

MARINEPRODUKTE

für die Freizeit



INHALT

MARINEPRODUKTE für die Freizeit

- 03 UKW-Handfunkgeräte
- 07 Fest installierte UKW-Funkgeräte
- 12 MW/KW-Marinefunkgerät
- 13 AIS-Transponder

MARINEPRODUKTE für die Berufsschifffahrt

- 17 GMDSS-Funkgeräte
- 19 Marine-Radar
- 20 UKW-Hybridfunkgeräte
- 21 WLAN-Funkgerät
- 22 Satelliten-PTT-Funkgerät



VHF & AIS

UKW-Marinefunk

UKW-Marinefunksysteme sind speziell für die Kommunikation zwischen Schiffen und Küstenfunkstellen konzipiert. Im Notfall lassen sich ohne großen Bedienaufwand Notrufe absetzen.

AIS-Empfänger

Das AIS (Automatic Identification System) trägt dazu bei, Schiffskollisionen zu vermeiden und dient außerdem als Navigationshilfe. Mithilfe der AIS-Empfängerfunktion in UKW-Marinefunkgeräten lassen sich Informationen über die Position, den Kurs und weitere Daten von in der Nähe befindlichen, mit AIS ausgestatteten Schiffen empfangen und auf dem Display anzeigen.

Ihre wichtigsten Eigenschaften



Float'n Flash™

Wenn das Handfunkgerät ins Wasser gefallen ist, schwimmt es an der Oberfläche, blinkt und ein Alarm ertönt.



AquaQuake™

Ist Wasser in den Lautsprecher eingedrungen, lässt es sich durch die Vibrationen eines tieffrequenten Tons herausdrücken.



Taste für Kanal 16

Die Handfunkgeräte verfügen über eine Taste für den Schnellzugriff auf Kanal 16, den internationalen Notruf- und Sicherheitskanal. Schiffsführer sind verpflichtet diesen zu überwachen, sofern Sie nicht auf einem anderen Kanal arbeiten.



Optionales Lautsprechermikrofon

Das optionale Lautsprechermikrofon gestattet professionelles Arbeiten, während das Handfunkgerät z. B. am Gürtel getragen wird.



Notruftaste & DSC

Im Notfall kann man durch Drücken der Notruftaste ein Notsignal und die eigenen Positionsdaten an in der Nähe befindliche Schiffe senden.



MOB (Man Over Board)-Funktion

Die MOB-Funktion zeichnet die Positionsdaten einer über Bord gegangenen Person auf. Drückt man bei aktivierter Float'n Flash™-Funktion die Notruftaste, wird ein MOB-Notsignal gesendet.

Hinweis: Welche Funktionen für einzelne Modelle verfügbar sind, ist der Tabelle auf der nächsten Seite zu entnehmen.



Funktionen	IC-M94DE	IC-M73EURO PLUS / IC-M73EURO	IC-M37E	IC-M25EURO EVO
Float'n Flash™	●		●	●
AquaQuake™	●	●	●	●
Notruftaste & DSC	● (Klasse H)			
MOB (Man Over Board)	●			
Taste für Kanal 16	●	●	●	●
Optionales Lautsprechermikrofon anschließbar	●	●	●	●
AIS-Empfänger Empfängt Echtzeit-AIS-Informationen anderer Schiffe und zeigt diese an.	●			
Vereinfachte Navigation Leitet Sie zu einem bestimmten Wegpunkt oder einem AIS-Ziel.	●			
Eingebauter GPS(GNSS)-Empfänger Bestimmt Kurs, Geschwindigkeit und Position Ihres Schiffes.	●			
CPA/TCPA-Alarm Alarm, wenn sich ein AIS-Ziel in den definierten CPA- oder TCPA-Bereich hineinbewegt (Punkt der größten Annäherung, bzw. Zeit bis dorthin).	●			
ATIS-Kanäle	● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1}
LC-Display/Tastenbeleuchtung	●	●	●	●
Dualwatch and Triwatch Überwachung von Kanal 16 während des Empfangs eines anderen Kanals.	●	●	●	●
Active-Noise-Cancelling Reduziert Hintergrundgeräusche um bis zu 90% (RX und TX).	●	● (IC-M73EURO PLUS)		

Technische Daten					
Abmessungen ^{*2} (B × H × T in mm)		60,9 × 145,8 × 43,8	52,5 × 125 × 30	59,7 × 140,5 × 38,7	56,5 × 134 × 31,2
Gewicht ^{*3}		357 g	320 g	293 g	228 g
NF-Leistung (bei K = 10%)	interner Lautsprecher	1500 mW typisch	700 mW typisch	700 mW typisch	700 mW typisch
	externer Lautsprecher	350 mW typisch	200 mW	200 mW	200 mW
Sendeleistung		6 W oder 1 W	6 W, 3 W oder 1 W	6 W oder 1 W	5 W, 2,5 W oder 1 W
Betriebszeit ^{*4}		10 Stunden	17 Stunden / 20 Stunden	12 Stunden	14 Stunden (Eco Mode)
Schutzart bezüglich eindringender Medien		IPX7	IPX8	IP57	IPX7

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

^{*1} je nach Version. ^{*2} ohne vorstehende Teile ^{*3} etwa, Angaben inklusive des mitgelieferten Akkupacks, der Antenne und des Gürtelclips ^{*4} etwa, typischer Betrieb, Tx : Rx : Stand-by = 5 : 5 : 90 mit mitgeliefertem Akkupack



UKW-Marine-Handfunkgerät mit DSC & AIS-Empfänger

IC-M94DE

AIS-Verkehrsinformationen in Ihrer Hand

- Eingebauter AIS-Empfänger
- Klasse-H-DSC und Notruftaste
- Vereinfachte Navigationsfunktion und MOB-Funktion
- Float'n Flash™
- 6 W Sendeleistung
- Etwa 10 Stunden Betriebszeit
- 1500 mW NF-Leistung



UKW-Marine-Handfunkgeräte

IC-M73EURO ^{PLUS} IC-M73EURO

Schlank, leistungsfähig und mit professionellen Funktionen

- Wasserdicht gemäß IPX8
- 6 W Sendeleistung
- 17 h Betriebszeit
- 700 mW NF-Leistung
- Aktive Geräuschunterdrückung*
- Bass-Boost-Funktion*
- Aufzeichnung des zuletzt empfangenen Sprachanrufs*

*Nur bei der Version IC-M73EURO PLUS verfügbar.



UKW-Marine-Handfunkgerät

IC-M37E

Schwimmfähiges Funkgerät mit langer Betriebsdauer

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



UKW-Marine-Handfunkgerät

IC-M25EURO ^{EVO}

Schwimmfähig, mit ECO-Mode und 14 Stunden Betriebszeit

- USB-Lademöglichkeit (USB Type-C™)
- Float'n Flash™
- Große Tasten, griffiges Gehäuse
- 5 W Sendeleistung
- 14 Stunden Betriebszeit im Energiesparmodus
- 700 mW NF-Leistung



Schwarz

Marineblau



Ihre wichtigsten Eigenschaften



NMEA-Anschlussmöglichkeit

NMEA 2000™ und NMEA 0183-HS gestatten die Verbindung mit anderem Marine-Equipment wie z.B. einem MFD (Multifunktionsdisplay). Das Funkgerät überträgt dabei GPS (GNSS)-Positionsdaten, DSC-Anrufe und Kanäle.



Vereinfachte Navigation

Die vereinfachte Navigation führt Sie zu einem bestimmten Wegpunkt oder einem AIS-Ziel. Bis zu 100 Ziele können als Wegpunkte festgelegt werden.



Notruftaste & DSC

Im Notfall werden durch Drücken der Notruftaste ein Notsignal und die eigenen Positionsdaten an Schiffe in der Umgebung gesendet.



MOB (Man Over Board)-Funktion

Die MOB-Funktion zeichnet die Positionsdaten auf, wenn eine Person über Bord gegangen ist und Hilfe benötigt.



Spezielle Taste für Kanal 16

Die Funkgeräte verfügen über eine Taste für den Schnellaufgriff auf Kanal 16, den internationalen Notruf- und Sicherheitskanal; Schiffsführer sind verpflichtet diesen zu überwachen, sofern Sie nicht auf einem anderen Kanal arbeiten.



CommandMic™-Station

Mit dem optionalen CommandMic™ lässt sich das Funkgerät aus der Ferne bedienen. Dank der Verlängerungsmöglichkeit des Kabels auf bis zu 18,3 m ist es überall auf dem Boot flexibel einsetzbar.

Hinweis: Welche Funktionen für einzelne Modelle verfügbar sind, ist der Tabelle auf der nächsten Seite zu entnehmen.



Funktionen		IC-M605EURO	IC-M510E EVO	IC-M510BB	IC-M410BB	IC-M430E	IC-M423GE	IC-M330GE
NMEA-Schnittstelle	NMEA 2000™	●	●	●	●	●		
	NMEA 0183™	● (HS)	● (HS)	● (HS)	● (HS)	● (HS)	●	●
Vereinfachte Navigation			●					
Notruftaste & DSC		● (Klasse D)	● (Klasse D)	● (Klasse D)	● (Klasse D)	● (Klasse D)	● (Klasse D)	● (Klasse D)
MOB (Man over Board)			●	●				
Taste für Kanal 16		●	●	●	●	●	●	●
CommandMic™-Stationen		● (3 Stationen)	●	● (3 Stationen)	● (2 Stationen)	●	●	
AquaQuake™ In den Lautsprecher eingedrungenes Wasser wird durch einen tiefen Summton entfernt.		●	●	●	●	●	●	●
AIS-Empfänger Empfängt Echtzeit-AIS-Informationen anderer Schiffe und zeigt diese an.		●*1	●*1	●				
Eingebauter GPS(GNSS)-Empfänger Bestimmt Kurs, Geschwindigkeit und Position Ihres Schiffes.		●	●	●*2	●*2	●	●	●
CPA/TCPA-Alarm Alarm, wenn sich ein AIS-Ziel in den definierten CPA- oder TCPA-Bereich hineinbewegt (Punkt der größten Annäherung, bzw. Zeit bis dorthin).		●	●	●				
ATIS-Kanäle		●	●	●	●	●	●	●
LC-Display/Tastenbeleuchtung		●	●	●	●	●	●	●
Dualwatch und Tri-watch Überwachung von Kanal 16 während des Empfangs eines anderen Kanals.		●	●	●	●	●	●	●
Active-Noise-Cancelling Reduziert Hintergrundgeräusche um bis zu 90% (RX und TX).		●	●	●	●	●	●	
Megafonlautsprecher und Nebelhorn Sprechen & Hören (Zweiwege) oder Hören (Einweg) mit dem optionalen Hornlautsprecher SP-37; Nebelhornfunktion verfügbar.		● (Zweiwege)	● (Zweiwege)	● (Einweg)	● (Einweg)	● (Einweg)	● (Einweg)	
Technische Daten								
Stromversorgung*3		13,8 V DC	13,8 V DC	12,0 V DC	12,0 V DC	12,0 V DC	13,8 V DC	13,8 V DC
Abmessungen*4 (B x H x T in mm)		274 x 114 x 121,5	175 x 110 x 53	216 x 79 x 113	216 x 79 x 113	—	180 x 82 x 119,9	156,5 x 66,5 x 88,2
Gewicht (etwa)		1,51 kg	750 g	HF-Einheit: 890 g HM-195: 400 g	HF-Einheit: 870 g HM-195: 400 g	—	1,2 kg	730 g
NF-Leistung (bei K = 10% an 4 Ω Last)	interner Lautsprecher	—	—	2W (HM-195)	2W (HM-195)	—	—	2 W
	externer Lautsprecher	15 W	15 W	13 W	13 W	—	10 W typischl	4,5 W
Sendeleistung		25 W oder 1 W	25 W oder 1 W	25 W oder 1 W	25 W oder 1 W	25 W oder 1 W	25 W oder 1 W	25 W oder 1 W
Schutzart bezüglich eindringender Medien		IPX8	IP68	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7

Die Messungen für IC-M605EURO, IC-M510E EVO, IC-M430E, IC-M423GE, IC-M510BB, IC-M410BB und IC-M330GE erfolgten gemäß EN 301 025.

*1 nur für AIS-Version. *2 externe GNSS-Antenne bei EUR-Versionen. *3 10,8 bis 15,6 V DC. *4 ohne vorstehende Teile.

Hinweis: Das IC-M430E wurde nicht in allen Ländern von den zuständigen Behörden zugelassen. Dieses Gerät darf erst nach Erhalt der Zulassung verkauft, vermietet oder zum Verkauf oder zur Vermietung angeboten werden.

UKW-Marinefunkgerät

IC-M605EURO



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

- Fernbedienbar mit bis zu drei Command Head™/CommandMic™
- Eingebauter AIS-Empfänger und AIS-Plotter
- NMEA 2000™- und NMEA-0183-HS-Anschlussmöglichkeit
- 4,3" großes Farbdisplay mit weitem Betrachtungswinkel
- Klassenbeste Empfänger-Performance (Selektivität und IMD: über 75 dB)
- 15 W NF-Leistung und 30-W-Zweiwege-Megafonlautsprecher
- Aufzeichnung von zwei Minuten des letzten Anrufs



UKW-Marinefunkgerät

IC-M510E EVO



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

- Fernsteuerung & Intercom durch bis zu drei Smartphones
- Elegantes, schlankes Design, Gewinner des iF DESIGN AWARD 2022
- Eingebauter AIS-Empfänger und AIS-Plotter^{*1}
- NMEA 2000™- und NMEA-0183-HS-Anschlussmöglichkeit
- 3,5"-Weitwinkel-TFT-Farbdisplay
- 15 W NF-Leistung
- 25-W-Zweiwege-Megafonlautsprecher und Nebelhorn



Fernsteuersoftware
RS-M500

^{*1} Je nach Funkgeräteversion ist kein AIS-Empfänger enthalten. Fragen Sie Ihren Händler nach Details.



UKW-Marinefunkgerät

IC-M510BB



Mit bis zu drei CommandMic™ fernsteuerbares Blackbox-Funkgerät

- Vollständige Fernsteuerung und Intercom-Funktion mit bis zu drei CommandMic™
- Notruftaste auf der Rückseite des CommandMic™
- Eingebauter AIS-Empfänger
- NMEA-2000™- und NMEA-0183-HS-Anschlussmöglichkeit
- Eingebauter GPS(GNSS)-Empfänger (GNSS-Antenne im Lieferumfang enthalten)
- Internes 13-W-Megafon und Nebelhorn
- Aktive Geräuschunterdrückung
- DSC-Schnittstelle zur Fernsteuerung mit anderen Geräten oder PCs (kompatibel mit EN 300 338-8)



Das IC-M510BB wird mit einem CommandMic™ HM-195GB geliefert.

UKW-Marinefunkgerät

IC-M410BB



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

- Vollständige Fernsteuerung und Intercom-Funktion (bis zu zwei CommandMic™)
- Notruftaste auf der Rückseite des CommandMic™
- NMEA-2000™- und NMEA-0183-HS-Anschlussmöglichkeit
- Eingebauter GPS(GNSS)-Empfänger (GNSS-Antenne im Lieferumfang enthalten)
- Internes 13-W-Megafon und Nebelhorn
- Aktive Geräuschunterdrückung



Das IC-M410BB wird mit einem CommandMic™ HM-195GB geliefert.

NEU

UKW-Marinefunkgerät

IC-M430E



Stilvoll und kompakt mit grundlegenden Funktionen

- Neue Einbaumethode mit gleicher Ausschnittgröße wie beim IC-M423GE*
- Schlankere Form und elegantes Design
- NMEA 2000™- und NMEA-0183-HS-Anschlussmöglichkeit
- Weitwinkel-TFT-Farbdisplay
- Drei Anzeigemodi (Tag-, Dunkel- und Nachtmodus)
- Klasse-D-DSC eingebaut
- Eingebauter GPS(GNSS)-Empfänger mit GPS-Antenne
- Abnehmbares Handmikrofon an der Vorder- oder Rückseite anschließbar
- Optionales HM-195GB/B CommandMic™

Demnächst
aktiv



* Die Breite der Frontplatte weicht vom IC-M423GE ab.

UKW-Marinefunkgerät

IC-M423GE



Gut hörbares Klasse-D-DSC-Funkgerät

- Klasse-D-DSC eingebaut
- Eingebauter GPS(GNSS)-Empfänger (GNSS-Antenne im Lieferumfang enthalten)
- 10 W NF-Leistung
- Internes 10-W-Megafon und Nebelhorn
- Aktive Geräuschunterdrückung
- Empfangslautsprecher-Funktion
- Optionales HM-195GB/B CommandMic™



UKW-Marinefunkgerät

IC-M330GE



Leistungsfähig und ultrakompakt

- Geringe Abmessungen (B x H x T: 156,5 x 66,5 x 88,2 mm)
- Klasse-D-DSC eingebaut
- Gut ablesbares Punktmatrix-Display
- Eingebauter GPS(GNSS)-Empfänger* (GNSS-Antenne im Lieferumfang enthalten)
- Kompromisslose Empfänger-Performance
- Erstklassige Audio-Empfangsqualität

* Je nach Land auch als IC-M330E (ohne GNSS-Empfänger) erhältlich.



Weitreichende Kommunikation jenseits des Horizonts

Das MW/KW-Marinefunkgerät wird auf Schiffen für zuverlässige Funkverbindungen über große Entfernungen eingesetzt, die außerhalb der UKW-Reichweite liegen.

Dies ist entscheidend für die Aufrechterhaltung des Kontakts mit anderen Schiffen und Küstenstationen.

Vorteile

Die Möglichkeit, weltweit Informationen auszutauschen, erhöht die Sicherheit und die Arbeitseffizienz auf hoher See und ist unerlässlich für die Notfall- und Routinekommunikation auf dem offenen Meer.

MW/KW-Marinefunkgerät

IC-M804



MW/KW-SSB-Funkgerät mit Klasse-E-DSC und großer Reichweite

- 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 GPS(GNSS)-Empfänger, GNSS-Antenne mit 5 m Anschlusskabel im Lieferumfang enthalten
- Zwei Minuten Sprachaufzeichnung des letzten Anrufs
- Design passend zum UKW-Marinefunkgerät IC-M605EURO



Die Abbildung beinhaltet den optionalen Antennentuner AT-141.

Sichere Navigation mit Echtzeit-Schiffsinformationen

Ein AIS-Transponder ist ein automatisches Funk-Kommunikationsgerät, das in Echtzeit Schiffsinformationsdaten überträgt. Dazu gehören die Identität, die Position, die Geschwindigkeit und der Kurs eines Schiffes. In der Nähe befindliche, mit AIS ausgerüstete Schiffe können sich so gegenseitig erkennen.

Vorteile

Ein AIS-Transponder erhöht die Sicherheit auf See erheblich. Andere Schiffe, wie z.B. große Frachtschiffe können Ihre Position erfassen und sicher navigieren – und das selbst bei schlechten Sichtverhältnissen wie im Nebel, bei Regen oder in der Dunkelheit.

Klasse-B-AIS-Transponder

MA-510TR**Risikomanagement und Navigation
in einem Gerät**

- 4,3"-TFT-Farbdisplay mit großem Betrachtungswinkel
- NMEA-2000™- und NMEA-0183-HS-Anschlussmöglichkeit
- Vereinfachte Navigation
- Silent-Mode schaltet den AIS-Sender für Privatsphäre ab
- Unterschiedliche Sprachen für die Benutzeroberfläche wählbar (Englisch, Französisch, Indonesisch, Spanisch und Vietnamesisch)
- Kollisionsalarm
- Ankerüberwachung
- USB-Anschluss zur Übertragung empfangener AIS-Meldungen oder von GPS-Daten auf einen PC^{*1}
- Senden individueller DSC-Anrufe an AIS-Ziele auf dem Display^{*2}



^{*1} Dazu sind Software eines Drittanbieters und ein Verbindungskabel erforderlich.
^{*2} Nur mit den kompatiblen Icom-UKW-Funkgeräten IC-M405EURO, IC-M510E EVO, IC-M423GE, IC-M510BB, IC-M410BB oder IC-M330GE

NEU

Klasse-B+-AIS-Transponder

MA-600TRBB

Anzeigebeispiel auf dem IC-M510E EVO

**Mit dem Black-Box-AIS-Transponder
Präsenz zeigen und sicher navigieren**

- AIS-Transponder der Klasse B+ mit SOTDMA und 5 W Sendeleistung
- Integrierte Antennenweiche zur gemeinsamen Nutzung der Antenne mit einem UKW-Marinefunkgerät
- NMEA-2000™- und NMEA-0183-HS-Anschlussmöglichkeit
- Fernbedienbarer Schalter zum Unterbrechen der AIS-Übertragungen im Silent-Mode^{*1}
- USB-Anschluss zur Übertragung empfangener AIS-Meldungen oder von GPS-Daten auf einen PC^{*2}
- Mitgelieferte GNSS-Antenne unterstützt GPS, GLONASS und Galileo

Demnächst
aktiv

^{*1} Für den Betrieb im Silent-Mode ist ein externer Schalter erforderlich (Drittanbieter Bootszubehör).
^{*2} Dazu sind Software eines Drittanbieters und ein Verbindungskabel erforderlich.

MARINEPRODUKTE

für die Berufsschifffahrt





GMDSS-Funkgeräte für SOLAS-Schiffe

GMDSS (Global Maritime Distress and Safety System) ist ein internationales Funksicherheitssystem für Schiffe und wurde durch die International Maritime Organization (IMO) eingerichtet.

Für alle gewerblichen Seefahrzeuge (SOLAS-Schiffe) ist die Ausrüstung mit GMDSS-Kommunikationsgeräten vorgeschrieben.



UKW-Marinefunkgerät

GM600



GMDSS-UKW-Marinefunkgerät

- Erfüllt die UKW-GMDSS-Anforderungen für SOLAS-Schiffe
- ITU-Klasse-A-DSC
- DSC-Überwachungsempfänger
- 4,3"-TFT-Farbdisplay mit großem Betrachtungswinkel
- Intuitive Bedienoberfläche
- 10 W NF-Leistung mit externem Lautsprecher
- Zertifizierung entsprechend der Europäischen Schiffsausrüstungsrichtlinie (European Marine Equipment Directive, MED)



Bitte beachten:
Im Rahmen der MED-Zertifizierung MUSS das GM600 mit dem optionalen DC-DC-Konverter PS-310 (#11, #12) verwendet werden.



Optionales Zubehör für das GM600

VERPFLICHTEND FÜR MED

DC-DC-KONVERTER

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



MED-ZERTIFIZIERTES ZUBEHÖR

HANDAPPARAT

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



HANDMIKROFON

IPX7

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



MW/KW-Marinefunkgerät

GM800
**GMDSS-MW/KW-Funkgerät für
Kommunikation über große Entfernungen**

- Erfüllt die MW/KW-GMDSS-Anforderungen für SOLAS-Schiffe
- ITU-Klasse-A-DSC
- DSC-Überwachungsempfänger
- 4,3"-TFT-Farbdisplay mit großem Betrachtungswinkel
- Intuitive Bedienoberfläche
- Zertifizierung entsprechend der Europäischen Schiffsausrüstungsrichtlinie (European Marine Equipment Directive, MED)



Please note:

HS-98 (#15 is supplied, #17 is an option) and AT-141 (#65)
MUST BE USED with GM800 for MED certification compliance.

Optionales Zubehör für das **GM800****VERPFLICHTEND FÜR MED****AUTOMATISCHER
ANTENNENTUNER**

IPX6

AT-141 (#65)

45 Frequenzspeicher für schnelleres Abstimmen

**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**GESCHIRMTES STEUERKABEL****OPC-1465 (#01)**Länge 10 m
Nutzung mit dem AT-141.**MOUNTING BRACKET****MB-108 (#01)**[Die Abbildung zeigt ein
Installationsbeispiel.]

Handfunkgerät für Rettungsboote

IC-GM1600E**GMDSS-Handfunkgerät für Rettungsboote**

- Erfüllt die strengen GMDSS-Bestimmungen
- 2 W Sendeleistung für lange Betriebsdauer
- Hochleistungs-Lithium-Batterie BP-234 (nicht aufladbar)
- Auffälliges gelbes Gehäuse
- Direktzugriff auf Kanal 16
- Automatik-Energiesparfunktion



Hinweis:

Im Rahmen der MED-Zertifizierung muss das IC-GM1600E mit der
Hochleistungs-Lithium-Batterie BP-234 verwendet werden.

Optionales 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**[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)**Lädt den Akkupack BP-252 in etwa
10 Stunden.**BC-147SE (#59)**

Kollisionsrisiko-Management mit Radar

Das Marine-Radarsystem unterstützt Schiffe dabei, umliegenden Seeziele, Küstenlinien, Wasserfahrzeuge und Landmassen im Auge zu behalten. Es erkennt auch Schiffe, die nicht mit AIS ausgestattet sind.

Vorteile

Ein Marine-Radar erhöht die Sicherheit bei der Navigation, insbesondere bei Nebel, Regen oder Dunkelheit. Wenn es mit dem automatischen Identifikationssystem AIS verbunden ist, können zusätzliche Informationen, einschließlich Geschwindigkeit und Richtung, der mit AIS ausgestatteten Schiffe angezeigt werden. Beim Anschluss an ein UKW-Marinefunkgerät mit DSC erscheinen empfangene DSC-Meldungen, inklusive Notrufe, auf dem Radarbildschirm.

Marine-Radar

MR-1010RII



60-cm-Radomantenne

Marine-Radar mit 36 Seemeilen Reichweite

- Vereinfachte Radarbildauswertung (ARPA)* um Ziele zu verfolgen und zu warnen, falls sich ein Schiff in den CPA- und TCPA-Bereich hineinbewegt.
- 36 Seemeilen Reichweite, 4-kW-Radomantenne
- AIS-Zielanzeige und AIS-Overlay-Funktionen*
- DSC-Informationen*
- 10,4"-TFT-Farbdisplay
- Intuitive Benutzeroberfläche
- Mehrere Sprachen wählbar (Arabisch, Englisch, Französisch, Italienisch, Portugiesisch, Spanisch und Türkisch)
- True-Trail-Funktion (Spuranzeige des Ziels)*
- TLL-Funktion (Marker für Breiten- und Längengrad des Ziels)*



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

Dieses Produkt enthält die Open-Source-Software zlib, libusb, freetype, portmap, ncurses sowie libjpeg und ist gemäß der Open-Source-Softwarelizenz lizenziert. Es basiert zum Teil auf der Arbeit von Eric Young (ey@cryptsoft.com) und der Independent JPEG Group.

Kommunikation auf See und an Land

Der weltweit für die Sicherheit im Seeverkehr eingesetzte UKW-Marinefunk lässt sich mit LTE-Mobilfunknetzen oder PMR-Funk kombinieren. Hybridfunkgeräte können auf hoher See, in Häfen sowie auf Flüssen und Kanälen eingestetzt werden – also überall dort, wo Marine- und Betriebsfunk erforderlich sind.

Vorteile

Die Kombination von zwei Funksystemen in einem Gerät erweitert die Kommunikationsmöglichkeiten erheblich. Es ist nicht mehr nötig, mehrere unterschiedliche Funkgeräte mit sich zu führen.



IP-Hybrid-Handfunkgerät (UKW-Marinefunk + LTE)

IP-M60

UKW-Marine- und LTE-Funkgerät in einem

- Landesweite Netzabdeckung*¹ über LTE
- Vier Betriebsmodi (Marinefunk/Mobilfunk/Mix/Relais)
- Simultaneous TalkListen™ im LTE-Modus
- Notruffunktionen mit Man-Down- und Alleinarbeiterfunktion
- Integrierte Bluetooth®- und VOX-Funktion für freihändigen Betrieb
- 1500 mW NF-Leistung
- robuste Konstruktion, entspricht Schutzart IP67 und MIL-STD-810



Talk Listen
Simultaneous



Dualmode-Handfunkgerät (UKW-Marinefunk + PMR)

IC-M85E

UKW-Marine- und PMR-Funk

- 100 programmierbare PMR-Kanäle*²
- Automatischer Notalarm mit Man-Down-, Alleinarbeiter- und MOB-Funktion
- VOX-Funktion für freihändigen Betrieb
- 700 mW NF-Leistung
- robuste Konstruktion, entspricht Schutzart IP67 und MIL-STD-810
- 21 Stunden Betriebszeit*³
- Eingebaute Sprachverschlüsselung



*1 Die Gebietsabdeckung kann je nach LTE-Anbieter unterschiedlich sein. Abonnementvertrag erforderlich. *2 Eine entsprechende Lizenz ist erforderlich.

*3 Mit geliefertem Akkupack BP-294 (TX:RX:Stand-by=5:5: 90)

Bitte beachten: Für die jeweils verfügbaren Funktionen sind Einschränkungen entsprechend länderspezifischer Regelungen möglich.



Flexible Kommunikationslösungen

Das WLAN-Funksystem lässt sich an die individuellen Anforderungen seiner Nutzer anpassen. Es umfasst lizenzfreie WLAN-Funkgeräte, mit denen simultane Vollduplex-Konversation über WLAN möglich ist, und ein RoIP-Gateway (Radio over IP), das unterschiedliche Kommunikationssysteme miteinander verbindet.

Vorteile

Das System bietet der Schiffsbesatzung eine nahtlose und zuverlässige Funklösung. Mit Funktionen wie Simultaneous Talk-Listen™ und der Integration von UKW-Marinefunkgeräten sowie PA-Anlagen unterstützt Icom Ihre effiziente Kommunikation.

WLAN-Handfunkgerät **IP110H**



Kompaktes WLAN-Handfunkgerät

- Lizenzfreies Kommunikationsgerät
- WPA2™- und WPA-Authentifizierung für Unternehmenssicherheit
- Bluetooth®-fähig
- Entspricht IP67 und MIL-STD-810
- Kompakt und geringes Gewicht
- 1000 mW NF-Leistung
- Bewegungs- und Stillstandserkennung, Man-Down- und Alleinarterbeiterfunktionen



Talk Listen
Simultaneous

RoIP-Gateway **VE-PG4**



Radio-over-IP- Gateway

- Verbindet Betriebs-, WLAN und Satelliten-PTT-Funkgeräte, IP-Telefonsysteme sowie externe Geräte
- Controller für WLAN-Transceiver eingebaut, Steuerung von bis zu 50 Endgeräten möglich



NEU

Dispatcher-Software **RC-FS20**



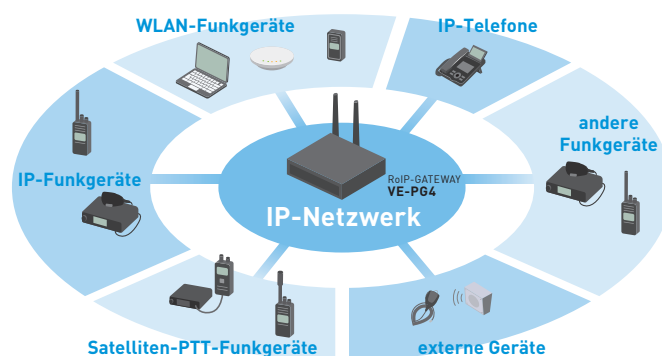
Virtuelles Funkgerät/ PC-Dispatcher

- Flexible Anpassung des Layouts der Dispatcher-Zentrale
- Hybridbetrieb von IDAS™- und IP-Funksystemen
- Webbasierte OpenStreetMap-Anzeige der Standorte von bis zu 300 Funkgeräten

Demnächst aktiv



Kommunikationsverbindungen



Bitte beachten: Zur Steuerung von WLAN-Funkgeräten ist entweder der Controller IP1100CV (bis zu 300 Funkgeräte) oder das RoIP-Gateway VE-PG4 (bis zu 50 Funkgeräte) erforderlich.

Ihr Partner für Funktechnik | Your partner for radio technology
FELLECS-TECH | inbox@fellecs-tech.com | www.fellecs-tech.com

Weltweite Kommunikation in Echtzeit

SATELLITEN-PTT (Push-To-Talk) ist ein Zweiwege-Funksystem, welches das Iridium®-Satellitennetzwerk nutzt. Damit wird die gesamte Erdoberfläche einschließlich beider Pole funktechnisch abgedeckt. Es kann zur Kommunikation in abgelegenen, isolierten Gebieten eingesetzt werden, in denen es keine Mobilfunk- oder Festnetzinfrastruktur gibt.

Vorteile

Satelliten-PTT-Funkgeräte ermöglichen Echtzeit-Kommunikation mit mehreren Gesprächspartnern – weltweit und mit geringer Latenz. Durch einfaches Drücken der PTT-Taste können Sie sofort mit allen Teilnehmern derselben Gesprächsgruppe in Verbindung treten.



Satelliten-PTT-Handfunkgerät

IC-SAT100

Kommunikation mit mehreren Gesprächspartnern

- Notruftaste an der Oberseite zum Senden eines Notrufs an programmierte Nutzer
- robuste Konstruktion, entspricht Schutzart IP67 und MIL-STD-810
- Betriebstemperaturbereich von -30°C bis +60°C
- 1500 mW NF-Leistung
- 14,5 Stunden Betriebszeit^{*1}
- Bluetooth® eingebaut^{*2}
- Integrierter GPS(GNSS)-Empfänger
- Teilen des eigenen Standorts mit den Teilnehmern der Gesprächsgruppe
- AES-256-Bit-Verschlüsselung
- Kurz-Daten-Dienst



*1 TX : RX : Stand-by = 5 : 5 : 90.

*2 Version ohne Bluetooth® verfügbar. Fragen Sie Ihren Händler.

Bitte beachten: Für die Nutzung des IC-SAT100 ist ein Abonnementvertrag erforderlich. Je nach Land oder Region kann das Mitführen und/oder Verwenden des IC-SAT100 verboten sein.

Praxisbeispiel

Goodwill-Yacht-Regatta Japan – Palau

Satelliten-PTT-Funkgeräte kommunizieren innerhalb eines Bereichs von 1.726 Seemeilen mit mehreren Teilnehmern.

Für weitere Details
QR-Code scannen





How the World Communicates

Als Anbieter innovativer Kommunikationssysteme unterstützt
Icom die Entwicklung einer sicheren und fortschrittlichen
Gesellschaft.

Mit neuesten drahtlosen Technologien verbinden wir
Menschen auf dem Weg in die Zukunft.

Wie die Welt kommuniziert – so ist Icom.

Alle angegebenen Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung geändert werden. Lesen Sie alle Anweisungen, die den Geräten beiliegen, sorgfältig und vollständig durch, bevor Sie diese verwenden. 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, COMMANDMIC, COMMAND HEAD und AQUAQUAKE sind Marken der Icom Incorporated. 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. USB TYPE-C ist eine Marke der USB Implementers Forum Inc. Wi-Fi, WPA2, WPA sind Marken der Wi-Fi Alliance®. 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:

