





UKW-Handfunkgeräte



Flaches schwimmfähiges DSC-Handfunkgerät

UKW-MARINE-HANDFUNKGERÄT mit DSC
IC-M93D EURO

FEATURES

- Gut ablesbares 2,3"-LC-Display
- Flaches schwimmfähiges DSC-Funkgerät
- Intuitive Bedienoberfläche
- Class-H-DSC mit CH70-Empfänger
- Float'n flash und MOB-Auto-Set
- Integrierter GNSS-Empfänger
- Aktiver Noise-Canceller

• IPX7-wasserdicht • Navigationsfunktion • 50 Wegpunkt-Speicher • Zwei- und Dreikanalwache • Vorzugskanal-Funktion • AquaQuake™ zur Vermeidung von Klangbeeinträchtigungen durch in den Lautsprecher eingedrungenes Wasser • Unterstützung vierstelliger Kanalnummern

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

Mitgeliefertes Zubehör

- Akkupack BP-285 • Ladegerät BC-220
- Netzadapter BC-123SE* • 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* • Zigarettenanzünderkabel 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-Funktion**

• 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



marineblau

perlweiß

metallicgrau

Flach, leicht und leistungsfähig

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™ • 2-stufige Stromsparfunktion • Akku in drei Stunden aufladbar (mit USB-Ladegerät BC-217SE) • Optionales Lautsprecher-Mikrofon HM-213 • Unterstützung vierstelliger Kanalnummern

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

Mitgeliefertes Zubehör

- USB-Ladegerät BC-217SE* • 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*
* Eine entsprechende Lizenz ist erforderlich.
- Man-Down-, Alleinarbeiter- und MOB-Alarm-Funktion
- 700 mW NF-Leistung
- Staub- und wasserdicht nach IP67

• Eingebauter Sprachverschlüsseler kompatibel mit UT-112/A (in einigen Ländern eventuell nicht zulässig) • CTCSS und DTCSS • Staub- und wassergeschützt nach IP67 • Zwei- und Dreikanalwache • Direktzugriff auf Kanal 16 und Anrufkanal • AquaQuake™ • TAG-Suchlauf und Vorzugskanal-Funktion • 14 Stunden Betriebsdauer (TX:RX:Stand-by = 5:5:90) • Selbsttest • 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-290 • Schnelllader BC-227
- Netzadapter BC-123SE* • Gürtelclip MBB-3
- Antenne FA-SC58V • Handschlaufe

*Je nach Version nicht im Lieferumfang oder andere Ausführung



Weltweite Echtzeitkommunikation

SATELLITEN-PTT-HANDFUNKGERÄT IC-SAT100

FEATURES

- Kommunikation mit vielen Partnern
- Weltweite Netzabdeckung*1
- Nutzung der Iridium®-Satelliten (Vertrag erforderlich)
- Notruftaste auf der Oberseite
- 1500 mW NF-Leistung
- Robustes, gemäß IP67 wasser- und staubdichtes Gehäuse
- AES-256-Bit-Verschlüsselung

• Kopplung mit konventionellen Funkgeräten und IP-Telefonen über RoIP-Gateway VE-PG4*2 • 14,5 Stunden Betriebszeit*3 • Sprachaufzeichnung • Mehrsprachige Anzeige • Bluetooth® und GPS eingebaut • SMA-Anschluss • AquaQuake™ • USB-Laden (Micro-B)

*1 Je nach Land oder Region kann das Mitführen und/oder Verwenden des IC-SAT100 verboten sein.

*2 Das optionale Verbindungskabel OPC-2412 ist für den Anschluss an das VE-PG4 erforderlich.

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

Mitgeliefertes Zubehör

- Akkupack BP-300 • Schnellladegerät BC-241 • Netzadapter BC-242 • Antenne FA-S102U • Gürtelclip MBB-5



Intrinsically-Safe-Funkgeräte

Für Marine-Kanäle



ATEX-Intrinsically-Safe-Marine-Funkgerät

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

FEATURES

- **ATEX-Zertifizierungen**
Gas: II 2G Ex ib IIA T3 Gb
(Umgebungstemperatur = -20°C bis +55°C)
- **Kompaktes, stabiles Gehäuse**
- **Marine- und PMR-Kanalgruppen**
- **22 programmierbare PMR-Kanäle**
- **Sprachverschlüsselung eingebaut***
- IPX7-wasserdicht • Zwei- und Dreikanalwache
- 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
- Antenne FA-S59V • Handschlaufe
- * Je nach Version nicht im Lieferumfang enthalten.

Für PMR-Kanäle



ATEX-Intrinsically-Safe-PMR-Funkgeräte

VHF-HANDFUNKGERÄT
IC-F51 ATEX (1 W)
UHF-HANDFUNKGERÄT
IC-F61 ATEX (1 W)

FEATURES

- **ATEX-Zertifizierungen**
Gas: II 2G Ex ib IIA T3 Gb
Stäube: II 2D Ex tb IIIC T160°C Db IP67
(Umgebungstemperatur = -20°C bis +55°C)
- **Staub- und wassergeschützt gemäß IP67**
- **Eingebaute 2- und 5-Ton-Signalisierung, CTCSS und DTCS**
- Alleinarbeiter-Funktion • BIIS-1200-fähig • MDC-1200-kompatibel • Acht DTMF-Automatikwahlspeicher • Kompaktes Gehäuse; 56 mm x 97 mm x 36,4 mm (B x H x T) • Optionales Lautsprecher-Mikrofon HM-138 • 136-174 MHz und 400-470 MHz, 1 W

Mitgeliefertes Zubehör

- Akkupack BP-227AXD • Gürtelclip MB-98 • Antenne

Funkgeräte nur mit dem auf den Seiten 10-11 aufgeführten Zubehörtteilen benutzen.
Kontaktieren Sie Ihren Händler, um zu erfragen, ob die ATEX- und IECEx-Zertifizierungen für die vorgesehene Anwendung ausreichen.



IECEx/ATEX-Intrinsically-Safe-Digital-Funkgerät

VHF-HANDFUNKGERÄT
IC-F3202DEX (1 W)

FEATURES

- **ATEX-Zertifizierungen**
Untertage: I M2 Ex ib I Mb; Gas: II 2G Ex ib IIC T4 Gb
Stäube: II 2D Ex ib IIIC T110°C Db; -20°C ≤ Ta ≤ +55°C
- **IEC-Zertifizierungen**
Ex ib I Mb Ex ib IIC T4 Gb
Ex ib IIIC T110°C Db -20°C ≤ Ta ≤ +55°C
- **Staub- und wassergeschützt gemäß IP67**
- **IDAS™-Digital/Analog-Mischmodus**
- **Eingebaute 2- und 5-Ton-Signalisierung, CTCSS und DTCS**
- DTMF-Automatikwahl • 16 Speicherkanäle • MDC 1200 (Funktionsumfang eingeschränkt, je nach Version) • BIIS 1200 (Funktionsumfang eingeschränkt, je nach Version) • Optionales Lautsprecher-Mikrofon HM-203EX • 136-174 MHz, 1 W

Mitgeliefertes Zubehör

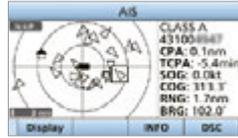
- Akkupack BP-277EX • Tischlader BC-212EX
- Netzadapter BC-123SE* • Gürtelclip MB-94EX • Antenne
- * Je nach Version in anderer Ausführung



Fest installierte UKW-Funkgeräte

4,3-Zoll-Farb-TFT-Display, eingebauter AIS-Empfänger und viele Varianten zur Fernbedienung

UKW-MARINEFUNKGERÄT **IC-M605EURO**



AIS-Karten-Display



AIS-Ziellisten-Display



Nacht-Modus



Mitgelieferte GPS-Antenne

FEATURES

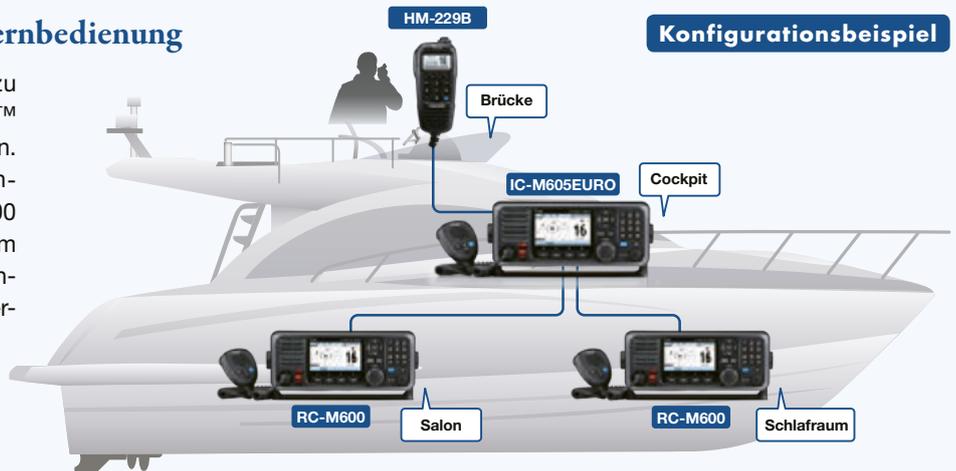
- Kontrastreiches 4,3" großes Farbdisplay mit weitem Betrachtungswinkel
- Fernbedienbar von bis zu drei COMMAND HEAD™/COMMANDMIC™ aus
- Eingebauter AIS-Empfänger (AIS-Datenausgabe über NMEA 0183-HS)
- NMEA 2000™-Konnektivität • Intuitive Bedienoberfläche
- Klassenbeste Empfänger-Performance (Selektivität und IMD: 80 dB typ.)
- Aktiver Noise-Canceller • Aufzeichnungsfunktion für zwei Minuten
- 15 W NF-Leistung und 30-W-Zweiwege-Megafon • Class-D-DSC eingebaut
- Eingebauter GNSS-Empfänger (GPS, GLONASS und SBAS)

- NMEA-0183-HS (High Speed)-Version-1.01-Konnektivität (38,4 kbps) • Erhöhte Wasserdichtheit nach IPX8 (60 Minuten in 1 m Tiefe) • 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 • Prioritätssuchlauf • Display und Tasten beleuchtet • Externer Lautsprecher anschließbar • Unterstützung vierstelliger Kanalnummern

Flexible Konfigurationen zur Fernbedienung

Das IC-M605EURO lässt sich von bis zu drei Fernbedienteilen COMMAND HEAD™ bzw. COMMANDMICs™ dezentral steuern. Alle Funktionen des IC-M605EURO einschließlich Notruf sind mit dem RC-M600 nutzbar. Mit dem RC-M600 und/oder einem HM-229B*, das an das IC-M605EURO angeschlossen ist, steht der Besatzung außerdem ein Intercom-System zur Verfügung.

* Optionales Verbindungskabel OPC-2384 erforderlich



Konfigurationsbeispiel

Vollständig fernbedienbar mit dem optionalen Bedienteil

COMMAND HEAD™ **RC-M600**



Platzsparend, kompakt und mit den wichtigsten Funktionen

COMMANDMIC™ **HM-229B**

- Externes Fernbedienungsmikrofon ohne Notruftaste





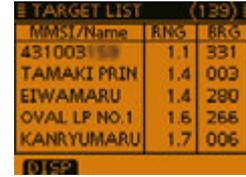
Fest installierte UKW-Funkgeräte

UKW-Funkgerät mit AIS-Empfänger und NMEA-2000™-Konnektivität

UKW-MARINEFUNKGERÄT IC-M506GE



AIS-Karten-Display



AIS-Ziellisten-Display



Funktionsmenü



Mitgelieferte GPS-Antenne



Optionales COMMANDMIC™ der HM-195-Serie



FEATURES

- Eingebauter AIS-Empfänger
- NMEA-2000™-Konnektivität
- Sprachaufzeichnung für die letzten zwei Minuten
- Intuitive Bedienoberfläche
- Aktiver Noise-Canceller
- Eingebauter GPS-Empfänger (GPS-Antenne im Lieferumfang)
- 5 W NF-Leistung und 25-W-Zweiwege-Megafon
- Optionales COMMANDMIC™ HM-195B
- Erhöhte Wasserdichtheit nach IPX8 (60 Minuten in 1 m Tiefe)
- Class-D-DSC eingebaut
- Entspricht ITU-R M493-14
- Zwei- und Dreikanalwache
- Direktzugriff auf Kanal 16 und Anrufkanal
- TAG-Suchlauf und Vorzugskanal-Funktion
- AquaQuake™
- Prioritätssuchlauf
- Display und Tasten beleuchtet
- Externer Lautsprecher anschließbar
- Großes Punktmatrix-Display
- Version mit rückseitigem Mikrofonanschluss
- Unterstützung vierstelliger Kanalnummern

Einfach zu bedienen und besser hörbar!

UKW-MARINEFUNKGERÄT IC-M423GE



Optionales COMMANDMIC™ der HM-195-Serie



Mitgelieferte GPS-Antenne



FEATURES

- Intuitive Bedienoberfläche mit Hintergrundbeleuchtung
- Aktiver Noise-Canceller
- Eingebauter GPS-Empfänger (GPS-Antenne im Lieferumfang)
- 10 W NF-Leistung, Megafon und Nebelhorn
- Optionales COMMANDMIC™ HM-195GB
- Class-D-DSC eingebaut
- Entspricht ITU-R M493-14
- Wasserdicht gemäß IPX7
- Zwei- und Dreikanalwache
- Direktzugriff auf Kanal 16 und Anrufkanal
- TAG-Suchlauf und Vorzugskanal-Funktion
- AquaQuake™
- Prioritätssuchlauf
- Display und Tasten beleuchtet
- Externer Lautsprecher anschließbar
- Empfangslautsprecher
- Lautsprechermikrofon HM-205B
- Unterstützung vierstelliger Kanalnummern



Fest installierte UKW-Funkgeräte

Blackbox-Marinefunkgerät, wenn der Platz knapp ist

UKW-MARINEFUNKGERÄT **IC-M400BBE**



Mitgelieferte GPS-Antenne



FEATURES

- Platzsparend montierbar, mit voller UKW/DSC-Funktionalität
- Class-D-DSC eingebaut • Bedienung mittels COMMANDMIC™ HM-195B/GB* • Intuitive Bedienoberfläche • Aktiver Noise-Canceller
- Eingebauter GPS-Empfänger (GPS-Antenne im Lieferumfang)
- 10 W NF-Leistung, Megafon und Nebelhorn
- Wasserdicht gemäß IPX7 • Entspricht ITU-R M493-14

- Zwei- und Dreikanalwache • Direktzugriff auf Kanal 16 und Anrufkanal • TAG-Suchlauf und Vorzugskanal-Funktion • AquaQuake™ • Display und Tasten beleuchtet • Externer Lautsprecher anschließbar • Empfangslautsprecher • Unterstützung vierstelliger Kanalnummern

* Je nach Länderversion ist das HM-195B/GB evtl. gesondert zu beschaffen.

Leistungsfähiges ultrakompaktes UKW-Funkgerät

VHF MARINE TRANSCEIVER **IC-M330GE**



Mitgelieferte GPS-Antenne



FEATURES

- Geringe Abmessungen (B x H x T; 156,5 x 66,5 x 110,1 mm) • Class-D-DSC eingebaut
- Kompromisslose Empfänger-Performance (Selektivität und IMD: über 70 dB)
- Intuitive Bedienoberfläche • Erstklassige Audio-Empfangsqualität
- Großes und gut ablesbares Punktmatrix-Display • Eingebauter GPS-Empfänger (GPS-Antenne im Lieferumfang, IC-M330GE) • Entspricht ITU-R M493-14

* Je nach Land ist auch das IC-M330E (ohne GPS-Empfänger) erhältlich.

- Wasserdicht gemäß IPX7 • Zwei- und Dreikanalwache • Direktzugriff auf Kanal 16 und Anrufkanal • TAG-Suchlauf und Vorzugskanal-Funktion • AquaQuake™ • Prioritätssuchlauf • Display und Tasten beleuchtet • Externer Lautsprecher anschließbar • Unterstützung vierstelliger Kanalnummern



COMMANDMIC™

Vollständig fernbedienbar

FERNBEDIENUNGSMIKROFONE **HM-195GB** (weißes Display) **HM-195B** (bernsteinfarbenes Display)



Abbildung zeigt das HM-195GB

FEATURES

- IC-M506GE oder M423GE von zweitem Platz aus komplett bedienbar
- Fernbedienung für das IC-M400BBE
- Intercom-Funktion mit IC-M506GE oder M423GE
- Notruftaste auf der Rückseite



AIS-Transponder

Class-B-AIS-Transponder mit TFT-Farbdisplay

CLASS-B-AIS-TRANSPONDER **MA-510TR**



FEATURES

- CPA- und TCPA-Kollisions-Risikomanagement
- GPS-Antenne im Lieferumfang
- NMEA-2000™- & NMEA-0183-Anschlussmöglichkeit
- AIS-Zielanrufe über Icoms UKW-Transceiver

GMDSS

Global Maritime Distress and Safety System

GMDSS (Global Maritime Distress und Safety System) ist ein internationales Funksicherheitssystem und wird für Schiffe durch die International Maritime Organization (IMO) vorgeschrieben. Das GMDSS-System dient automatischen Notrufen sowie zur Notfall-Kommunikation und Übermittlung von Standortinformationen.

Class-A-DSC-UKW-Funkgerät mit Farb-TFT-Display, das einen großen Betrachtungswinkel bietet

UKW-MARINEFUNKGERÄT

GM600



DC-DC-Konverter PS-310

Verlässliche MW/KW-Kommunikation über große Entfernungen

MW/KW-MARINEFUNKGERÄT

GM800





FEATURES

- Erfüllt die GMDSS-Anforderungen für SOLAS-Schiffe
- Zertifiziert gemäß European Maritime Equipment Directive (MED)
- ITU-Class-A-DSC
- Großes und kontrastreiches 4,3-Zoll-TFT-Farbdisplay
- Intuitive und nutzerfreundliche Bedienoberfläche
- 10 W NF-Leistung an externem Lautsprecher
- Besonderer DSC-Empfänger zur permanenten Überwachung von Kanal 70 vorhanden

- Druckeranschluss (25-polig, Sub-D)
- Anschlüsse für VDR (Voyage Data Recorder) und externen Lautsprecher
- IEC 61162-1-Ein-/Ausgang
- Erstklassiger Klang bei großem Frequenzbereich und flachem Frequenzgang
- Optionaler Handapparat HS-98 (#16) • Frontplatte wasserdicht gemäß IPX7
- Zwei- und Dreikanalwache • Direktzugriff auf Kanal 16 und Anrufkanal
- TAG-Suchlauf und Vorzugskanal-Funktion • Prioritätssuchlauf
- Design passend zum GM800 (MW/KW) • Unterstützung vierstelliger Kanalnummern

Hinweis: Der optionale DC-DC-Konverter PS-310 (#01: 24 V Eingang bzw. #02: 12 V Eingang) MUSS im Rahmen der MED-Zertifizierung VERWENDET WERDEN.



Tag-Modus

Nacht-Modus

FEATURES

- Erfüllt die MW/KW-GMDSS-Anforderungen für SOLAS-Schiffe
- Entspricht der European Maritime Equipment Directive (MED)
- ITU-Class-A-DSC
- Großes und kontrastreiches 4,3-Zoll-TFT-Farbdisplay
- Intuitive und nutzerfreundliche Bedienoberfläche
- Besonderer DSC-Empfänger zur permanenten Überwachung der sechs Notrufkanäle vorhanden
- Optionaler automatischer Antennentuner AT-141

- Ausgangsleistung 150 W* PEP an 50 Ω (am Funkgerät) • Eingebauter 24-V-DC-DC-Konverter
- Paralleler Druckeranschluss • Externer Lautsprecheranschluss
- IEC 61162-1-Ein-/Ausgang
- Erstklassiger Klang bei großem Frequenzbereich und flachem Frequenzgang
- Handapparat HS-98 im Lieferumfang (#17) • Bedienteil wasserdicht gemäß IPX7
- 160 programmierbare Kanäle • Programmsuchlauf, Kanalsuchlauf und Suchlaufwiederaufnahme
- Design passt zum GM600 (UKW)

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

Hinweis: Eine vollständige GMDSS-Station für MW/KW-DSC (Klasse A) und Telefonie erfordert zusätzlich den optionalen Antennentuner AT-141.



MED



UKW-MARINE-HANDFUNKGERÄT IC-GM1600E

GMDSS-Handfunkgerät für Rettungsboote

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 • Batteriesparfunktion • 4-stufige Batterieanzeige

Mitgeliefertes Zubehör

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

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



IP ADVANCED RADIO SYSTEM

Voll-Duplex-Kommunikation über WLAN und IP-Netzwerke



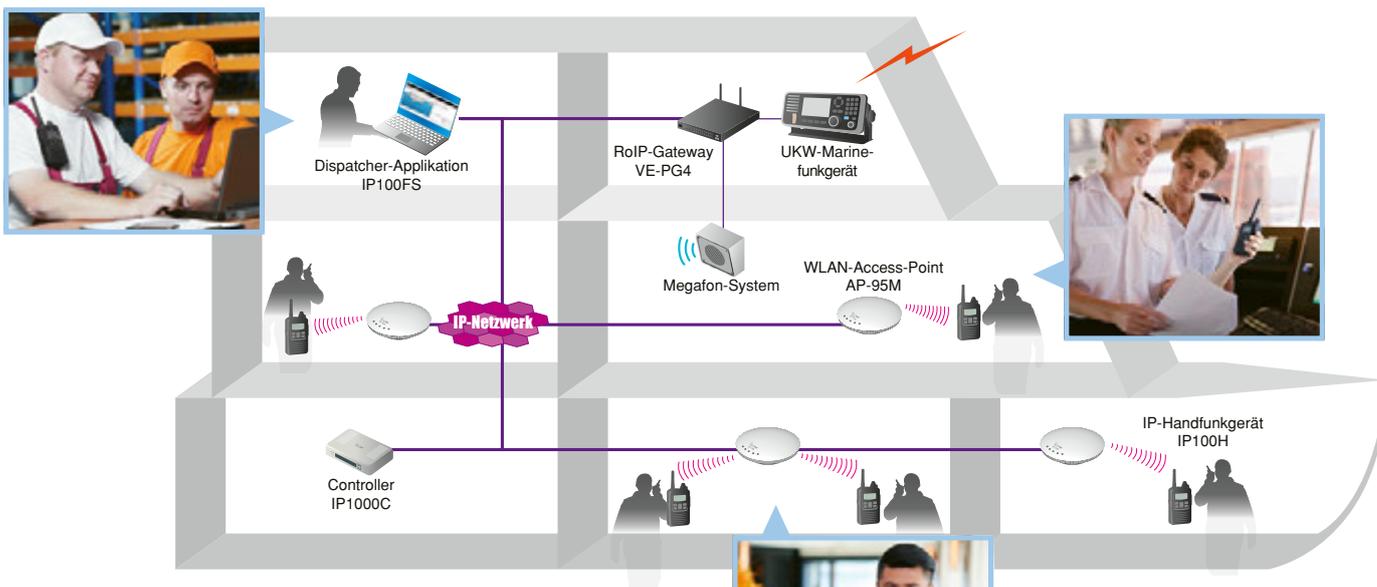
System-Features

Drahtloses Kommunikationssystem für die gesamte Crew

Individuelle, Gruppen- oder Gebietskommunikation

Freihändige Voll-Duplex-Kommunikation mit optionalem Ohrhörermikrofon oder Headset

Zusammenschaltung mit UKW-Marinefunkgeräten und Megafon-System



IP-Handfunkgerät

IP100H

- Lizenzfreier WLAN-Transceiver gemäß IEEE 802.11 (a/b/g/n)
- WPA-PSK- oder WPA2-PSK-Verschlüsselung
- IPX7-wasserdicht (30 Minuten in 1 m Tiefe)
- Kompakte Abmessungen von nur 58 x 95 x 26,4 mm und nur etwa 205 g leicht
- Vibrationsalarm für eingehende Anrufe
- Getestet nach MIL-Standard 810G
- Notruffunktion



Dispatcher-Applikation

IP100FS

(USB-Speichermittel wird als USB-Hardware-Schlüssel mitgeliefert)

- Mit der Software IP100FS kann man vom PC aus mit IP-Handfunkgeräten kommunizieren
- Die IP100FS kann über die Access-Points die Standorte jedes einzelnen IP100H feststellen
- Software lässt sich auf Windows®-Tablets oder Laptops installieren



Controller

IP1000C

- Steuert alle Terminal-Konfigurationen und den gesamten Sprachverkehr
- Möglichkeit zur Steuerung von bis zu 100 Endgeräten (einschließlich IP100FS)



WLAN-Access-Point

AP-95M

- IEEE 802.11 a/b/g/n/ac-konform
- PoE (Power over Ethernet) möglich
- Optionale Access-Point-Management-Software RS-AP3



RoIP-Gateway

VE-PG4

- Vielseitiges RoIP(Radio over IP Network)-Gateway, das Betriebsfunk- und LTE-Funkgeräte, IP-Handfunkgeräte, IP-Telefonsysteme sowie externe Geräte nahtlos miteinander verbindet.
- Eingebaute Steuerung von Funkgeräten über WLAN (Entspricht der IP1000C-Funktion), bis zu 50 IP-Funkgeräte können gesteuert werden.
- IDAS™-Conventional und NXDN™-Type-D-Multi-Site-Trunking-Verbindung



* Die Zusammenschaltung mit UKW-Marinefunkgeräten ist nicht in allen Einsatzländern erlaubt. Informieren Sie sich deshalb im Voraus über die landesspezifischen Vorschriften.

Zubehör für UKW-Handfunkgeräte

	BATTERIEBEHÄLTER				AKKUPACKS				
MODELL	BP-291 LR6 (AA) × 5 	BP-297*1 LR03 (AAA) × 3 	BP-227AX (Li-Ion) Für Intrinsically-Safe-Funkgeräte 7,4 V/1850 mAh (min.) 1950 mAh (typ.) 	BP-227AXD (Li-Ion) Für Intrinsically-Safe-Funkgeräte 7,4 V/1850 mAh (min.) 1950 mAh (typ.) 	BP-277EX (Li-Ion) Für Intrinsically-Safe-Funkgeräte 7,4 V/1800 mAh (min.) 1900 mAh (typ.) 	BP-285 (Li-Ion) 7,2 V/1485 mAh (min.) 1570 mAh (typ.) 	BP-245H (Li-Ion) 7,2 V/2100 mAh (min.) 2250 mAh (typ.) 	BP-252 (Li-Ion) 7,2 V/1000 mAh (min.) 1050 mAh (typ.) 	BP-296 (Li-Ion) 3,6 V/2200 mAh (min.) 2350 mAh (typ.) 
IC-M93D EURO						✓			
IC-M73EURO							✓		
IC-M37E		✓							✓
IC-M25EURO*2									
IC-M85E	✓								
IC-M87ATEX			✓						
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX				✓					
IC-F3202DEX					✓				
IC-GM1600E									(nur für Einsatz an Bord)

*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.

	AKKUPACKS			TISCHLADegerÄTE					
MODELL	BP-290 (Li-Ion) 7,2 V/1910 mAh (min.) 2010 mAh (typ.) 	BP-234 (Lithium) 9,0 V/3300 mAh (nicht aufladbar) 	BC-212EX*3 Schnellladegerät für Intrinsically-Safe-Funkgeräte 	BC-220 Schnellladegerät 	BC-210 Schnellladegerät 	BC-235 Tischladegerät 	BC-173 Normalladegerät 	BC-219N Schnellladegerät 	BC-225 Intelligentes Schnellladegerät 
IC-M93D EURO				✓					
IC-M73EURO					✓				
IC-M37E						✓			
IC-M25EURO									
IC-M85E	✓						✓	✓	
IC-M87ATEX									
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX									
IC-F3202DEX			✓						
IC-GM1600E		(für Rettungsboote)					(nur für Einsatz an Bord)		

	TISCHLADegerÄTE				MEHRFACHLADER				NETZADAPTER
MODELL	BC-226 Zusammenschaltbares Ladegerät (bis zu sechs BC-226 kopplbar) 	BC-227 Schnellladegerät 	BC-119N*3 Schnellladegerät 	BC-152N*3 Normalladegerät 	BC-214*4 Schnellladegerät 	BC-197*5 Schnellladegerät 	BC-238*6 Schnellladegerät 	BC-121N*3 Schnellladegerät 	BC-123SE 12 V/1 A 
IC-M93D EURO					(#13, inkl. AD-133)				(mit BC-220)
IC-M73EURO						(#33, inkl. AD-129)			(mit BC-210)
IC-M37E							(inkl. AD-138)		
IC-M25EURO									
IC-M85E	✓	✓			(#23, inkl. AD-132N)				✓(mit BC-219N, BC-225 oder BC-227)
IC-M87ATEX			(mit AD-100)	✓				(mit AD-100)	
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX			(mit AD-100)	✓				(mit AD-100)	(mit BC-119N)
IC-F3202DEX									(mit BC-212EX)
IC-GM1600E									

	NETZADAPTER		USB-LADER	LADEADAPTER	ZIGARETTENANZÜNDERKABEL	STROMVERS.-KABEL		
MODELL	BC-147SE 12 V/330 mA 	BC-157S 12 V/7,5 A 	BC-228 15 V/4 A 	BC-217SE 5 V/1 A 	AD-100 AD-129*5 AD-132N*4 AD-133*4 AD-138*6  Abb. zeigt AD-100	CP-25H 	CP-23L 	OPC-515L 
IC-M93D EURO		(mit BC-214)		(AD-133 mit BC-214)	(mit BC-220)			
IC-M73EURO		(mit BC-197)		(AD-129 mit BC-197)	(mit BC-210)		(mit BC-210)	
IC-M37E			(mit BC-235)	(AD-138 mit BC-238)				
IC-M25EURO								
IC-M85E		(mit BC-214)	(mit BC-226)	(AD-132N mit BC-214)	✓(mit BC-219N, oder BC-227)	✓(mit BC-219N, BC-225 oder BC-227)		
IC-M87ATEX	(mit BC-152N)	(mit BC-121N)		(AD-100 mit BC-119N/121N)				
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX	(mit BC-152N)	(mit BC-121N)		(AD-100 mit BC-119N/121N)				
IC-F3202DEX								
IC-GM1600E	✓(mit BC-173, nur für Einsatz an Bord)							

*3 Das Ladegerät darf nicht in explosiver Umgebung benutzt werden. *4 Entweder ein AD-133 oder AD-132N im Lieferumfang des BC-214, je nach Version. *5 Ein AD-129 im Lieferumfang des BC-197, je nach Version.
*6 Stromversorgungskabel im Lieferumfang des BC-238, je nach Version.

Zubehör für UKW-Handfunkgeräte

MODELL	STROMVERS.-KABEL	READER-SOFTWARE	LAUTSPRECHERMIKROFONE						
	OPC-656 	RS-BC225 	HM-203EX Für Intrinsically-Safe-Funkgeräte  wasserdicht	HM-228 wasserdicht 	HM-165 wasserdicht 	HM-202 wasserdicht 	HM-167 wasserdicht 	HM-213 wasserdicht 	HM-222 wasserdicht 
IC-M93D EURO	(mit BC-214)			✓	✓	✓	✓		
IC-M73EURO	(mit BC-197)					✓	✓		
IC-M37E								✓	
IC-M25EURO								✓	
IC-M85E	(mit BC-214)	(mit BC-225)							✓
IC-M87ATEX									
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX									
IC-F3202DEX			✓						
IC-GM1600E									

MODELL	LAUTSPRECHERMIKROFONE		REVERS-MIKROFON	HEADSETS			KABEL MIT PTT	OHRHÖRER	
	HM-236 wasserdicht 	HM-138 wasserdicht 	HM-163MC 	HS-94 Ohrhaken-Ausführung mit Bügelmikrofon 	HS-95 Hinterkopf-Ausführung 	HS-97 Kehlkopf-Mikrofon 	VS-5MC Manueller PTT/VOX-Betrieb 	EH-15B 	SP-26 2,5-mm-Stecker SP-27 3,5-mm-Stecker Spiralrohr-Ohrhörer  Abb. zeigt SP-26
IC-M93D EURO									
IC-M73EURO									
IC-M37E									
IC-M25EURO									
IC-M85E	✓		✓	(mit VS-5MC)	(mit VS-5MC)	(mit VS-5MC)	✓	(mit HM-163MC)	✓*1
IC-M87ATEX		✓							
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX		✓							
IC-F3202DEX									
IC-GM1600E									

*1 SP-26 zur Nutzung mit HM-163MC, SP-27 zur Nutzung mit HM-222 oder AD-135.

MODELL	OHRHÖRER			ZUBEHÖRADAPTER			GÜRTELCLIPS		GÜRTELEINHÄNGER
	SP-28 2,5-mm-Stecker 	SP-29 3,5-mm-Stecker 	SP-40 3,5-mm-Stecker 	AD-118 Zum Anschluss von Zubehör mit 6-poligem Hirose-Stecker 	AD-135 3,5-mm-Ohrhörer-buchsen-Adapter 	MB-94EX Für Intrinsically-Safe-Funkgeräte 	MB-86 MB-136 drehbar  Abb. zeigt MB-86	MB-98 MB-103/103Y MB-133 MBB-3 Alligator  Abb. zeigt MB-133	MB-96N drehbar 
IC-M93D EURO								(nur MB-133)	
IC-M73EURO							(nur MB-86)	(nur MB-103)	✓
IC-M37E								(nur MB-133)	
IC-M25EURO								(nur MB-133)	
IC-M85E	(mit HM-163MC)	(mit HM-222 oder AD-135)	(mit HM-222 oder AD-135)	✓	✓		(nur MB-136)	(nur MBB-3)	✓
IC-M87ATEX							(nur MB-86)	(nur MB-98)	
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX							(nur MB-86)	(nur MB-98)	
IC-F3202DEX						✓			
IC-GM1600E								(nur MB-103Y)	

MODELL	GÜRTELEINHÄNGER		TRAGETASCHEN		ANTENNEN			
	MB-96F nicht drehbar 	MB-96FL lange Ausführung 	LC-187 Laden bei angebrachter Tasche möglich 	LC-188 	FA-S59V FA-S64V FA-SC58V FA-SC59V  FA-S59V (links) & FA-S64V (rechts)	FA-S24V 136-150 MHz FA-S59V 150-174 MHz FA-S27U 400-470 MHz FA-S56U 450-520 MHz 	FA-S62VS 150-162 MHz FA-S63VS 160-174 MHz FA-S57US 450-490 MHz 	FA-SC25V 136-150 MHz FA-SC55V 150-174 MHz
IC-M93D EURO	✓	✓			FA-SC59V			
IC-M73EURO	✓	✓			FA-S59V oder FA-S64V			
IC-M37E					FA-SC59V			
IC-M25EURO					FA-SC59V			
IC-M85E	✓	✓	✓	✓	FA-SC58V			
IC-M87ATEX	✓	✓			FA-S59V			
IC-F51 ATEX IC-F61 ATEX	✓					✓	✓	
IC-F3202DEX								✓
IC-GM1600E								

✓ : einsetzbar □ : nicht einsetzbar

Die ATEX-Versionen des IC-M87 dürfen nur mit Zubehör benutzt werden, das entsprechend zertifiziert ist. Zubehöerteile sind in einzelnen Ländern möglicherweise nicht verfügbar. Fragen Sie Ihren Händler.

Zubehör für fest installierte Funkgeräte / AIS-Transponder

FEST INSTALLIERTE UKW-FUNKGERÄTE

	HANDMIKROFONE			COMMAND HEAD™	COMMANDMIC™			LAUTSPRECHER	HANDAPPARAT
MODELL	HM-205B/RB Lautsprecher- mikrofon	HM-235B	HM-214V	RC-M600	HM-229B	HM-195B	HM-195GB	SP-37	HS-98 (#16)
IC-M605EURO									
	(mit HM-205RB)			✓	✓			✓	
IC-M506GE	(mit HM-205B)					✓	✓	✓	
IC-M423GE	(mit HM-205B)					✓	✓	✓	
IC-M400BBE						✓	✓	✓	
IC-M330GE		✓						✓	
GM600			✓						✓

	ANSCHLUSSKABEL	VERLÄNGERUNGSKABEL			DC-DC-KONVERTER	MONTAGESÄTZE	GPS-ANTENNE
MODELL	OPC-2384 12-polig auf 8-polig zur Nutzung mit dem COMMANDMIC™	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 (#01) 24 V Eingang PS-310 (#02) 12 V Eingang	MB-75 MB-132 MBF-5 Abb. zeigt MB-75	UX-241 5 m Kabellänge
IC-M605EURO							
	(mit HM-229B/W)	(mit RC-M600)	(mit HM-229B, HM-205RB)	(mit HM-205RB)		(mit MB-132, MB-75)	(wie im Lieferumfang)
IC-M506GE			✓			✓	
IC-M423GE			✓			✓	
IC-M400BBE			✓			✓	
IC-M330GE						✓	
GM600					✓		

AIS-TRANSPONDER

	MONTAGESÄTZE	
MODELL	MB-75	MB-132
		
MA-510TR	✓	✓

FEST INSTALLIERTE MW/KW-FUNKGERÄTE

	HANDMIKROFON	HANDAPPARAT	EXTERNER LAUTSPRECHER	ANTENNENTUNER	STEUERKABEL	MONTAGEHALTERUNG
MODELL	HM-214H	HS-98 (#17)	SP-24E (#18)	AT-141 IP56	OPC-1465 abgeschirmt, 10 m Länge	MB-108
						
GM800	✓	✓	✓	✓	(mit AT-141)	✓

Zubehör für Satelliten-PTT-Handfunkgerät

	AKKUPACK	SCHNELLADLER	MEHRFACHLADER	LAUTSPRECHERMIKROFON	REVERS-MIKROFON	ZUBEHÖRADAPTER	OHRHÖRER	
MODELL	BP-300 (Li-Ion) 7,2 V/2200 mAh (min.) 2350 mAh (typ.)	BC-241 + BC-242	BC-214N* + BC-157S	HM-222 mit 3,5-mm-Stecker wasserdicht	HM-163MC mit 2,5-mm-Stecker	AD-135 3,5-mm- Ohrhörer- buchsen- Adapter	AD-118 Zum Anschluss von Zubehör mit 6- poligem Hirose- Stecker	EH-15B 2,5-mm-Stecker
								
IC-SAT100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(mit HM-163MC)

* Je nach Version befindet sich ein AD-140 im Lieferumfang des BC-214N.

✓ : einsetzbar □ : nicht einsetzbar

Zubehör für Satelliten-PTT-Handfunkgerät

	OHRHÖRER					KABEL MIT PTT	HEADSETS		
MODELL	SP-26 2,5-mm-Stecker	SP-27 3,5-mm-Stecker	SP-28 2,5-mm-Stecker	SP-29 3,5-mm-Stecker	SP-40 3,5-mm-Stecker	VS-5MC Manueller PTT/ VOX-Betrieb	HS-94 Ohrhaken-Ausführung mit Bügelmikrofon	HS-95 Hinterkopf-Ausführung	HS-97 Kehlkopf-Mikrofon
IC-SAT100	(mit HM-163MC)	(mit HM-222 oder AD-135)	(mit HM-163MC)	(mit HM-222 oder AD-135)	(mit HM-222 oder AD-135)	✓	(mit VS-5MC)	(mit VS-5MC)	(mit VS-5MC)

	Bluetooth®-HEADSET	GÜRTELCLIP	ANTENNEN		DOCKING-STATION	KABEL	
MODELL	VS-3	MBB-5	FA-S102U	AH-40 Antenne zur Nutzung in Innenräumen und Fahrzeugen	BC-247* Ladeschale zur Nutzung in Innenräumen und Fahrzeugen	OPC-656 Stromversorgungskabel	OPC-2422 Koaxialkabel für AH-40 (5 m)
IC-SAT100	✓	✓	✓	✓	✓	(mit BC-214N)	✓

* Netzadapter und Anschlusskabel im Lieferumfang enthalten.

Zubehör für IP Advanced Radio System

	AKKUPACKS		BATTERIEBEHÄLTER	SCHNELLLADER	MEHRFACHLADER	LAUTSPRECHERMIKROFONE	OHRHÖRERMIKROFONE		
MODELL	BP-271 (Li-Ion) 7,4 V/1150 mAh (min.) 1200 mAh (typ.)	BP-272 (Li-Ion) 7,4 V/1880 mAh (min.) 2000 mAh (typ.)	BP-273 LR6 (AA) × 3	BC-202 + BC-123SA/SE	BC-211 + BC-157S	HM-183LS wasserdicht	HM-186LS	HM-153LS	HM-166LS
IP100H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

	HEADSETS (Voll-Duplex-Betrieb)		HEADSETS (Simplex-Betrieb)			STECKER-ADAPTERKABEL	KABEL MIT PTT-TASTE		
MODELL	HS-102 Ohrhörer-Mikrofon	HS-85 Kopfbügel-Ausführung mit PTT-Taste	HS-94 Ohrhaken-Ausführung mit Bügelmikrofon	HS-95 Hinterkopf-Ausführung	HS-97 Kehlkopf-Mikrofon	OPC-2006LS Für VOX-Betrieb	OPC-2144 Mit flachem L-Typ-Stecker	OPC-2359	OPC-2328 Für manuellen PTT-Betrieb
IP100H	(mit OPC-2359)	(mit OPC-2144)	(mit OPC-2006LS oder OPC-2328)	(mit OPC-2006LS oder OPC-2328)	(mit OPC-2006LS oder OPC-2328)	✓	✓	✓	✓

	NETZADAPTER		AUDIO-ANSCHLUSSKABEL						ACCESS-POINT-MANAGER
MODELL	BC-207S 12 V/4,2 A	BC-147SE 12 V/330 mA	OPC-2273 Für UKW-Funkgeräte, 5 m Länge	OPC-2275 Für Mobilfunkgeräte, 5 m Länge	OPC-2276 Für HM-152 oder SM-26, 5 m Länge	OPC-2389 Für Verbindung über serielle Schnittstelle RS-232, 5 m Länge	OPC-2390 Für die IC-FR5100-Serie, 5 m Länge	OPC-2412 Für IC-SAT100, 5 m Länge	RS-AP3
IP100FS		✓							
AP-95M	✓								✓
IP1000C	✓								
VE-PG4			✓	✓	✓	✓	✓	✓	

	TISCHMIKROFON	LAUTSPRECHERMIKROFON	HANDMIKROFON	MIKROFONADAPTER
MODELL	SM-26	HM-241	HM-152	CT-23
IP100FS	(mit CT-23)		(mit CT-23)	✓
AP-95M				
IP1000C				
VE-PG4	✓	✓	✓	

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

Technische Daten für UKW-Handfunkgeräte

		IC-M93D EURO	IC-M73EURO	IC-M37E	IC-M25EURO	IC-M85E
Frequenzbereiche (MHz)		TX: 156,000–161,450, RX: 156,000–163,425 Kanal 70: 156,525	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 TX/RX: 136–174 (PMR)
Abmessungen (ohne vorstehende Teile; B x H x T)		57,0 x 144,6 x 38,5 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 29 mm
Gewicht (etwa)		300 g (mit BP-285, FA-SC59V und MB-133)	320 g (mit BP-245H, MB-103 und FA-S64V)	293 g (mit BP-296, FA-SC59V und MB-133)	220 g (mit MB-133 und FA-SC59V)	246 g (mit BP-290, FA-SC58V und MBB-3)
Stromaufnahme	Senden (hoch)	1,5 A	1,5 A typ.	2,75 A	2,3 A (bei 3,7 V DC)	1,5 A
	max. NF	250 mA typ. (externer Lautsprecher) 450 mA typ. (interner Lautsprecher)	250 mA typ. (externer Lautsprecher) 450 mA typ. (interner Lautsprecher)	200 mA (externer Lautsprecher) 400 mA (interner Lautsprecher)	200 mA typ. (externer Lautsprecher) 300 mA typ. (interner Lautsprecher)	450 mA
Empfindlichkeit (bei 20 dB SINAD; emf)		-6 dBµ typ.	-4 dBµ typ.	-4 dBµ typ.	-6 dBµ typ.	-4 dBµ typ. (Marine) -4 dBµ typ. (PMR: Wide) -2 dBµ typ. (PMR: Narrow)
Intermodulationsunterdrückung		68 dB	68 dB	68 dB	68 dB	68 dB (Marine) 65 dB (PMR)
NF-Ausgangsleistung	externer Lautsprecher	200 mW (8 Ω Last)	200 mW (8 Ω Last)	200 mW (4 Ω Last)	200 mW typ. (4 Ω Last)	700 mW typ. (8 Ω Last @ 1 kHz)
	interner Lautsprecher @ 1 kHz	900 mW typ. (12 Ω Last)	700 mW typ. (8 Ω Last)	700 mW typ. (8 Ω Last)	550 mW typ. (12 Ω Last)	700 mW typ. (12 Ω Last)
Sendeleistung		5 W/1 W/0,5 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
Betriebsdauer (etwa)		9 Stunden (mit BP-285)*1	Plus-Version 17 Stunden Basis-Version 20 Stunden (mit BP-245H)*1	12 Stunden (mit BP-296)*1	11 Stunden (mit eingebautem Akkupack)*1	14 Stunden (mit BP-290)*1
Wasserdichtheit		IPX7 (1 m Tiefe/30 min)	IPX8 (1,5 m Tiefe/30 min)	IP57 (1 m Tiefe/30 min)	IPX7 (1 m Tiefe/30 min)	IP67 (1 m Tiefe/30 min)
Integrierter GNSS-Empfänger		✓	-	-	-	-
Float'n Flash		✓	-	✓	✓	-

Die Messungen erfolgten entsprechend EN 302-885 für IC-M93D EURO; 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-M87ATEX	IC-F51 ATEX	IC-F61 ATEX	IC-F3202DEX	IC-GM1600E
Frequenzbereiche (MHz)		TX: 156,000–161,450 RX: 156,000–163,425 TX/RX: 146–174 (PMR)	TX/RX: 136–174	TX/RX: 400–470	TX/RX: 136–174	TX/RX: 156,300–156,875
Abmessungen (ohne vorstehende Teile; B x H x T)		62 x 97 x 39 mm	56 x 97 x 36,4 mm (mit BP-227AXD)		63 x 144 x 50 mm (mit BP-277EX)	65 x 145 x 44 mm
Gewicht (etwa)		280 g (mit BP-227AX)	295 g (mit BP-227AXD)		466 g (mit BP-277EX, Gürtelclip und Antenne)	385 g (mit BP-234)
Stromaufnahme	Senden (hoch)	0,7 A typ.	0,7 A	0,8 A	0,55 A	1,0 A/0,7 A (2 W/1 W)
	max. NF	200 mA typ.	300 mA		300 mA	200 mA typ.
Empfindlichkeit (bei 20 dB SINAD; emf)		-2 dBµ typ. (Marine) -4 dBµ typ. (PMR)	-4 dBµV typ.		-4 dBµV typ.	-2 dBµ typ.
Intermodulationsunterdrückung		68 dB (Marine) 65 dB (PMR)	67 dB typ. (W/M/N)		67 dB typ. (W/M/N) 73 dBµV typ. (digital, emf)	68 dB
NF-Ausgangsleistung	externer Lautsprecher	200 mW (8 Ω Last) (Marine) 350 mW typ. (8 Ω Last) (PMR)	500 mW typ. (8 Ω Last)		400 mW typ. (32 Ω Last)	200 mW (8 Ω Last)
	interner Lautsprecher @ 1 kHz	-	-		800 mW typ. (32 Ω Last)	350 mW typ. (8 Ω Last)
Sendeleistung		1 W	1 W		1 W	2 W/1 W
Betriebsdauer (etwa)		19 Stunden (mit BP-227AX)*1	16,5 Stunden (mit BP-227AXD)*2		21,5 Stunden (mit BP-277EX)*2	spezifiziert als IMO Res. MSC.149(77)
Wasserdichtheit		IPX7 (1 m Tiefe/30 min)	IP67 (1 m Tiefe/30 min)		IP67 (1 m Tiefe/30 min)	spezifiziert als IMO Res. MSC.149(77)
Integrierter GNSS-Empfänger		-	-		-	-
Float'n Flash		-	-		-	-

Die Messungen erfolgten entsprechend EN 301-178 und EN 300 086 für IC-M87 ATEX; EN 300 086 für IC-F51 ATEX, F61 ATEX; EN 300-086 und EN 301-166 für IC-F3202DEX; EN 301-178-2, EN 300 086 und IEC61097-12 für IC-GM1600E.

*2 Konventioneller Modus. 5:5:90, Batteriesparfunktion ein.

Technische Daten für fest installierte Funkgeräte und Satelliten-PTT

FEST INSTALLIERTE UKW-FUNKGERÄTE

	IC-M605EURO	IC-M506GE	IC-M423GE	IC-M400BBE	IC-M330GE	GM600	
Frequenzbereiche	Tx: 156,000–161,600 MHz Rx: 156,000–163,425 MHz Kanal 70: 156,525 MHz AIS 1: 161,975 MHz AIS 2: 162,025 MHz	Tx: 156,000–162,000 MHz Rx: 156,000–163,425 MHz Kanal 70: 156,525 MHz AIS 1: 161,975 MHz AIS 2: 162,025 MHz	Tx: 156,000–161,450 MHz Rx: 156,000–163,425 MHz Kanal 70: 156,525 MHz	Tx: 156,000–161,450 MHz Rx: 156,000–163,425 MHz Kanal 70: 156,525 MHz	Tx: 156,000–162,000 MHz Rx: 156,000–163,425 MHz Kanal 70: 156,525 MHz	Tx: 156,025–161,600 MHz Rx: 156,025–162,000 MHz Kanal 70: 156,525 MHz	
Stromversorgung	13,8 V DC (10,8–15,6 V DC)	13,8 V DC (10,8–15,6 V DC)	13,8 V DC (10,8–15,6 V DC)	13,8 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) ¹ 12 V DC (10,8–15,6 V DC) ² (Minus an Masse)	
Abmessungen (ohne vorstehende Teile; B x H x T)	274 x 114 x 121,5 mm	178,9 x 113,9 x 113,8 mm	180 x 82 x 119,9 mm	IC-M400BBE: 216 x 79 x 125 mm HM-195B: 67,5 x 144,5 x 37 mm	156,5 x 66,5 x 110,1 mm	274 x 114 x 121,5 mm	
Gewicht (etwa)	1,5 kg	1,4 kg	1,2 kg	IC-M400BBE 830 g HM-195B 400 g	730 g	1,6 kg	
Stromaufnahme	Senden (hoch)	6,0 A max. 8,0 A max. (externer Lautsprecher, RX-Megafon EIN, HM-229x3)	5,5 A 5 A typ. (ext. Lautsprecher, RX-Megafon EIN) 1,5 A (int. Lautsprecher)	5,5 A 5 A typ. (ext. Lautsprecher, RX-Megafon EIN) 1,5 A (int. Lautsprecher)	5,5 A 3,5 A	5 A 1 A	3,3 A ¹ 2,0 A ¹
	max. NF						
Empfindlichkeit	Haupt-RX (20 dB SINAD) DSC (1 % BER)	-5 dBµ emf typ. -3 dBµ emf typ.	-5 dBµ emf typ. -4 dBµ emf typ.	-5 dBµ emf typ. -4 dBµ emf typ.	-5 dBµ emf typ. -4 dBµ emf typ.	-5 dBµ emf typ. -5 dBµ emf typ.	-7 dBµ emf typ. -7 dBµ emf typ.
Intermodulation	Haupt-RX DSC (1 % BER)	über 75 dB über 73 dBµ emf	über 75 dB über 68 dBµ emf	über 68 dB über 68 dBµ emf	über 68 dB über 68 dBµ emf	über 68 dB über 68 dBµ emf	über 75 dB 73 dBµ emf
NF-Ausgangsleistung (bei K = 10 % an 4 Ω Last)	mehr als 15 W (externer Lautsprecher)	15 W (externer Lautsprecher)	mehr als 10 W (externer Lautsprecher)	mehr als 2 W (HM-195B) mehr als 10 W (RX-Megafon)	mehr als 2 W	10 W (externer Lautsprecher) 2 W (interner 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	
NMEA-Interface	NMEA 2000, NMEA 0183/0183-HS x 2	NMEA 2000/0183	NMEA 0183	NMEA 0183	NMEA 0183	IEC 61162-1	
AIS-Empfänger	eingebaut	eingebaut	-	-	-	-	

Die Messungen erfolgten entsprechend EN301 025-2, -3 für IC-M605EURO, IC-M506GE, IC-M423GE, IC-M400BBE und IC-M330GE; EN301 925 für GM600.

¹ mit PS-310 (#01). ² mit PS-310 (#02).

AIS-TRANSPONDER

	MA-510TR
Frequenzbereiche	161,500 MHz bis 162,025 MHz
Modulationsart	16K0G0XW (GMSK)
Stromversorgung	12 V oder 24 V DC nominal (9,6 bis 31,2 V)
Abmessungen (ohne vorstehende Teile; B x H x T)	166,2 mm x 110,2 mm x 92,5 mm
Gewicht (etwa)	700 g
Stromaufnahme	Senden 1,5 A Empfang 0,7 A
Empfindlichkeit (20 % Fehlerrate)	-110 dBm
Intermodulationsunterdrückung	65 dB
Sendeleistung	2 W

SATELLITEN-PTT-HANDFUNKGERÄT

	IC-SAT100
Abmessungen (ohne vorstehende Teile; B x H x T)	57,8 x 135 x 32,8 mm
Gewicht (etwa)	360g (mit BP-300 und FA-S102U)
Display (B x H, etwa)	33 x 27 mm (sichtbarer Bereich)
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis +60 °C
NF-Ausgangsleistung (bei K = 5%/8 Ω Last)	interner Lautsprecher 1500 mW typ. externer Lautsprecher 1000 mW typ.
Betriebsdauer (etwa)	14,5 Stunden (TX:RX:Stand-by = 5:5:90)
Wasserdichtheit	IP67 (1 m Tiefe/30 min)
Eingebauter GPS-Empfänger	✓

FEST INSTALLIERTE MW/KW-FUNKGERÄTE

	GM800
Frequenzbereiche	Tx: 1,6–27,5000 MHz (ITU-Marinekanäle) Rx: 0,5–29,9999 MHz (durchgehend) DSC: 2,1875, 4,2075, 6,3120, 8,4145, 12,5770, 16,8045 MHz
Betriebsarten	Senden/Empfang J3E (USB/LSB*), H3E* (AM), J2B* (AFSK), F1B (FSK), A1A* (CW) DSC F1B
Stromversorgung	24 V DC (21,6–31,2 V DC) (schwebende Masse)
Abmessungen (ohne vorstehende Teile; B x H x T)	Haupteinheit 367 x 95 x 260 mm Bedienteil 274 x 114 x 86 mm
Gewicht (etwa)	Haupteinheit 8,6 kg Bedienteil 760 g
Stromaufnahme	Senden (max. HF) weniger als 20 A (mit 1,1 kHz und 1,7 kHz moduliert) Empfang (max. NF) weniger als 3,0 A
Empfindlichkeit	J3E, A1A (20 dB SINAD) 30 dBµV emf (0,5–1,599 MHz) 16 dBµV emf (1,6–3,999 MHz) 11 dBµV emf (4,0–29,999 MHz) J2B, F1B (1 % Fehlerrate) 3 dBµV emf (1,6–2,099 MHz) 0 dBµV emf (2,1–27,5 MHz) H3E (20 dB SINAD) 44 dBµV emf (0,5–1,599 MHz) 30 dBµV emf (1,6–3,999 MHz) DSC (J2B) (1 % Fehlerrate) 0 dBµV emf
NF-Ausgangsleistung	4 W an 4 Ω Last (externer Lautsprecher) 2 W an 8 Ω Last (interner Lautsprecher)
Sendeleistung	150 W PEP an 50 Ω (am Funkgerät) 125 W (4,0–27,5 MHz) (am Ausgang des Tuners) 85 W (1,6–3,999 MHz) (am Ausgang des Tuners)

Die Messungen erfolgten entsprechend EN300 373-1 für GM800. * nur Empfang

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 Funkgerät 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. iDAS, COMMANDMIC, COMMAND HEAD und AQUAQUAKE sind Marken der Icom Inc. (Japan). NXDN ist eine Marke der Icom Inc. und der JVCKENWOOD Corporation. Die Bluetooth®-Wortmarke und das Logo sind registrierte Marken der Bluetooth SIG, Inc. und werden von der Icom Inc. in Lizenz genutzt. NMEA 2000 ist eine Marke der National Maritime Electronics Association, Inc. Windows ist eine registrierte Marke oder Marke der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern. Iridium und das Iridium-connected-Logo sind Marken der Iridium Satellite LLC. Alle anderen Produkt- und Markennamen sind Marken der jeweiligen Eigentümer.

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: