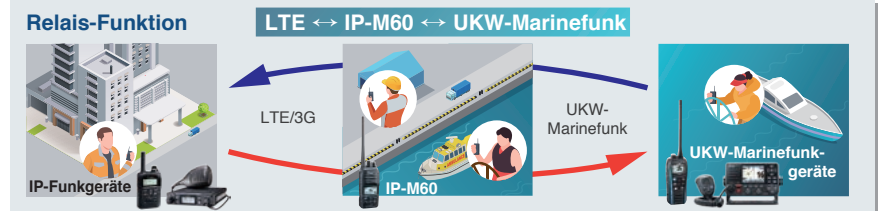
### UKW-MARINE- UND LTE-IP-HYBRID-HANDFUNKGERÄT **IP-M60**

#### FEATURES

Das Dual-Mode-Hybrid-Handfunkgerät IP-M60 bietet landesweite Netzabdeckung\*1 über LTE und die Funktionalität der UKW-Marine-Handfunkgeräte von Icom.



- **Simultan-Empfang über LTE und UKW-Marinekanal (Audiomix)**
- **Einfache Rufannahme mit unabhängigen PTT-Tasten für UKW-Marinefunk oder LTE (Haupt- und Sub-PTT-Taste)**
- **Die Haupt-PTT-Taste ist auch als universelle Rückruftaste zum schnellen Antworten nutzbar.**
- **Zusätzlich lässt sich der Sendemodus (UKW-Marinefunk/LTE) entsprechend dem per GPS ermittelten Standort programmieren.**
- **Die Relaisfunktion\*2 überträgt die Sprache in den jeweils anderen Modus und erweitert so die Kommunikationsreichweite.**



- **Integrierte Bluetooth®-Funktion für kabellosen Betrieb**
- **Alarmierung der LTE-Gruppe durch Drücken der Notruftaste\*3**
- **Simultaneous TalkListen™ im LTE-Modus**
- **Staub- und wasserdicht gemäß IP67**
- **LTE-Modus einzig mit Icom-IP-Funkgeräten kompatibel\*4**



\*1 Die Größe des abgedeckten Gebiets ist vom LTE-Netzbetreiber abhängig.  
 \*2 Die Nutzung der Relaisfunktion ist möglicherweise in einigen Ländern nicht gestattet. Bitte prüfen Sie die gesetzlichen Bestimmungen am Einsatzort, bevor Sie diese Funktion verwenden.  
 \*3 Die Notruftaste ist für den LTE-Modus vorgesehen, nicht für den UKW-Marinefunk.  
 \*4 Kompatible Geräte: IP501H, IP503H, IP501M, IP730D, IP740D usw.

**Bitte beachten:** Zu Fähigkeiten von Icom-LTE-Funkgeräten und erforderlichen Nutzungsverträgen fragen Sie Ihren Händler.



# Fest installierte UKW-Funkgeräte

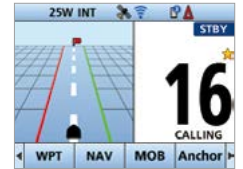
## UKW-Marinefunkgerät mit Klasse-D-DSC und Smartphone-Steuerung

UKW-MARINEFUNKGERÄT

# IC-M510E EVO



Stand-by-Anzeige



Navigationsanzeige



Nachtmodus

### FEATURES

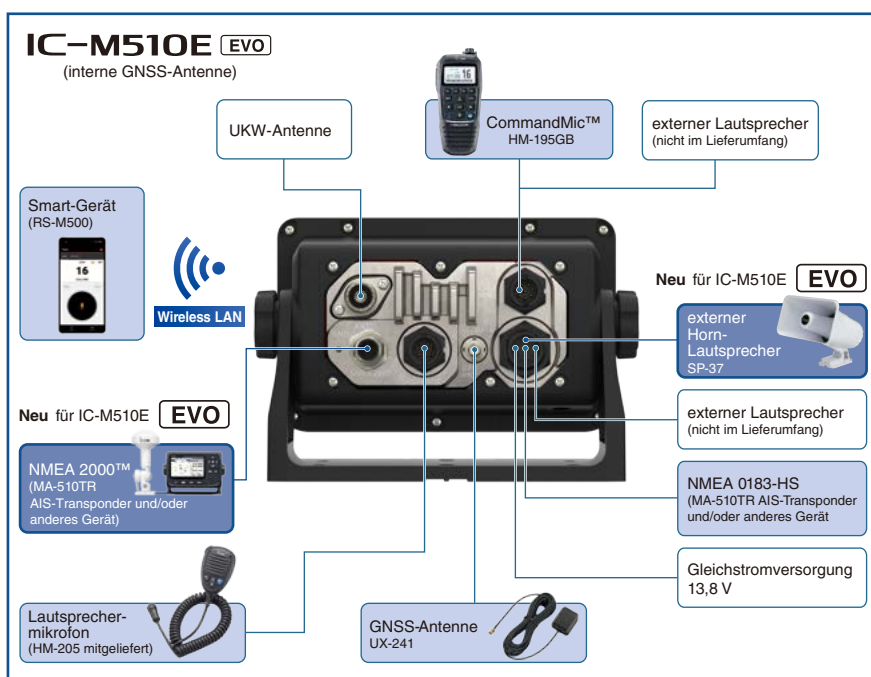
- Integrierte NMEA-2000™-Konnektivität und Zweibege-Megafon-/PA-Hailer-Funktion
- Bis zu drei Smart-Geräte\*1 können als drahtloses Mikrofon mit einigen grundlegenden Fernsteueroptionen verwendet werden.
- Elegantes, schlankes Design, Montage in einer Instrumententafel oder in der Halterung möglich
- 15 W NF-Leistung (typ.) mit externem Lautsprecher
- Weitwinkel-TFT-LC-Farbdisplay
- Eingebauter AIS-Empfänger und AIS-Plotter\*2 (AIS-Dateneingang bzw. -ausgabe über NMEA 2000 oder NMEA 0183-HS)

- Vereinfachte Navigation zu einem angegebenen Wegpunkt oder AIS-Ziel
- Aktiver Noise-Canceller
- Integrierter GNSS-Empfänger (automatische Wahl der internen oder der optionalen GNSS-Antenne UX-241)
- Mühelose Umschaltung zwischen Tag- und Nachtmodus mit der DISP-Taste
- Anschlussmöglichkeit für NMEA 0183-HS (Highspeed) Version 1.01 (38,4 kb/s)
- staub- und wasserdicht gemäß IP68 (für 60 min in 1 m Wassertiefe)
- Nebelhorn (CT-M500 erforderlich)
- Zwei- und Dreikanalüberwachung
- Direktzugriff auf Kanal 16 und den Anrufkanal
- TAG-Suchlauf und Vorzugskanal-Funktion
- AquaQuake™ zur Vermeidung von Klangbeeinträchtigungen durch in den Lautsprecher eingedrungenes Wasser

\*1 Die optionale, kostenlose App RS-M500 (für Android™/iOS™) muss heruntergeladen und installiert werden. Über die App ist kein DSC-Betrieb möglich.

\*2 Je nach Funkgeräteversion ist kein AIS-Empfänger enthalten. Fragen Sie Ihren Händler nach Details.

## SYSTEMÜBERBLICK



## IC-M510E

Die meisten Funktionen entsprechen denen des IC-M510E EVO. NMEA-2000™-Konnektivität und Megafon/PA-Hailer-Funktion sind mit der optionalen drahtlosen Interface-Box CT-M500 verfügbar.



### IC-M510E Separate Konfiguration





# Fest installierte UKW-Funkgeräte

## Flexibles Premium-UKW-Marinefunkgerät mit Klasse-D-DSC

UKW-MARINEFUNKGERÄT

### IC-M605EURO



2017-2021  
Product Award  
Winner

AIS	
CLASS A	43100
CPA: 0.1nm	
SOG: 0.0kt	
COG: 313.3°	
RMG: 1.7nm	
BRG: 102.0°	

AIS-Plotter

TARGET LIST (93)		
MMSI/Name	RMG	BRG
DAEIMARU NO 3	3.3	154
GYOKO MARU	3.4	147
MIRAI	3.4	249
TOKUYO MARU NO21	3.9	259

AIS-Zielliste



Nachtmodus



### FEATURES

- Kontrastreiches 4,3" großes Farbdisplay mit weitem Betrachtungswinkel
- Fernbedienbar von bis zu drei Command Head™/CommandMic™ aus
- Eingebauter AIS-Empfänger (AIS-Datenausgabe über NMEA-Schnittstellen)
- Intuitive Bedienoberfläche
- Klassenbeste Empfänger-Performance (Selektivität und IMD: 80 dB typ.)
- 15 W NF-Leistung und 30-W-Zweiwege-Megafon
- Klasse-D-DSC eingebaut

- Anschlussmöglichkeit für NMEA-2000™ und NMEA 0183-HS (Highspeed) Version 1.01 (38,4 kb/s)
- Aktiver Noise-Canceller • Aufzeichnungsfunktion für zwei Minuten • Eingebauter GNSS-Empfänger (GNSS-Antenne im Lieferumfang enthalten) • Erhöhte Wasserdichtheit nach IPX8 (60 Minuten in 1 m Wassertiefe)
- Nebelhorn • Zwei- und Dreikanalüberwachung • Direktzugriff auf Kanal 16 und den Anrufkanal • TAG-Suchlauf und Vorzugskanal • AquaQuake™ zur Vermeidung von Klangbeeinträchtigungen durch in den Lautsprecher eingedringenes Wasser • Display und Tasten beleuchtet • Unterstützung vierstelliger Kanalnummern



Von bis zu drei HM-229, CommandMic und/oder RC-M600, Command Head fernsteuerbar.

## Gut hörbares Klasse-D-DSC-Funkgerät

UKW-MARINEFUNKGERÄT

### IC-M423GE



Optionales CommandMic™ der HM-195-Serie anschließbar



### FEATURES

- Intuitive Bedienoberfläche mit weißem Hintergrund
- 10 W NF-Leistung, Megafon und Nebelhorn
- Optionales CommandMic™ HM-195GB
- Klasse-D-DSC eingebaut

- Wasserdicht gemäß IPX7 • Aktiver Noise-Canceller • Eingebauter GNSS-Empfänger (GNSS-Antenne im Lieferumfang enthalten) • Empfangslautsprecher-Funktion • Lautsprechermikrofon HM-205B • Unterstützung vierstelliger Kanalnummern



# Fest installierte UKW-Funkgeräte

## Mit bis zu drei CommandMic™ fernsteuerbares Blackbox-Marinefunkgerät

### UKW-MARINEFUNKGERÄT IC-M510BB



\* Die Abbildung zeigt optionale CommandMic™-Geräte. Eins ist im Lieferumfang des IC-M510BB enthalten.

#### FEATURES

- Vollständige Fernsteuerung und Intercom-Funktion mit bis zu drei CommandMic™
- DSC, Notruftaste auf der Rückseite des COMMANDMIC™
- Eingebauter AIS-Empfänger
- NMEA-2000™- und NMEA-0183-HS-Anschlussmöglichkeit
- Integrierter GNSS-Empfänger (GPS) mit externer GNSS-Antenne\*
- Aktive Rauschunterdrückung für Empfang und Senden
- Internes 13-W-Megafon und Nebelhorn
- DSC-Schnittstelle zur Fernsteuerung mit anderen Geräten oder PCs (kompatibel mit der Norm EN 300 338-8)
- Aufzeichnungsfunktion für zwei Minuten
- Wasserdicht gemäß IPX7

\* Eine externe GPS-Antenne ist im Lieferumfang enthalten.



Notruftaste



## Blackbox-Marinefunkgerät mit Klasse-D-DSC und Anschlussmöglichkeit für zwei CommandMic™

### UKW-MARINEFUNKGERÄT IC-M410BB

#### FEATURES

- Vollständige Fernsteuerung und Intercom-Funktion (bis zu zwei CommandMic™)
- DSC, Notruftaste auf der Rückseite des COMMANDMIC™
- NMEA 2000™ und NMEA 0183-HS
- Integrierter GNSS-Empfänger (GPS) mit externer GNSS-Antenne\*
- Aktive Rauschunterdrückung für Empfang und Senden
- Internes 13-W-Megafon und Nebelhorn
- Wasserdicht gemäß IPX7

\* Eine externe GPS-Antenne ist im Lieferumfang enthalten.



\* Die Abbildung zeigt optionale CommandMic™-Geräte. Eins ist im Lieferumfang des IC-M510BB enthalten.



# Fest installierte UKW-Funkgeräte

## Leistungsfähiges ultrakompaktes UKW-Funkgerät

### UKW-MARINEFUNKGERÄT **IC-M330GE**



#### FEATURES

- Geringe Abmessungen (B x H x T: 156,5 x 66,5 x 88,2 mm)
- Klasse-D-DSC eingebaut • Kompromisslose Empfänger-Performance
- Erstklassige Audio-Empfangsqualität
- Großes und gut ablesbares Punktmatrix-Display
- Wasserdicht gemäß IPX7 • Intuitive Bedienoberfläche
- Eingebauter GNSS-Empfänger (GNSS-Antenne im Lieferumfang enthalten)
- Unterstützung vierstelliger Kanalnummern



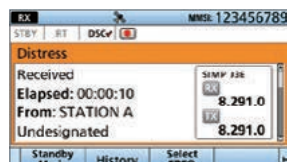
Größenvergleich zwischen IC-M330GE und IC-M423GE



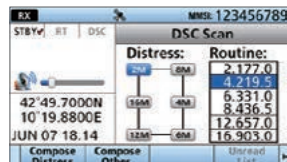
# MW/KW-Marinefunkgerät

## Weitreichende Kommunikation jenseits des Horizonts

### MW/KW-MARINEFUNKGERÄT **IC-M804**



Beispielanzeige eines empfangenen Notrufs



Anzeige der DSC-Überwachung



Die Abbildung beinhaltet den optionalen Antennentuner AT-141.

#### FEATURES

- Eingebautes Klasse-E-DSC gemäß ITU-Norm und Notruftaste
- DSC-Überwachungsempfänger • 4,3"-TFT-Farbdisplay mit großem Betrachtungswinkel
- Intuitive Benutzeroberfläche • Anschlussmöglichkeiten für NMEA 2000™ und NMEA 0183-HS
- Integrierter GNSS-Empfänger, GNSS-Antenne mit 5 m Kabel mitgeliefert
- Zwei-Minuten-Speicher für Sofortwiedergabe • Passendes Design zum UKW-Marinefunkgerät IC-M605EURO
- 125 W Sendeleistung (4,0–27,5 MHz, PEP) am Ausgang des optionalen automatischen Antennentuners AT141 • Fernsteuerung wasserdicht gemäß IPX7, korrosionsbeständige Haupteinheit • kontinuierliche Empfangsabdeckung von 0,5 bis 29,999 MHz • Kanalsuchlauf, Suchlauf fortsetzung und Programmsuchlauf • modernes HF-Direktabtastsystem • Display und Tasten hintergrundbeleuchtet • 12 V oder 24 V Gleichstromversorgung (je nach Version) • programmierbare Mikrofontaste





# Marine-Radar

## Vereinfachte Radarbildauswertung (ARPA), AIS-Ziel- und DSC-Informationsanzeige

MARINE-RADAR MIT TFT-FARBDISPLAY

### MR-1010R II



60-cm-Radomantenne

#### FEATURES

- 10,4"-TFT-Farbdisplay (480 x 640 Pixel)
- 36 Seemeilen Reichweite, 4-kW-Radomantenne
- Intuitive Benutzeroberfläche
- Mehrere Sprachen wählbar (Arabisch, Englisch, Französisch, Italienisch, Portugiesisch, Spanisch und Türkisch)
- AIS-Overlay- und AIS-Vorzugsfunktionen\*1
- Vereinfachte Radarbildauswertung (ARPA)\*1
- DSC-Informationen\*1
- True-Trail-Funktion (Spuranzeige des Ziels)\*1
- TLL-Funktion (Marker für Breiten- und Längengrad des Ziels)\*1

\*1 Für die Nutzung dieser Funktionen sind externe AIS- und DSC-Daten sowie Daten für Kurs, Geschwindigkeit, Position, Wegpunkt und Abweichung, erforderlich.



# Klasse-B-AIS-Transponder

## Risikomanagement und Navigationsfunktion in einem Gerät

KLASSE-B-AIS-TRANSPONDER

### MA-510TR



#### FEATURES

- Navigation zu einem Wegpunkt oder AIS-Ziel
- Hochauflösendes IPS-TFT-Farbdisplay mit 4,3" Diagonale, hoher Leuchtkraft und großem Betrachtungswinkel
- NMEA-2000™- und NMEA-0183/-HS-Anschlussmöglichkeit
- Kompatibel mit 12-V- und 24-V-Stromversorgungen
- Mann-über-Bord-Funktion (MOB)
- AIS-Daten können über die USB-Schnittstelle ausgegeben werden.\*1
- Silent-Mode für Privatsphäre und Sicherheit
- AIS-Ziele im Display auswählen und individuelle DSC-Anrufe senden\*2
- Mehrere Sprachen für die Benutzeroberfläche wählbar (Englisch, Französisch, Indonesisch, Spanisch und Vietnamesisch)
- Kollisionsalarm
- Ankerüberwachung
- GNSS-Antenne im Lieferumfang enthalten

\*1 USB-Verbindungskabel und Applikation anderer Anbieter erforderlich.

\*2 Kompatibles Icom-UKW-Marinefunkgerät erforderlich.

(IC-M605EURO, IC-M510E, IC-M423GE, IC-M400BBE oder IC-M330GE)

## Klasse-A-DSC-UKW-Funkgerät mit einem Farb-TFT-Display, das einen großen Betrachtungswinkel bietet

UKW-MARINEFUNKGERÄT

### GM600



PS-310 DC-DC-Konverter

## Verlässliche MW/KW-Kommunikation über große Entfernungen

MW/KW-MARINEFUNKGERÄT

### GM800



#### FEATURES

- Erfüllt die MW/KW-GMDSS-Anforderungen für SOLAS-Schiffe
- ITU-Klasse-A-DSC • DSC-Überwachungsempfänger
- Großes und kontrastreiches 4,3-Zoll-TFT-Farbdisplay
- Intuitive und nutzerfreundliche Bedienoberfläche
- 10 W NF-Leistung mit externem Lautsprecher (GM600)
- Zertifizierung entsprechend Europäischer Schiffsausrüstungsrichtlinie (European Marine Equipment Directive, MED)
- Remote-Notalarm
- Druckeranschluss (Centronics IEEE1284)
- IEC 61162-1-Interface für GNSS-Empfänger
- Optionaler automatischer Antennentuner AT-141 (#65, GM800)
- Sendeleistung: 150 W\*1 PEP an 50 Ω (am Ausgang des Funkgeräts, GM800)
- Eingebauter 24-V-DC-DC-Konverter (GM800)
- Optionaler Handapparat HS-98 (#15, GM600)
- Mitgelieferter Handapparat HS-98 (#15, GM800)
- Frontplatte (GM600) und Bedienteil (GM800) wasserdicht gemäß IPX7
- Unterstützung vierstelliger Kanalnummern

\* 125 W (4,0–27,5 MHz), 85 W (1,6–3,999 MHz); jeweils am Ausgang des Tuners

**Bitte beachten:** Im Rahmen der MED-Zertifizierung MUSS das GM600 mit dem optionalen DC-DC-Konverter PS-310 (#11, #12) VERWENDET WERDEN. Das GM-800 MUSS hierfür mit dem HS-98 (#15 wie mitgeliefert, #17) und dem AT-141 (#65) VERWENDET WERDEN.



# Entsprechend der Schiffsausrüstungsrichtlinie zertifiziertes bzw. verpflichtendes Zubehör

Um der MED-Zertifizierung zu entsprechen, MUSS bestimmtes Zubehör verwendet werden.



## GMDSS-Handfunkgerät für Rettungsboote

### UKW-MARINE-HANDFUNKGERÄT IC-GM1600E

#### FEATURES

- Erfüllt die strengen GMDSS-Bestimmungen
  - 2 W Sendeleistung für lange Betriebsdauer
  - Hochleistungs-Lithium-Batterie BP-234 (nicht wieder aufladbar)
  - Auffälliges gelbes Gehäuse
- Direktzugriff auf Kanal 16 und Anrufkanal • Batterie-sparfunktion • 4-stufige Batterieanzeige

#### Mitgeliefertes Zubehör

- Akkupack BP-252 • Ladegerät BC-173
- Netzadapter BC-147SE • Gürtelclip MB-103Y
- Antenne FA-S61V (fest) • Halsband

**Bitte beachten:** Die optionale Hochleistungs-Lithium-Batterie BP-234 MUSS im Rahmen der MED-Zertifizierung VERWENDET WERDEN.

### Zubehör für das GM600 (#25)

#### verpflichtend für MED

##### DC-DC-KONVERTER



**PS-310 (#11)** Eingang 24 V  
**PS-310 (#12)** Eingang 12 V  
Stabilisierter Gleichspannungsausgang 12,6 V

#### MED-zertifiziertes Zubehör

##### HANDAPPARAT



**HS-98 (#16)**  
Praktisch für die Abhörsicherheit an Bord

##### HAND-MIKROFON

**IPX7**



**HM-214V (#12)**  
#17 wird mitgeliefert.

**Bitte beachten:** PS-310 (#11 oder #12) MUSS im Rahmen der MED-Zertifizierung mit dem GM600 genutzt werden.

### Zubehör für das GM800 (#21)

#### verpflichtend für MED

##### AUTOMATISCHER ANTENNENTUNER

**IPX6**



**AT-141 (#65)**  
45 Frequenzspeicher für schnelleres Abstimmen.

**Bitte beachten:** Die komplette GMDSS-Installation für MW/KW-DSC (Klasse A) und Telefonie erfordert zusätzlich den optionalen Antennentuner AT-141 (#65).

##### GESCHIRMTES STEUER-KABEL



**OPC-1465 (#01)**  
Länge 10 m  
Nutzung mit dem AT-141.

##### MONTAGE-HALTERUNG



**MB-108 (#01)**  
(Die Abbildung zeigt ein Installationsbeispiel)

##### EINBAUSATZ

**MB-75 (#01)**



#### MED-zertifiziertes Zubehör

##### HANDAPPARAT



**HS-98 (#17)**  
#15 wird mitgeliefert.

##### HANDMIKROFON

**IPX7**



**HM-214H (#13)**

##### EXTERNER LAUTSPRECHER



**SP-24E (#18)**  
Eingangsimpedanz: 4 Ω.  
max. Eingangsleistung: 7 W.

### Zubehör für das IC-GM1600E

#### verpflichtend für MED

##### Für Rettungsboote: LITHIUM-BATTERIE



**BP-234 (#01)**  
9,0 V/3300 Primärbatterie für GMDSS-Funkgeräte auf Rettungsbooten

**Bitte beachten:** Zur Erfüllung der GMDSS-Anforderungen muss das IC-GM1600E mit der Batterie BP-234 genutzt werden.

##### Zur Nutzung an Bord: WIEDERAUFLADBARER LI-ION-AKKUPACK



**BP-252 (#01)**  
7,2 V/1000 mAh (min), 1050 mAh (typ.)  
Wie bei einigen Versionen mitgeliefert.

##### LADEGERÄT

**BC-173 (#01)**



**BC-147SE (#59)**



Lädt den Akkupack BP-252 in etwa 10 Stunden.

# Satelliten-PTT-Funkgeräte



## Was ist Satelliten-PTT?

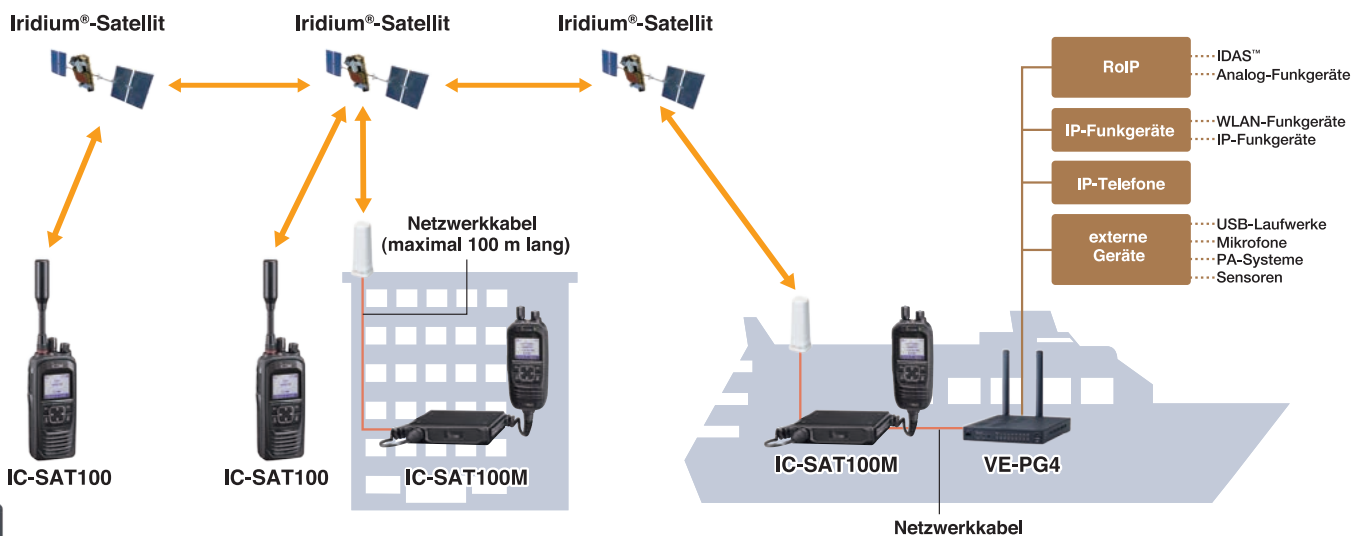
SATELLITEN-PTT (Push-To-Talk)-Funkgeräte nutzen das Iridium®-Satellitennetzwerk. Sie können zur Kommunikation in abgelegenen isolierten Gebieten eingesetzt werden, in denen es keine Mobilfunk- oder Festnetzinfrastruktur gibt. Wenn terrestrische Netze aufgrund von Katastrophen nicht verfügbar sind, kann das SATELLITEN-PTT-System als unabhängiges stabiles Back-up dienen.

Kommunikation mit vielen Partnern

Flächendeckende globale Kommunikation \*1

Echtzeit-Kommunikation mit geringer Latenz

Verbindung mit konventionellen Funkgeräten und IP-Telefonen \*2



### SATELLITEN-PTT-HANDFUNKGERÄT IC-SAT100

- Notruftaste auf der Oberseite
- Wasser- und staubdicht gemäß IP67
- 1500 mW NF-Leistung
- 14,5 Stunden Betriebszeit\*3
- Kurz-Datennachrichten
- Sprachaufzeichnung
- Bluetooth® eingebaut\*4
- SMA-Antennenanschluss
- USB-Laden
- AES-256-Bit-Verschlüsselung

### SATELLITEN-PTT-MOBILFUNKGERÄT IC-SAT100M

- Notruftaste auf der Oberseite
- Satellitenkommunikation in Fahrzeugen und in Gebäuden
- Verbindung von Funkgerät und Antenne mithilfe eines maximal 100 m langen Netzwerkkabels
- Lautsprechermikrofon mit vielen Funktionen
- Stromversorgung: 13,2 V/26,4 V DC
- Schutzarten: Antenne IP67, Mikrofon IP55, Haupteinheit IP54
- 1500 mW NF-Leistung über das Lautsprechermikrofon (Ein externer Lautsprecher ist anschließbar.)
- Kurz-Datennachrichten
- Sprachaufzeichnung • Bluetooth® eingebaut\*4
- AES-256-Bit-Verschlüsselung



Antenne mit HF-Einheit



\*1 Für die Nutzung IC-SAT100/M muss ein Abonnementvertrag abgeschlossen werden. Je nach Land oder Region kann das Mitführen und/oder Verwenden des IC-SAT100 verboten sein.

\*2 Zum Anschließen des IC-SAT100 sind das optionale RoIP-Gateway VE-PG4 und das optionale Verbindungskabel OPC-2412 erforderlich, bei Verwendung des IC-SAT100M sind das optionale RoIP-Gateway VE-PG4 und ein Netzwerkkabel notwendig.

\*3 TX:RX:Stand-by = 5:5:90. \*4 Das Gerät ist auch ohne Bluetooth® erhältlich. Fragen Sie Ihren Händler.

**Bitte beachten:** Das IC-SAT100M ist primär für den Einsatz als Basisstationen vorgesehen. Außerhalb dieses Einsatzbereichs sind zusätzliche Schutzmaßnahmen erforderlich.



## Optionales Zubehör (für das IC-SAT100)

### Docking-Station für Fahrzeuge



**DOCKING-STATION BC-247**  
Ladegerät zur Verwendung in Fahrzeugen oder Innenräumen. 12/24-V-kompatibel.

**ONE-TOUCH-ANTENNENANSCHLUSS FA-S103U**  
Zum Anschließen einer externen Antenne die Antennenspitze abnehmen. (SMA auf BNC)

**EXTERNE ANTENNE AH-40**  
Magnetfußantenne mit 1,5 m Koaxialkabel.

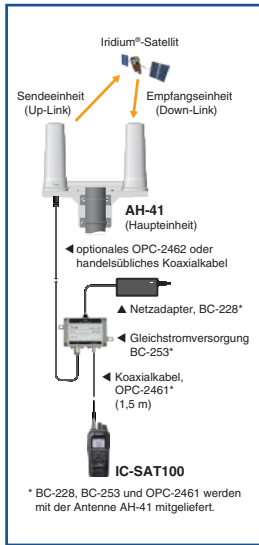
**LAUTSPRECHERMIKROFON HM-222H**  
Lautsprechermikrofon HM-222H oder externes Headset zum Senden, wenn das IC-SAT100 in die Docking-Station BC-247 eingesetzt ist.

### Aktive Antenne für Innenräume



**EXTERNE ANTENNE AH-41**  
Maximal 169 m Koaxialkabel\* zur Installation an einem Ort mit freier Sicht zum Satelliten.

\* Zur Erfüllung der Iridium®-Leistungsanforderungen ist das optionale Kabel OPC-2462 (59 m) oder ein handelsübliches Koaxialkabel (max. 169 m) zu verwenden.



\* BC-228, BC-253 und OPC-2461 werden mit der Antenne AH-41 mitgeliefert.



**HEADSET VS-3**  
Bluetooth®-Headset



**MEHRFACHLADER BC-214N\*1**  
Lädt bis zu sechs Akkupacks (oder Handfunkgeräte) gleichzeitig. Der Netzadapter BC-157S wird mitgeliefert.)



**KOAXIALKABEL OPC-2422**  
Koaxialkabel (5D-HFA) für AH-40, 5 m lang



**EXTERNE ANTENNE AH-38**  
Passive Antenne zur Mastmontage. Optionales Koaxialkabel OPC-2113 erforderlich.



**KOAXIALKABEL OPC-2113\*2**  
Koaxialkabel (5D-HFA) für AH-38, 10 m lang



**KOAXIALKABEL OPC-2462**  
Koaxialkabel (5D-HFA) für AH-41, 59 m lang

\*1 Je nach Version des BC-214N wird ggf. ein Ladeadapter AD-140 mitgeliefert.  
\*2 Optionales OPC-2113 oder handelsübliches Koaxialkabel (max. 45 m) zur Installation an einem Ort mit freier Sicht zum Satelliten.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Icom-Website.

## Optionales Zubehör (für das IC-SAT100M)



**EXTERNER LAUTSPRECHER SP-30**



**EXTERNE LAUTSPRECHER SP-35/SP-35L**  
SP-35: Kabel 2 m  
SP-35L: Kabel 6 m



**HEADSET VS-3**  
Bluetooth®-Headset



**NETZADAPTER BC-157S**  
12 V/7,5 A, für die Haupteinheit



**ANTENNE AH-40**  
Magnetfußantenne mit 1,5 m Koaxialkabel zur Nutzung in Fahrzeugen.



**VERLÄNGERUNGSKABEL OPC-2429**  
Verlängerungskabel für das mitgelieferte Lautsprechermikrofon, 2 m lang



**KOAXIALKABEL OPC-2422**  
Koaxialkabel (5D-HFA) für AH-40, 5 m lang

## IC-SAT100/M-Kurz-Datennachrichten mit der Applikation für Android™- und iOS™-Geräte



### KURZ-DATENNACHRICHTEN-APPLIKATION RS-SAT100

Mit dieser App lassen sich bei bestehender Bluetooth®-Verbindung zwischen Android™/iOS™-Gerät und Funkgerät kurze Datennachrichten über Satelliten senden und empfangen.

- Features
- Texte verfassen mithilfe von Tastatur und Display eines iOS™- oder Android™-Geräts ähnlich einem Chat bzw. einer SMS.
  - Kostenlos von Google Play™ oder aus dem App Store herunterladbar.



# WLAN-Funksystem

## Simultaneous TalkListen™ für Vollduplex-Kommunikation über WLAN



### System-Features

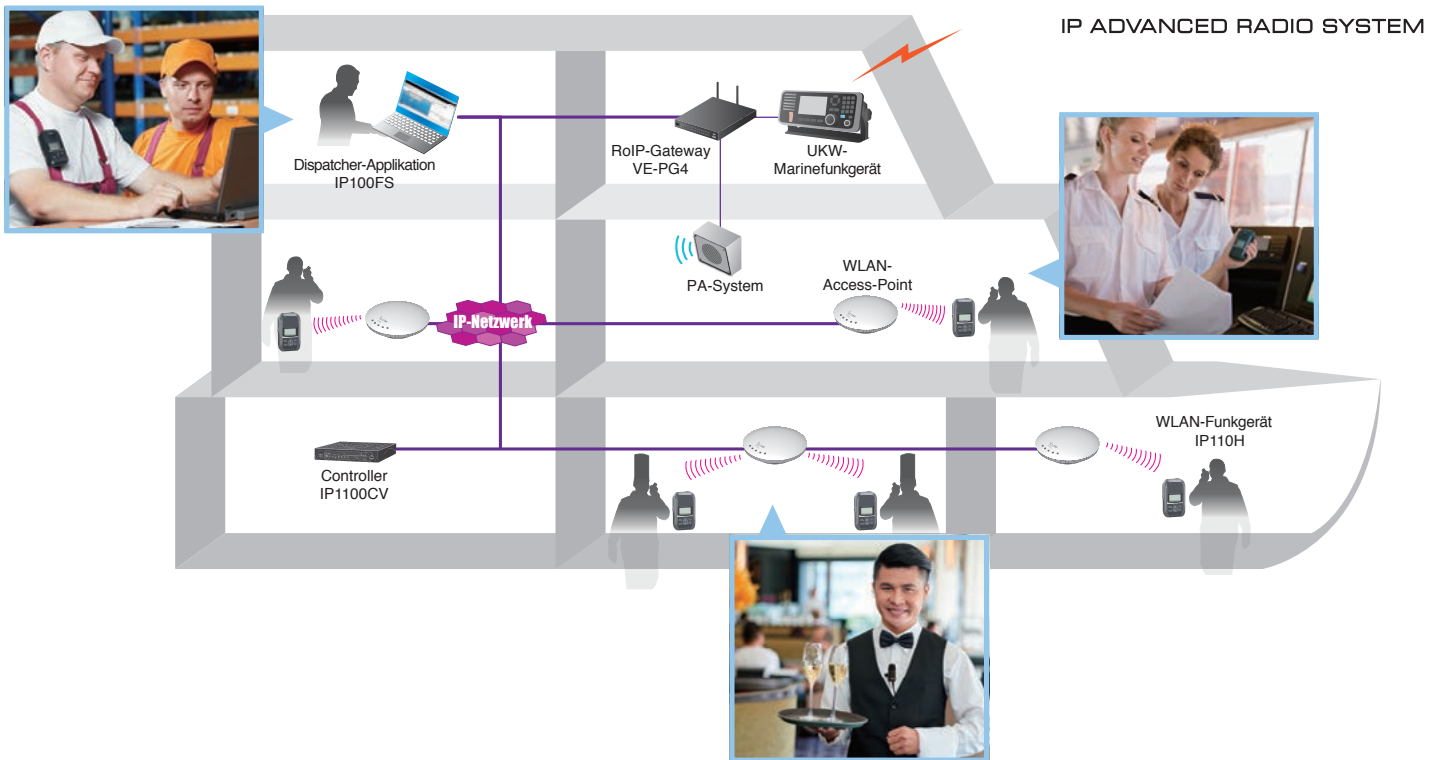
Drahtloses Kommunikationssystem  
für Schiffsbesatzungen

Individuelle, Gruppen- oder  
Gebietskommunikation

Simultaneous TalkListen™



Zusammenschaltung mit UKW-Marinefunkgerät  
und PA-System möglich



### WLAN-HANDFUNKGERÄT IP110H

- Lizenzfreie Kommunikation
- WPA- und WPA2-Authentifizierung
- Optionales Bluetooth®-Headset VS-3
- Staub- und wasserdicht gemäß IP67
- Kompakte Maße (57 × 96,9 × 25,1 mm) und geringes Gewicht (etwa 146 g)
- Vibrationsalarm für eingehende Anrufe
- 1000 mW NF-Leistung
- Bewegungssensor, Man-Down- und Alleinarterbeiterfunktionen



### DISPATCHER-APPLIKATION IP100FS

(Lieferung mit USB-Hardware-Schlüssel)

- Kommunikation mit jedem WLAN-Funkgerät vom PC aus
- Kann den Standort jedes einzelnen IP110H auf der Grundlage der Verbindung zu Access-Points ermitteln
- Installierbar auf Windows™-PCs und -Tablets



### CONTROLLER FÜR WLAN-FUNKGERÄTE IP1100CV

- Steuert die Konfiguration aller Endgeräte und die Sprachkommunikation
- Bis zu 300 Endgeräte möglich (einschließlich IP100FS)



### ROIP-GATEWAY VE-PG4

- Vielseitiges Radio-over-IP-Gateway zur Verbindung von Betriebs- und WLAN-Funkgeräten, IP-Telefonsystemen sowie externen Geräten
- Controller für WLAN-Transceiver eingebaut (Funktion wie IP1100CV), Steuerung von bis zu 50 Endgeräten möglich
- IDAS™-Conventional und NXDN™-Type-D-Multi-Site-Trunking-Verbindung



# Optionales Zubehör für Handfunkgeräte

MODELL	BATTERIEBEHÄLTNER		AKKUPACKS						
	BP-291 5 × LR6 (AA)	BP-297*1 3 × LR03 (AAA)	BP-227AX (Li-Ion) Für Intrinsically-Safe-Funkgeräte 7,4 V/1850 mAh (min.) 1950 mAh (typ.)	BP-306 (Li-Ion) 7,2 V/2280 mAh (min.) 2400 mAh (typ.)	BP-245H (Li-Ion) 7,2 V/2100 mAh (min.) 2250 mAh (typ.)	BP-296 (Li-Ion) 3,6 V/2200 mAh (min.) 2350 mAh (typ.)	BP-294 (Li-Ion) 7,2 V/3050 mAh (min.) 3150 mAh (typ.)	BP-252 (Li-Ion) 7,2 V/1000 mAh (min.) 1050 mAh (typ.)	BP-234 (Lithium) 9,0 V/3300 mAh (nicht aufladbar)
IC-M94DE				✓					
IC-M73EURO					✓				
IC-M37E		✓				✓			
IC-M25EURO*2									
IC-M85E	✓						✓		
IC-M87 ATEX			✓						
IC-GM1600E								✓ (nur für Einsatz an Bord)	✓ (für Rettungsboote)
IP-M60									

MODELL	AKKUPACK	TISCHLADegerÄTE							
	BP-303 (Li-Ion) 7,2 V/3200 mAh (min.) 3350 mAh (typ.)	BC-251 Schnellladegerät	BC-210*7 Schnellladegerät	BC-235 Tischladegerät	BC-219N*7 Schnellladegerät	BC-225*7 Intelligentes Schnellladegerät	BC-226*4 Zusammenschaltbares Ladegerät (bis zu sechs BC-226 kopplbar)	BC-227*7 Schnellladegerät	BC-152N*3 Normalladegerät
IC-M94DE		✓							
IC-M73EURO			✓						
IC-M37E				✓					
IC-M25EURO									
IC-M85E					✓	✓	✓	✓	
IC-M87 ATEX									✓
IC-GM1600E									
IP-M60	✓						✓	✓	

MODELL	TISCHLADegerÄTE	MEHRFACHLADegerÄTE	NETZADAPTER					
	BC-173 (#01) Normalladegerät	BC-214N*5 *7 Schnellladegerät	BC-238*6 Schnellladegerät	BC-123SE 12 V/1 A, gerader Stecker	BC-123SE 12 V/1 A, Winkelstecker	BC-147SE 12 V/330 mA	BC-157S 12 V/7,5 A	BC-228 15 V/4 A
IC-M94DE								
IC-M73EURO					✓ (mit BC-251)			
IC-M37E					✓ (mit BC-210)			
IC-M25EURO			✓ (mit AD-138)					
IC-M85E		✓ (#63, mit AD-132N)		✓ (mit BC-226)	✓ (mit BC-219N, BC-226 oder BC-227)		✓ (mit BC-214N)	✓ (mit BC-226)
IC-M87 ATEX						✓ (mit BC-152N)		
IC-GM1600E	✓ (für BP-252) (nur für Einsatz an Bord)					✓ (#59, mit BC-173) (nur für Einsatz an Bord)		
IP-M60		✓ (#63, mit AD-132N)		✓ (mit BC-226)			✓ (mit BC-214N)	✓ (mit BC-226)

MODELL	USB-LADegerÄTE	USB-KABEL	ZIGARETTENANZÜNDERKABEL	STROMVERS.-KABEL	READER-SOFTWARE		
	BC-217SE 5 V/1 A	BC-258E/V 5 V/2 A	OPC-2394	CP-25H	CP-23L	OPC-515L	RS-BC225
IC-M94DE				✓ (mit BC-251)			
IC-M73EURO				✓ (mit BC-210)		✓ (mit BC-210)	
IC-M37E	✓ (mit BC-235)						
IC-M25EURO	✓	✓ (mit OPC-2394)	✓				
IC-M85E				✓ (mit BC-219N, BC-225 oder BC-227)	✓ (mit BC-219N, BC-225 oder BC-227)		✓ (mit BC-225)
IC-M87 ATEX							
IC-GM1600E							
IP-M60							

\*1 Das IC-M37E schwimmt, wenn es mit AAA-Batterien bestimmter Hersteller betrieben wird. Die Gewichte von AAA-Batterien variieren je nach Hersteller. Bitte testen Sie, ob Ihr Handfunkgerät tatsächlich schwimmt.

\*2 Beim IC-M25EURO ist der Lithium-Ionen-Akku (3,7 V/1500 mAh) eingebaut und daher vom Nutzer nicht austauschbar.

\*3 Das Ladegerät darf nicht in explosionsgefährdeter Umgebung benutzt werden. \*4 Ein Netzadapter ist separat zu erwerben, BC-123S (mit geradem Stecker) für ein Einzelgerät oder BC-228 für zusammengeschaltete Geräte.

\*5 Je nach Version des BC-214 ist ein AD-132N im Lieferumfang enthalten. \*6 Stromversorgungskabel im Lieferumfang des BC-238, je nach Version. \*7 Netzadapter wird je nach Version mitgeliefert.

# Optionales Zubehör für Handfunkgeräte

MODELL	LAUTSPRECHERMIKROFONE								
	HM-228 wasserdicht	HM-165 wasserdicht	HM-202 wasserdicht	HM-167 wasserdicht	HM-213 wasserdicht	HM-222H wasserdicht	HM-236 wasserdicht	HM-138 wasserdicht	HM-184H wasserdicht
IC-M94DE	✓	✓							
IC-M73EURO			✓	✓					
IC-M37E					✓				
IC-M25EURO					✓				
IC-M85E						✓	✓		
IC-M87 ATEX								✓	
IC-GM1600E									
IP-M60						✓			✓

MODELL	ANSTECKMIKROFONE		HEADSETS				KABEL MIT PTT	OHRHÖRER	
	HM-238MC wasserdicht	HM-163MC	HS-94 Ohrhaken-Ausführung mit Bügelmikrofon	HS-95 Hinterkopf-Ausführung	HS-97 mit Kehlkopf-Mikrofon	VS-3 Bluetooth®-Headset	VS-5MC Manueller PTT/VOX-Betrieb	EH-15B mit 2,5-mm-Stecker	SP-26 Spiralrohr-Ohrhörer mit 2,5-mm-Stecker
IC-M94DE									
IC-M73EURO									
IC-M37E									
IC-M25EURO									
IC-M85E		✓	(mit VS-5MC)	(mit VS-5MC)	(mit VS-5MC)		✓	(mit HM-163MC)	(mit HM-163MC)
IC-M87 ATEX									
IC-GM1600E									
IP-M60	✓		(mit VS-5MC)	(mit VS-5MC)	(mit VS-5MC)	✓	✓	(mit HM-238MC)	(mit HM-238MC)

MODELL	OHRHÖRER				ZUBEHÖRADAPTER		GÜRTELCLIPS		GÜRTELEINHÄNGER
	SP-27 Spiralrohr-Ohrhörer mit 3,5-mm-Stecker	SP-28 mit 2,5-mm-Stecker	SP-29 mit 3,5-mm-Stecker	SP-40 mit 3,5-mm-Stecker	AD-118 Zum Anschluss von Zubehör mit 6-poligem Hirose-Stecker	AD-135 3,5-mm-Ohrhörer-buchsen-Adapter	MB-86 MB-136 drehbar	MB-98 MB-103 MB-133 Klemm-ausführung	MB-96N drehbar
IC-M94DE									
IC-M73EURO							(MB-86)	(MB-103)	✓
IC-M37E								(MB-133)	
IC-M25EURO								(MB-133)	
IC-M85E	(mit HM-222H oder AD-135)	(mit HM-163MC)	(mit AD-135)	(mit AD-135)	✓	✓	(MB-136)	(MBB-3)	✓
IC-M87 ATEX							(MB-86)	(MB-98)	
IC-GM1600E									
IP-M60	(mit HM-222H)	(mit HM-238MC)	(mit HM-222H)	(mit HM-222H)			(MB-136)	(MB-133)	✓

MODELL	GÜRTELEINHÄNGER		TRAGETASCHEN			ANTENNEN
	MB-96F nicht drehbar	MB-96FL lange Ausführung	LC-187 Laden bei angebrachter Tasche möglich	LC-188	LC-195	FA-S59V FA-S64V FA-SC58V FA-SC59V
IC-M94DE	✓	✓				FA-SC59V
IC-M73EURO	✓	✓				FA-S59V oder FA-S64V
IC-M37E						FA-SC59V
IC-M25EURO						FA-SC59V
IC-M85E	✓	✓	✓	✓		FA-SC58V
IC-M87 ATEX	✓					FA-S59V
IC-GM1600E						
IP-M60	✓	✓			✓	FA-S59V

☑ : einsetzbar    ☐ : nicht einsetzbar

Das Handfunkgerät IC-M87 ATEX darf nur mit Zubehör benutzt werden, das entsprechend zertifiziert ist. Zubehöerteile sind in einzelnen Ländern möglicherweise nicht verfügbar. Fragen Sie Ihren Händler.



# Optionales Zubehör für fest installierte Funkgeräte und andere

## FEST INSTALLIERTE UKW-FUNKGERÄTE

MODELL	HANDMIKROFONE			COMMAND HEAD™	COMMANDMIC™			LAUTSPRECHER	HANDAPPARAT
	HM-205B/RB Lautsprecher- mikrofon	HM-235B	HM-214V (#12)	RC-M600	HM-229B	HM-195B mit Notruf-taste	HM-195GB mit Notruf-taste	SP-37	HS-98 (#16)
IC-M605EURO	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	
IC-M510E EVO	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
IC-M423GE	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
IC-M510BB						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
IC-M410BB						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
IC-M330GE		<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>	
GM600 (#25)			<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>

MODELL	FRONTABDECKUNG	ANSCHLUSSKABEL			VERLÄNGERUNGSKABEL			DC-DC-KONVERTER	MONTAGESÄTZE
	MBZ-1	OPC-2384 12-polig auf 8-polig zur Nutzung mit dem CommandMic™	OPC-2522L Adapterkabel mit Winkelstecker	OPC-2523L Adapterkabel mit Winkelstecker	OPC-2377 10 m Länge	OPC-1541 6,1 m Länge, zur Nutzung mit dem CommandMic™ und am rückseitigen Mikrofon- anschluss	OPC-1000 6,1 m Länge, zur Nutzung am rück- seitigen Mikrofon- anschluss	PS-310 (#11) 24-V-Eingang PS-310 (#12) 12-V-Eingang	MB-75 MB-132 MBF-5 MBF-9
IC-M605EURO		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
IC-M510E EVO	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
IC-M423GE			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
IC-M510BB				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
IC-M410BB				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
IC-M330GE				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
GM600 (#25)							<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

MODELL	GNSS-ANTENNE	SOFTWARE
	UX-241 Kabellänge 5 m	RS-M500*1 Für Android™/ iOS™-Geräte
IC-M605EURO	<input checked="" type="checkbox"/>	
IC-M510E EVO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
IC-M423GE		
IC-M510BB	<input checked="" type="checkbox"/>	
IC-M410BB	<input checked="" type="checkbox"/>	
IC-M330GE		
GM600 (#25)		

\*1 App für Android™/iOS™, kostenloser Download von Google Play™/App Store.

\*2 Bei den Versionen des IC-M510BB und M410BB ist eine externe GNSS-Antenne im Lieferumfang enthalten.

## AIS-TRANSPONDER

MODELL	MONTAGESÄTZE	
	MB-75	MB-132
MA-510TR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## MARINE-RADAR

MODELL	SYSTEMKABEL
MR-1010RII	<input checked="" type="checkbox"/>

## FEST INSTALLIERTE MW/KW-FUNKGERÄTE

MODELL	HANDMIKROFON	HANDAPPARAT	EXT. LAUTSPRECHER	ANTENNENTUNER	STUERKABEL	MONTAGEHALTERUNG	MONTAGESATZ
	HM-214H wasserdicht	HS-98	SP-24E	AT-141 IPX6	OPC-1465 10 m	MB-108	MB-75
IC-M804	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GM800 (#21)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

: einsetzbar     : nicht einsetzbar





# Optionales Zubehör für WLAN-Funkgeräte

## WLAN-FUNKGERÄTE

MODELL	LADESCHALE	NETZADAPTER	LAUTSPRECHERMIKROFONE		OHRHÖRERMIKROFONE	HEADSETS			
	<b>BC-257</b> Zusammen- schalten von bis zu vier BC-257 	<b>BC-228</b> 15 V/4 A für zusamme- geschaltete BC-257 	<b>HM-186PI</b> 	<b>HM-228</b> wasser- dicht 	<b>HM-179PI</b> 	<b>VS-3</b> Bluetooth®- Headset 	<b>HS-94</b> Ohrhaken-Aus- führung mit Bügel- mikrofon 	<b>HS-95</b> Hinterkopf- Ausführung 	<b>HS-97</b> mit Kehlkopf- Mikrofon 
<b>IP110H</b>	✓ (mit OPC-2480 <sup>*1</sup> / BC-228)	✓ (mit BC-257)	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>*2</sup> (mit OPC-2133)	✓ <sup>*2</sup> (mit OPC-2133)	✓ <sup>*2</sup> (mit OPC-2133)

\*1 Das USB-C-Kabel OPC-2480 ist im Lieferumfang des IP110H enthalten.

\*2 Headsets HS-94, HS-95 und HS-97 nur für Simplex-Betrieb.

MODELL	OHRHÖRER	ADAPTERKABEL		GÜRTELCLIP
	<b>SP-16PIBW</b> 	<b>OPC-2132</b> 2-poliger Mikrofon-Adapter 	<b>OPC-2133</b> 	<b>MBB-1</b> Klemm- ausführung 
<b>IP110H</b>	✓	✓	✓	✓

# Technische Daten für Handfunkgeräte

## MARINE-HANDFUNKGERÄTE

	IC-M94DE	IC-M73EURO	IC-M37E	IC-M25EURO	IC-M85E
<b>Frequenzbereich (in MHz)</b>	TX: 156,000–161,450 RX: 156,000–163,425 Kanal 70: 156,525 AIS: 162,025	TX: 156,000–161,450 RX: 156,000–163,425	TX: 156,000–161,450 RX: 156,000–163,425	TX: 156,000–161,450 RX: 156,000–163,425	TX: 156,000–161,450 RX: 156,000–163,425 PMR TX/RX: 136–174
<b>Abmessungen (ohne vorstehende Teile; B x H x T)</b>	60,9 x 145,8 x 43,8 mm	52,5 x 125 x 30 mm	59,7 x 140,5 x 38,7 mm	56,6 x 134,2 x 30,5 mm	56 x 92 x 36,2 mm
<b>Gewicht (etwa)</b>	357 g (mit BP-306, Antenne und MB-133)	320 g (mit BP-245H, MB-103 und FA-S64V)	293 g (mit BP-296, FA-SC59V und MB-133)	218 g (mit MB-133 und Antenne)	281 g (mit BP-294, FA-SC58V und MBB-3)
<b>Stromaufnahme (etwa)</b>	<b>Senden (hoch)</b> 1,5 A	<b>Senden (hoch)</b> 1,5 A	<b>Senden (hoch)</b> 2,75 A	<b>Senden (hoch)</b> 2,3 A	<b>Senden (hoch)</b> 1,5 A
<b>maximale Lautstärke</b>	350 mA (externer Lautsprecher) 700 mA (interner Lautsprecher)	250 mA (externer Lautsprecher) 450 mA (interner Lautsprecher)	200 mA (externer Lautsprecher) 400 mA (interner Lautsprecher)	200 mA (externer Lautsprecher) 400 mA (interner Lautsprecher)	450 mA
<b>NF-Leistung</b>	<b>externer Lautsprecher</b> 200 mW (an 8 Ω Last)	<b>externer Lautsprecher</b> 200 mW (an 8 Ω Last)	<b>externer Lautsprecher</b> 200 mW (4 Ω Last)	<b>externer Lautsprecher</b> 200 mW (4 Ω Last)	700 mW typisch (an 8 Ω Last @ 1 kHz)
<b>interner Lautsprecher @1 kHz</b>	1500 mW typisch (an 8 Ω Last)	700 mW typisch (an 8 Ω Last)	700 mW typisch (an 8 Ω Last)	700 mW typisch (an 8 Ω Last)	700 mW typisch (12 Ω Last)
<b>Sendeleistung</b>	6 W/1 W	6 W/3 W/1 W/0,5 W	6 W/1 W	5 W/1 W/0,5 W	5 W/3 W/1 W
<b>Betriebszeit (etwa)</b>	10 Stunden (mit BP-306) <sup>*1</sup>	Plus-Version 17 Stunden Basis-Version 20 Stunden (mit BP-245H) <sup>*1</sup>	12 Stunden (mit BP-296) <sup>*1</sup>	11 Stunden (mit eingebautem Akkupack) <sup>*1</sup>	21 Stunden (mit BP-294) <sup>*1</sup>
<b>AIS-Empfänger</b>	eingebaut	–	–	–	–

Die Messungen erfolgten entsprechend EN 302-885 für IC-M94DE, EN 301-178 für IC-M73EURO, IC-M37E und IC-M25EURO, EN 301-178 und EN 300 086 für IC-M85E.

\*1 typischer Betrieb, TX:RX:Stand-by = 5:5:90

	IC-M87 ATEX	IC-GM1600E
<b>Frequenzbereich (in MHz)</b>	TX: 156,000–161,450 RX: 156,000–163,425	TX/RX: 156,300–156,875
<b>Abmessungen (ohne vorstehende Teile; B x H x T)</b>	62 x 97 x 39 mm (mit BP-227AX)	65 x 145 x 44 mm
<b>Gewicht (etwa)</b>	280 g (mit BP-227AX)	385 g (mit BP-234)
<b>Stromaufnahme (etwa)</b>	<b>Senden (hoch)</b> 0,7 A typisch	<b>Senden (hoch)</b> 1,0 A/0,7 A (2 W/1 W)
<b>maximale Lautstärke</b>	200 mA typisch	200 mA typisch
<b>NF-Leistung</b>	<b>externer Lautsprecher</b> 200 mW (an 8 Ω Last)	<b>externer Lautsprecher</b> 200 mW (an 8 Ω Last)
<b>interner Lautsprecher @1 kHz</b>	200 mW (an 8 Ω Last)	350 mW typisch (an 8 Ω Last)
<b>Sendeleistung</b>	1/0,5 W	2 W/1 W
<b>Betriebszeit (etwa)</b>	19 Stunden (mit BP-227AX) <sup>*2</sup>	spezifiziert als IMO Res. MSC.149 (77)
<b>AIS-Empfänger</b>	–	–

Die Messungen erfolgten entsprechend EN 301-178 und EN 300 086 für IC-M87 ATEX, EN 301-178-2, EN 300 086 und IEC61097-12 für IC-GM1600E.

\*2 typischer Betrieb, TX:RX:Stand-by = 5:5:90, Batteriesparfunktion ein.

	IP-M60
<b>LTE/3G-Netzwerk</b>	LTE (4G): B1, B3, B7, B8, B20 W-CDMA: B1, B8
<b>Frequenzbereich (in MHz)</b>	UKW-Marinefunk TX: 156,000–161,450 RX: 156,000–163,425
<b>Abmessungen (ohne vorstehende Teile; B x H x T)</b>	61,7 x 140,5 x 42,8 mm (mit BP-303)
<b>Gewicht (etwa)</b>	320 g (mit BP-303)
<b>Stromaufnahme (etwa)</b>	<b>Senden (hoch)</b> UKW-Marinefunk (5 W): 1,6 A
<b>maximale Lautstärke</b>	520 mA (interner Lautsprecher)
<b>NF-Leistung</b>	<b>externer Lautsprecher</b> 1500 mW typisch (an 8 Ω Last mit HM-222H) 1000 mW typisch (an 8 Ω Last mit anderem LS)
<b>interner Lautsprecher @1 kHz</b>	1500 mW typisch (an 8 Ω Last)
<b>Sendeleistung</b>	UKW-Marinefunk: 5W/1W LTE: 0,25 W (Nennleistung)
<b>Betriebszeit (etwa)</b>	UKW-Marinefunk: 13 Stunden (5 W) LTE: bis zu 24 Stunden

Die Messungen erfolgten entsprechend 3GPP TS-36 für LTE und EN301-178 für die Marinekanäle.

# Technische Daten für fest installierte Funkgeräte

## FEST INSTALLIERTE UKW-MARINEFUNKGERÄTE

		IC-M605EURO	IC-M510E EVO	IC-M423GE	IC-M510BB	IC-M410BB	IC-M330GE	GM600
Frequenzbereich (in MHz)	Senden	156,025–161,425	156,025–161,425	156,000–161,450	156,025–161,425	156,025–161,425	156,000–162,000	156,025–161,600
	Empfang	156,300–162,000	156,300–161,925	156,000–163,425	156,050–162,000	156,050–162,000	156,000–163,425	156,025–162,000
	DSC (Kanal 70)	156,525	156,525	156,525	156,525	156,525	156,525	156,525
	AIS	161,975, 162,025	161,975, 162,025 <sup>1</sup>	–	161,975, 162,025	–	–	–
Spannungsversorgung		13,8 V DC (10,8–15,6 V DC)	12 V DC (10,8–15,6 V DC)	13,8 V DC (10,8–15,6 V DC)	12,0 V DC (10,8–15,6 V DC)	12,0 V DC (10,8–15,6 V DC)	13,8 V DC (10,8–15,6 V DC)	24 V DC (21,6–31,2 V DC) <sup>2</sup> 12 V DC (10,8–15,6 V DC) <sup>3</sup> (Minus an Masse)
Abmessungen (B x H x T; ohne vorstehende Teile)		274 x 114 x 121,5 mm	175 x 110 x 53 mm	180 x 82 x 119,9 mm	M510BB 216 x 79 x 113 mm HM-195 67,5 x 144,5 x 37 mm	M410BB 216 x 79 x 113 mm HM-195 67,5 x 144,5 x 37 mm	156,5 x 66,5 x 88,2 mm	274 x 114 x 121,5 mm
Gewicht (etwa)		1,5 kg	750 g	1,2 kg	IC-M510BB 890 g HM-195 400 g	IC-M410BB 870 g HM-195 400 g	730 g	1,6 kg
Stromaufnahme	Senden (hoch)	6,0 A max.	5,0 A max.	5,5 A	5,5 A	5,5 A	5 A	3,3 A*2
	maximale Lautstärke	8,0 A max. (ext. LS, RX-LS ein, 3 x HM-229)	3,3 A max.	5 A typ. (ext. LS, RX-LS ein) 1,5 A (interner Lautsprecher)	4,5 A (HM-195 x 3, RX-LS) 1,5 A (1 x HM-195)	4,0 A (2 x HM-195, RX-LS) 1,5 A (1 x HM-195)	1 A	2,0 A*2
Empfindlichkeit	Sprache (20 dB SINAD)	-5 dBµV emf typisch	-5 dBµV emf typisch	-5 dBµV emf typisch	unter -2 dBµV emf	unter -2 dBµV emf	-5 dBµV emf typisch	-7 dBµV emf typisch
	DSC (1% BER)	-3 dBµV emf typisch	-1 dBµV emf typisch unter -107dBm	-4 dBµV emf typisch	-7 dBµV emf typisch	-7 dBµV emf typisch	-5 dBµV emf typisch	-7 dBµV emf typisch
	AIS (20% PER)	–	–	–	-115 dBm typisch	–	–	–
Intermodulation	Sprache	75 dB	75 dB	68 dB	68 dB	68 dB	68 dB	75 dB
	DSC (1% BER)	73 dBµV emf	68 dBµV emf	68 dBµV emf	68 dBµV emf	68 dBµV emf	68 dBµV emf	73 dBµV emf
NF-Leistung (K = 10% an 4 Ω Last)		15 W (ext. Lautsprecher)	15 W typ. (ext. Lautsprecher)	10 W (ext. Lautsprecher)	2 W (HM-195) 13 W (RX-Lautsprecher)	2 W (HM-195) 13 W (RX-Lautsprecher)	2 W	10 W (ext. Lautsprecher) 2 W (int. Lautsprecher)
Sendeleistung		25 W/1 W	25 W/1 W	25 W/1 W	25 W/1 W	25 W/1 W	25 W/1 W	25 W/1 W
NMEA-Interface		NMEA 2000™, 2 x NMEA 0183-HS	NMEA 2000™, NMEA 0183-HS	NMEA 0183™	NMEA 2000™, NMEA 0183-HS	NMEA 2000™, NMEA 0183-HS	NMEA 0183™	IEC 61162-1
AIS-Empfänger		eingebaut	eingebaut <sup>1</sup>	–	eingebaut	–	–	–

Die Messungen erfolgten entsprechend EN 301 025 V2.2.1 oder V2.3.1 für IC-M605EURO, IC-M510E, IC-M423GE, IC-M510BB, IC-M410BB und IC-M330GE. EN301 925 für GM600.

<sup>1</sup> Nur für die AIS-Version. <sup>2</sup> Mit PS-310 (#11). <sup>3</sup> Mit PS-310 (#12).

## FEST INSTALLIERTE MW/KW-MARINEFUNKGERÄTE

		IC-M804	GM800
Frequenzbereich (in MHz)		TX: 1,6–27,5000 (ITU-Marinekanäle) RX: 0,5–29,9999 (durchgehend) DSC: 2,1875, 4,2075, 6,3120, 8,4145, 12,5770, 16,8045	TX: 1,6–27,5000 (ITU-Marinekanäle) RX: 0,5–29,9999 (durchgehend) DSC: 2,1875, 4,2075, 6,3120, 8,4145, 12,5770, 16,8045
Sendarten	Empfang/Senden	J3E (USB), J2B (AFSK), F1B (FSK)	J3E (USB), F1B (FSK)
	nur Empfang	J3E (LSB), A1A (CW), H3E (AM)	J3E (LSB), J2B (AFSK), A1A (CW), H3E (AM)
	DSC	F1B	F1B
Spannungsversorgung		12 V DC (10,8–15,6 V), 24 V DC (21,6–31,2 V) (Minus an Masse)	24 V DC (21,6–31,2 V DC) (massesfrei)
Abmessungen (ohne vorstehende Teile; B x H x T)	Haupteinheit	367 x 95 x 260 mm	367 x 95 x 260 mm
	Controller	274 x 114 x 86 mm	274 x 114 x 86 mm
Gewicht (etwa)	Haupteinheit	8,6 kg	8,6 kg
	Controller	760 g	760 g
Stromaufnahme	Senden (max. Leistung)	unter 40 A (bei 12 V)* / unter 20 A (bei 24 V)*	unter 20 A*
	Empfang (maximale Lautstärke)	unter 6,0 A (bei 12 V) / unter 3,0 A (bei 24 V)	unter 3,0 A
Empfindlichkeit	J3E, A1A (20 dB SINAD)	30 dBµV emf (0,5–1,5999 MHz) 8 dBµV emf (1,6–29,9999 MHz)	30 dBµV emf (0,5–1,5999 MHz) 16 dBµV emf (1,6–3,9999 MHz) 11 dBµV emf (4,0–29,9999 MHz)
	J2B, F1B (1% Fehlerrate)	0 dBµV emf (1,6–29,9999 MHz)	3 dBµV emf (1,6–2,0999 MHz) 0 dBµV emf (2,1–27,5000 MHz)
	H3E (20 dB SINAD)	44 dBµV emf (0,5–1,5999 MHz) 24 dBµV emf (1,6–3,9999 MHz)	44 dBµV emf (0,5–1,5999 MHz) 30 dBµV emf (1,6–3,9999 MHz)
	DSC (J2B) (1% Fehlerrate)	0 dBµV emf	0 dBµV emf
NF-Leistung		4,0 W an 4 Ω Last	4 W an 4 Ω Last
Sendeleistung		85 W PEP (1,6–3,9999 MHz) (am Ausgang des Tuners) 125 W PEP (4,0–27,5000 MHz) (am Ausgang des Tuners)	150 W PEP an 50 Ω (am Funkgerät) 85 W (1,6–3,9999 MHz) (am Ausgang des Tuners) 125 W (4,0–27,5000 MHz) (am Ausgang des Tuners)

Die Messungen erfolgten entsprechend EN300 373-1 für GM800 und EN 303 402 für IC-M804.

\* Zweitmessung bei 1,1 kHz und 1,7 kHz.

# Technische Daten für AIS, Radar und Satelliten-PTT

## AIS TRANSPONDER

		MA-510TR
Frequenzbereich (in MHz)		161,5000–162,025 (AIS), 156,525 (DSC)
Modulationsart		16K0GXW (GMSK) (AIS), 16K0G2B (DSC)
Spannungsversorgung		12 V oder 24 V DC nominal (9,6–31,2 V DC)
Abmessungen (ohne vorstehende Teile; B x H x T)		166,2 x 110,2 x 92,5 mm
Gewicht (etwa)		700 g
Stromaufnahme	Senden	1,5 A
	Empfang	0,7 A
Empfindlichkeit (20 % Fehlerrate)		unter -110 dBm
Intermodulationsunterdrückung		über -36 dBm (AIS), über -39 dBm (DSC)
Sendeleistung		2 W

Die Messungen erfolgten entsprechend IEC62287-1.

## MARINE RADAR

		MR-1010RII
ANZEIGEEINHEIT		
Display		10,4" Farb-TFT-LCD
Auflösung (H x V)		480 x 640 Pixel
minimale Reichweite		25 m (bei 1/8 Seemeile)
maximale Reichweite		36 Seemeilen
Spannungsversorgung		12 V oder 24 V DC (10,2–42 V DC)
Abmessungen (ohne vorstehende Teile; B x H x T)		301 x 323,5 x 119,2 mm
Gewicht (etwa)		4,3 kg
Betriebstemperaturbereich		-15°C bis +55°C
Leistungsaufnahme (etwa)		55 W
verfügbare Antenne		60-cm-Radomantenne

		MR-1010RII
ANTENNE		
Typ		60-cm-Radomantenne
Spitzsendeleistung		4 kW
Rotationsgeschwindigkeit		24, 36 min <sup>-1</sup> typisch
Abstrahlungswinkel	horizontal	4° typisch
	vertikal	22° typisch
Nebenkeulen		-22 dB typisch
Sendefrequenz		9410 MHz ±30 MHz
Abmessungen (ohne vorstehende Teile; B x H x T)		640 x 256 x 640 mm
Gewicht (etwa)		8 kg
Betriebstemperaturbereich		-25°C bis +70°C;
Verbindungskabel		15 m (OPC-2341)

## SATELLITEN-PTT-FUNKGERÄTE

	IC-SAT100	IC-SAT100M
Frequenzbereich	1616–1626,5 MHz	1616–1626,5 MHz
Gesprächsgruppen	maximal 15	maximal 15
Abmessungen (B x H x T; ohne vorstehende Teile)	57,8 x 135 x 32,8 mm	Antenne mit HF-Einheit: 76,8 x 200 x 76,8 mm, Haupteinheit: 125 x 29 x 156,5 mm
Gewicht (etwa)	360 g	Antenne mit HF-Einheit: 500 g, Haupteinheit mit Mikrofon: 1,2 kg
IP-Schutzart	IP67	IP67 (Antenne mit HF-Einheit), IP55 (Mikrofon), IP54 (Haupteinheit)
Betriebszeit (Stunden)	14,5	-
Display	ja	ja
Tastatur	eingeschränkt	eingeschränkt
NF-Leistung (interner Lautsprecher)	1500 mW typ.	1500 mW typ.
Sprachverschlüsselung AES	ja	ja
Vibrationsalarm	ja	nicht verfügbar
Sprachaufzeichnung	ja	ja
Bluetooth®-fähig*	ja	ja
GPS-Empfänger	ja	ja
Kurz-Daten-Dienste	ja	ja
Notruffunktion	ja	ja
PoE-fähig	nicht verfügbar	ja
I/O-Control-Port	USB, 14-Pin-ACC	D-SUB, LAN, Zündungserkennung

\* Auch ohne Bluetooth® erhältlich. Fragen Sie Ihren Händler.

**Unser Markenvideo auf YouTube**



Alle technischen Daten können ohne Angabe von Gründen jederzeit geändert werden.

Lesen Sie alle Anleitungen, die Sie mit den Funkgeräten erhalten, sorgfältig und vollständig durch, bevor Sie das Gerät benutzen.

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. SIMULTANEOUS TALKLISTEN, FLOAT'N FLASH, IDAS, COMMANDMIC, COMMAND HEAD und AQUAQUAKE sind Marken der Icom Inc. NXDN ist eine Marke der Icom Inc. und der JVC KENWOOD Corporation. Die Bluetooth®-Wortmarke und das Logo sind registrierte Marken der Bluetooth SIG, Inc. und werden von der Icom Inc. in Lizenz genutzt. Das NMEA-Logo, NMEA 2000 und NMEA 0183 sind Marken der National Maritime Electronics Association, Inc. Iridium und das Iridium-connected-Logo sind Marken der Iridium Satellite LLC. Windows ist eine Marke der Microsoft-Unternehmensgruppe. Android und Google Play sind registrierte Marken der Google LLC. iOS ist eine Marke oder registrierte Marke der Cisco in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern und wird lizenziert verwendet. App Store ist eine Marke der Apple Inc. USB TYPE-C ist eine Marke der USB Implementers Forum Inc. Alle anderen Produkt- und Markennamen sind Marken der jeweiligen Eigentümer.

## How the World Communicates

**Icom (Europe) GmbH**

Communication Equipment  
Am Zwerggewann 2–4  
63150 Heusenstamm  
Germany  
Telefon +49 (0) 6104-98693-0 · Fax +49 (0) 6104-98693-50  
www.icomeurope.com · E-Mail info@icomeurope.com

Ihr Fachhändler: