



MARINE PRODUKTE

2016 *Simply the Best*





UKW-Handfunkgeräte



Mitgeliefertes Zubehör

- Akku-Pack BP-275
- Ladegerät BC-204
- Netzadapter BC-147SE*
- Gürtelclip MB-109
- Antenne FA-SC59V
- Handschlaufe
- * Je nach Version nicht im Lieferumfang oder andere Ausführung.



Mitgeliefertes Zubehör

- Akku-Pack BP-245H
- Ladegerät BC-210
- Netzadapter BC-123SE*
- Gürtelclip MB-103
- Antenne FA-S64V*
- Handschlaufe
- * Je nach Version nicht im Lieferumfang oder andere Ausführung.

UKW/DSC-MARINE-HANDFUNKGERÄT

IC-M91D

Das erste Handfunkgerät der Welt mit aktivem Noise-Canceller, DSC und GPS



FEATURES

- **Neue intuitive Bedienoberfläche und hochauflösendes Punktmatrix-Display**
- **Aktiver Noise-Canceller reduziert störende Hintergrundgeräusche um bis zu 90 %**
- **GPS-Empfänger eingebaut, mit GPS-Kompass**
- **Eingebautes DSC für Handfunkgeräte**
- **MOB- und Wegpunkt-Speicher**
 - Zwei- und Dreikanalüberwachung
 - Direktzugriff auf Kanal 16 und Anrufkanal
 - AquaQuake™-Draining-Funktion
 - Automatische Batteriesparfunktion
 - Prioritätssuchlauf und normaler Suchlauf
 - TAG-Suchlauf und Vorzugskanal-Funktion
 - Optionale Lautsprecher-Mikrofone HM-167 und HM-202

UKW-MARINE-HANDFUNKGERÄTE

IC-M73EURO PLUS IC-M73EURO

Schlank, gutaussehend, leistungsfähig und mit professionellen Funktionen



FEATURES

- **Aufzeichnung des zuletzt empfangenen Anrufs***
- **Aktiver Noise-Canceller reduziert störende Hintergrundgeräusche um bis zu 90 %**
- **Bass-Booster-Funktion***
 - Erhöhte Wasserdichtheit gemäß IPX8
 - 6 W HF-Sendeleistung und 700 mW NF-Leistung
 - Bis zu 17 Stunden Betriebsdauer mit einem BP-245H
 - * nur bei der Version IC-M73EURO PLUS
- Zwei- und Dreikanalüberwachung
- Direktzugriff auf Kanal 16 und Anrufkanal
- AquaQuake™-Draining-Funktion
- Automatische Batteriesparfunktion
- Prioritätssuchlauf und normaler Suchlauf
- TAG-Suchlauf und Vorzugskanal-Funktion
- Optionale Lautsprecher-Mikrofone HM-167 und HM-202



UKW-Handfunkgeräte



metalligrau

perlweiß

marineblau

Mitgeliefertes Zubehör

- USB-Ladegerät BC-217SE*
- Gürtelclip MB-133
- Antenne FA-SC59V
- Handschlaufe
- Akku eingebaut

* Je nach Version nicht im Lieferumfang oder andere Ausführung.

UKW-MARINE-HANDFUNKGERÄT

IC-M25EURO

Schwimmfähig, gestylt und einfach bedienbar



FEATURES

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

• Wasserdicht gemäß IPX7 • Zwei- und Dreikanalüberwachung • Direktzugriff auf Kanal 16 und Anrufkanal • Vorzugskanal-Funktion • Automatischer Suchlauf • AquaQuake™-Draining-Funktion • 2-stufige Stromsparfunktion • Eingebauter Akku in drei Stunden aufladbar (mit USB-Ladegerät BC-217S) • Optionales Lautsprecher-Mikrofon HM-213



Mitgeliefertes Zubehör

- Akku-Pack BP-252
- Batteriebehälter BP-251*
- Ladegerät BC-173
- Netzadapter BC-147SE*
- Gürtelclip MB-109
- Antenne FA-SC58V
- Handschlaufe

* Je nach Version nicht im Lieferumfang oder andere Ausführung.

UKW-MARINE-HANDFUNKGERÄT

IC-M35

„Clear Voice Boost“ und es kann sogar schwimmen



FEATURES

- Störunterdrückendes Mikrofon
- Lautstärke-Automatik
- Lautstärke-Boost- und -Stummschaltfunktion
- Große Tasten, flaches Gehäuse
- 6 W Sendeleistung, 700 mW NF
- Zwei- und Dreikanalüberwachung • Direktzugriff auf Kanal 16 und Anrufkanal
- AquaQuake™-Draining-Funktion • 2-stufige Stromsparfunktion • Automatischer Suchlauf • TAG-Suchlauf und Vorzugskanal • Optionales Lautsprecher-Mikrofon HM-165



Mitgeliefertes Zubehör

- Akku-Pack BP-266
- Ladegerät BC-199SE*
- Gürtelclip MB-124
- Antenne FA-SC58V
- Handschlaufe

* Je nach Version nicht im Lieferumfang oder andere Ausführung.

UKW-MARINE-HANDFUNKGERÄT

IC-M23

Kleinstes und leichtestes schwimmfähiges Funkgerät



FEATURES

- Float' n Flash-Funktion
- Energiesparende 3,7-V-Technik
- Lautstärke-Boost- und -Stummschaltfunktion
- Ladeschaltung eingebaut
- Bis zu 10 Stunden Betriebsdauer
- Zwei- und Dreikanalüberwachung • Direktzugriff auf Kanal 16 und Anrufkanal
- AquaQuake™-Draining-Funktion • 2-stufige Stromsparfunktion • Automatische Suchlauffunktion • TAG-Suchlauf und Vorzugskanal-Funktion



UKW-Handfunkgeräte



Mitgeliefertes Zubehör

- Akku-Pack BP-252
- Ladegerät BC-173
- Netzadapter BC-147SE
- Gürtelclip MB-103Y
- Halsband

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

* bei Verwendung mit separat erhältlicher Lithium-Batterie BP-234

- Direktzugriff auf Kanal 16 und Anrufkanal
- Automatische Batteriesparfunktion
- 4-stufige Anzeige für die verbleibende Kapazität der Batterie



Mitgeliefertes Zubehör

- Akku-Pack BP-227AX
- Ladegerät BC-152N
- Netzadapter BC-147SE*
- Gürtelclip MB-86
- Antenne FA-S59V
- Handschlaufe

* Je nach Version nicht im Lieferumfang oder andere Ausführung.

UKW-MARINE-HANDFUNKGERÄT IC-M87 ATEX

ATEX-Intrinsically-Safe-Marine-Funkgerät



FEATURES

- ATEX-Intrinsically-Safe, Zulassung gemäß II2G Ex ib IIA T3 Gb
- Kompaktes, stabiles Gehäuse
- Marine- und PMR-Kanalgruppen
- 22 programmierbare PMR-Kanäle
- Sprachverschlüsselung eingebaut

- Zwei- und Dreikanalüberwachung
- Direktzugriff auf Kanal 16 und Anrufkanal
- Automatische Batteriesparfunktion
- Automatischer Suchlauf
- TAG-Suchlauf
- Optionales Lautsprecher-Mikrofon HM-138



Zubehör

MODELL	BATTERIEBEHÄLTER		AKKU-PACKS					
	BP-251* ¹ AAA (R03) × 5		BP-227AX (Li-Ion) 7,4 V/1850 mAh (min.) 1950 mAh (typ.) für ATEX-Funkgeräte	BP-245H (Li-Ion) 7,2 V/2150 mAh (min.) 2200 mAh (typ.)	BP-275 (Li-Ion) 7,4 V/1500 mAh (min.) 1590 mAh (typ.)	BP-252 (Li-Ion) 7,4 V/950 mAh (min.) 980 mAh (typ.)	BP-234 (Lithium) 9,0 V/3300 mAh (nicht aufladbar)	BP-266 (Li-Ion) 3,7 V/1500 mAh (min.) 1590 mAh (typ.)
IC-M91D					✓			
IC-M73EURO				✓				
IC-M35	✓					✓		
IC-M25EURO* ²								
IC-M23								✓
IC-GM1600E						✓ (für Einsatz an Bord)	✓ (für Rettungsboote)	
IC-M87ATEX			✓					

¹ Das IC-M35 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.

MODELL	TISCHLADEGERÄTE								
	BC-210 Schnellladegerät	BC-205 Schnellladegerät	BC-204 Normalladegerät	BC-162 Schnellladegerät	BC-173 Normalladegerät	BC-119N Schnellladegerät	BC-152N Normalladegerät		
IC-M91D		✓	✓						
IC-M73EURO	✓								
IC-M35				✓	✓				
IC-M25EURO									
IC-M23						✓ (mit AD-123)			
IC-GM1600E					✓ (für Einsatz an Bord)				
IC-M87ATEX						✓ (mit AD-100)	✓		

MODELL	MEHRFACHLADER		NETZADAPTER				LADEGERÄTE	LADEADAPTER
	BC-197 Schnellladegerät	BC-121N Schnellladegerät	BC-123SE 12 V/1 A	BC-145SE 16 V/0,93 A	BC-147SE 12 V/200 mA	BC-157S 12 V/6,6 A	BC-217SE 5 V/1 A (USB) BC-199SE Normalladegerät	AD-100 AD-123 AD-124* ³ AD-129* ³
IC-M91D							Abb. zeigt BC-217SE	Abb. zeigt AD-100
IC-M73EURO	✓ (mit AD-124)		✓ (mit BC-205)		✓ (mit BC-204)	✓ (mit BC-197)		AD-124 mit BC-197
IC-M35	✓ (mit AD-129)		✓ (mit BC-210)	✓ (mit BC-162)	✓ (mit BC-173)	✓ (mit BC-197)		AD-129 mit BC-197
IC-M25EURO							✓ (nur BC-217SE)	
IC-M23		✓ (mit AD-123)		✓ (mit BC-119N)		✓ (mit BC-121N)	✓ (nur BC-199SE)	AD-123 mit BC-119N/121N
IC-GM1600E					✓ (mit BC-173, für Einsatz an Bord)			
IC-M87ATEX		✓ (mit AD-100)		✓ (mit BC-119N)	✓ (mit BC-152N)	✓ (mit BC-121N)		AD-100 mit BC-119N/121N

³ Je nach Version befindet sich ein AD-124 oder AD-129 im Lieferumfang des BC-197. Die ATEX-Versionen des IC-M87 dürfen nur mit Zubehör benutzt werden, das entsprechend zertifiziert ist.

: einsetzbar : nicht einsetzbar

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



Zubehör

MODELL	ZIGARETTENANZÜNDERKABEL		STROMVERSORGUNGSKABEL		LAUTSPRECHER-MIKROFONE				
	CP-25/H	CP-23L CP-24	OPC-515L	OPC-656	HM-213 Wasserdicht	HM-202 Wasserdicht	HM-167 Wasserdicht	HM-165 Wasserdicht	HM-138 Wasserdicht
		 Abb. zeigt CP-23L							
IC-M91D	✓ (CP-25 mit BC-204)	✓ (CP-23L mit BC-205)	✓ (mit BC-205)	✓ (mit BC-197)		✓	✓		
IC-M73EURO	✓ (CP-25H mit BC-210)		✓ (mit BC-210)	✓ (mit BC-197)		✓	✓		
IC-M35								✓	
IC-M25EURO					✓				
IC-M23		✓ (nur CP-24)							
IC-GM1600E									
IC-M87ATEX									✓

MODELL	GÜRTELCLIPS		LEDERGÜRTELEINHÄNGER			ANTENNEN
	MB-86 drehbare Ausführung	MB-98 MB-103/103Y MB-109 MB-124 MB-133 Klemmausführung	MB-96N drehbar	MB-96F nicht drehbar	MB-96FL lange Ausführung	FA-S59V FA-S64V FA-SC58V FA-SC59V
		 Abb. zeigt MB-109				 FA-S59V (links) und FA-S64V (rechts)
IC-M91D		✓ (nur MB-109)		✓	✓	FA-SC59V
IC-M73EURO	✓	✓ (nur MB-103)	✓	✓	✓	FA-S59V oder FA-S64V
IC-M35		✓ (nur MB-109)				FA-SC58V
IC-M25EURO		✓ (nur MB-133)				FA-SC59V
IC-M23		✓ (nur MB-124)				FA-SC58V
IC-GM1600E		✓ (nur MB-103Y)				fest abgebracht
IC-M87ATEX	✓	✓ (nur MB-98)		✓		FA-S59V

: einsetzbar

: nicht einsetzbar

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



Technische Daten

		IC-M91D	IC-M73EURO	IC-M35	IC-M25EURO
Frequenzbereiche (MHz)		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
Abmessungen (ohne vorstehende Teile; B×H×T)		61,2 × 141,4 × 43,2 mm	52,5 × 125 × 30 mm	62 × 139,5 × 43 mm	56,6 × 134,2 × 30,5 mm
Gewicht (etwa)		318 g (mit BP-275, FA-SC59V und MB-109)	320 g (mit BP-245H, MB-103 und FA-S64V)	295 g (mit BP-252, MB-109 und FA-SC58V)	220 g (mit MB-133 und FA-SC59V)
Stromaufnahme	Senden (hoch)	1,5 A typ.	1,5 A typ.	1,5 A typ.	2,3 A (bei 3,7 V DC)
	max. NF	500 mA typ. (int. Lautsprecher)	250 mA typ. (ext. Lautsprecher) 450 mA typ. (int. Lautsprecher)	200 mA typ. (ext. Lautsprecher) 300 mA typ. (int. Lautsprecher)	300 mA typ. (ext. Lautsprecher) 200 mA typ. (int. Lautsprecher)
Empfindlichkeit (bei 20 dB SINAD; emf)		-4 dBµ typ.	-4 dBµ typ.	-2 dBµ typ.	-6 dBµ typ.
Intermodulationsunterdrückung		68 dB	68 dB	68 dB	68 dB
NF-Ausgangsleistung (bei K = 10 %)	externer Lautsprecher	200 mW (8 Ω Last)	200 mW (8 Ω Last)	200 mW (8 Ω Last)	200 mW typ. (4 Ω Last)
	interner Lautspr. @1 kHz	700 mW typ. (8 Ω Last)	700 mW typ. (8 Ω Last)	700 mW typ. (16 Ω Last)	550 mW typ. (12 Ω Last)
Ausgangsleistung		5/1 W	6/3/1 W	6/1 W	5/1 W
Betriebsdauer (etwa)*		8 Stunden (mit BP-275)	Plus-Version 17 Stunden Basis-Version 20 Stunden (mit BP-245H)	8 Stunden (mit BP-252)	11 Stunden (mit eingebautem Akku-Pack)
Wasserdichtheit		IPX7 (30 Min. in 1 m Tiefe)	IPX8 (30 Min. in 1,5 m Tiefe)	IPX7 (30 Min. in 1 m Tiefe)	IPX7 (30 Min. in 1 m Tiefe)

Die Messungen erfolgten entsprechend EN 301 178; * typischer Betrieb, Tx: Rx: Stand-by = 5 : 5 : 90

		IC-M23	IC-GM1600E	IC-M87ATEX
Frequenzbereiche (MHz)		Tx: 156,000–161,450 Rx: 156,000–163,425	Tx/Rx: 156,300–156,875	Tx: 156,000–161,450 Rx: 156,000–163,425 Tx/Rx: 146–174 (PMR)
Abmessungen (ohne vorstehende Teile; B×H×T)		58,5 × 128,5 × 34,5 mm	65 × 145 × 44 mm	62 × 97 × 39 mm
Gewicht (etwa)		260 g (mit BP-266, MB-124 und FA-SC58V)	385 g (mit BP-234)	280 g (mit BP-227AX)
Stromaufnahme	Senden (hoch)	2,3 A typ. (bei 3,7 V DC)	1,0 A/0,7 A (2 W/1 W)	0,7 A typ.
	max. NF	350 mA typ.	200 mA	200 mA typ.
Empfindlichkeit (bei 20 dB SINAD; emf)		-4 dBµ typ.	-2 dBµ typ.	-2 dBµ typ. (Marine) -4 dBµ typ. (PMR)
Intermodulationsunterdrückung		68 dB	68 dB	68 dB (Marine) 65 dB (PMR)
NF-Ausgangsleistung (bei K = 10 %)	externer Lautsprecher	200 mW (8 Ω Last)	200 mW (8 Ω Last)	200 mW (8 Ω Last)
	interner Lautspr. @1 kHz	600 mW typ. (8 Ω Last)	350 mW typ. (8 Ω Last)	350 mW typ. (8 Ω Last)
Ausgangsleistung		5/1 W	2/1 W	1 W
Betriebsdauer (etwa)*		10 Stunden (mit BP-266)	spezifiziert als IMO Res. MSC.149(77)	19 Stunden (mit BP-227AX)
Wasserdichtheit		IPX7 (30 Min. in 1 m Tiefe)	spezifiziert als IMO Res. MSC.149(77)	IPX7 (30 Min. in 1 m Tiefe)

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

* typischer Betrieb, Tx: Rx: Stand-by = 5 : 5 : 90

ATEX-Intrinsically-Safe-Versionen

Geprüfte Kategorien

CE0081 
II 2G Ex ib IIA T3 Gb

Prüfbewertung für diese Geräte gemäß II2G Ex ib IIA T3 Gb.
Besondere Nutzungsbedingungen: • BP-227AX vorgeschrieben
Zugelassenes Zubehör: • Lautsprecher-Mikrofon HM-138
Die Buchsenabdeckung oder ein HM-138 muss angeschlossen sein.

Bitte beachten: Die optionalen Ladegeräte sind nicht für explosionsgefährdete Umgebung zugelassen.

Der Akku-Pack darf nur in nicht explosionsgefährdeter Umgebung geladen oder gewechselt werden.

Umgebungstemperatur beim Betrieb: -20 °C bis +55 °C

NIEMALS Handfunkgeräte mit anderem optionalem Zubehör, als in den Zubehörlisten aufgeführt ist, betreiben (S. 4–5).

Einsetzbar bei folgenden Gasen und Dämpfen

Temp.	T1	T2	T3
Klasse	Azeton, Äthan, Äthylazetat, Ammoniak,	Äthylalkohol, I-Amyl-Azetat,	Benzin, Dieselöl,
IIA	Benzol, Essigsäure, Kohlenmonoxid, Methanol, Propan, Toluol	N-Butan, N-Butyl-Alkohol	Kerosin, Heizöl, N-Hexan

* Prüfen, ob die Einstufung des IC-M87 ATEX dem vorgesehenen Einsatzort entspricht.





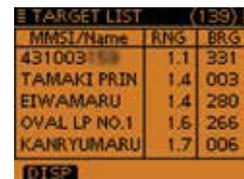
Fest installierte UKW-Marinefunkgeräte

UKW-MARINEFUNKGERÄT **IC-M506EURO**

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



AIS-KARTEN-DISPLAY



AIS-ZIELLISTEN-DISPLAY



FUNKTIONSMENÜ



COMMANDMIC HM-195B
verwendbar



FEATURES

- Eingebauter AIS-Empfänger
- NMEA-2000™-Konnektivität
- Aufzeichnung der Sprache für die letzten zwei Minuten
- Neue intuitive Bedienoberfläche
- Aktiver Noise-Canceller
- 15 W NF-Leistung und 25-W-Zweiwege-Megafon
- Optionales COMMANDMIC™ HM-195B
- Erhöhte Wasserdichtheit nach IPX8 (60 Minuten in 1 m Tiefe)
- Zwei- und Dreikanalüberwachung
- Direktzugriff auf Kanal 16 und Anrufkanal
- TAG-Suchlauf und Vorzugskanal-Funktion
- Aqua Quake™-Draining-Funktion
- Automatischer Suchlauf
- Display und Tasten beleuchtet
- Externer Lautsprecher anschließbar
- Großes Punktmatrix-Display
- Version mit rückseitigem Mikrofonanschluss

UKW-MARINEFUNKGERÄT **IC-M423G** (mit GPS-Empfänger)

Einfach in der Bedienung
und immer gut zu hören



COMMANDMIC HM-195GB/B verwendbar

FEATURES

- Intuitive Bedienung und weiß beleuchtetes Display
- Aktiver Noise-Canceller reduziert Hintergrundgeräusche bis zu 90 %
- 10 W NF-Leistung, Megafon und Nebelhorn
- Optionales COMMANDMIC™ HM-195GB/B
- Eingebauter GPS-Empfänger vereinfacht die Verkabelung
- Wasserdicht gemäß IPX7
- Zwei- und Dreikanalüberwachung
- Direktzugriff auf Kanal 16 und Anrufkanal
- TAG-Suchlauf und Vorzugskanal-Funktion
- AquaQuake™-Draining-Funktion
- Automatischer Suchlauf
- Display und Tasten beleuchtet
- Externer Lautsprecher anschließbar
- RX-Lautsprecher-Funktion
- Lautsprecher-Mikrofon HM-205B



Fest installierte UKW-Marinefunkgeräte

UKW-MARINEFUNKGERÄT

IC-M400BB

Blackbox-Marinefunkgerät, wenn der Platz knapp ist



FEATURES

- Platzsparend montierbar, mit voller UKW/DSC-Funktionalität
- Bedienung mittels COMMANDMIC™ HM-195B*
- Neue intuitive Bedienoberfläche
- Aktiver Noise-Canceller reduziert Hintergrundgeräusche bis zu 90 %
- 10 W NF-Leistung, Megafon und Nebelhorn • IPX7-wasserdicht
- Zwei- und Dreikanalüberwachung • Direktzugriff auf Kanal 16 und Anrufkanal
- TAG-Suchlauf und Vorzugskanal-Funktion
- AquaQuake™-Draining-Funktion • Automatische Suchlauf-funktion
- Display und Tasten beleuchtet • Externer Lautsprecher anschließbar
- RX-Lautsprecher-Funktion

* Das COMMANDMIC™ HM-195B muss je nach Version eventuell separat erworben werden.

UKW-MARINEFUNKGERÄTE

IC-M323G (mit GPS-Empfänger)

IC-M323 (ohne GPS-Empfänger)

Leistungsstark und zugleich sehr preiswert



(nur IC-M323G)



IC-M323



IC-M323G

FEATURES

- Leistungsstarkes, kompaktes UKW/DSC-Funkgerät
- Intuitive Bedienoberfläche • Hochauflösendes Punktmatrix-Display
- Class-D-DSC • Eingebauter GPS-Empfänger (nur IC-M323G)
- Wasserdicht gemäß IPX7 • Zwei- und Dreikanalüberwachung
- Direktzugriff auf Kanal 16 und Anrufkanal • TAG-Suchlauf und Vorzugskanal-Funktion
- AquaQuake™-Draining-Funktion
- Automatischer Suchlauf • Display und Tasten beleuchtet
- Externer Lautsprecher anschließbar



COMMANDMIC™

FERNBEDIENUNGS-MIKROFONE

HM-195GB (weißes Display)

HM-195B (bernsteinfarbenes Display)

Zusätzliche Möglichkeit zur Bedienung des IC-M506EURO oder IC-M423G Fernbedienung für das IC-M400BB



Abbildung zeigt das HM-195GB

FEATURES

- IC-M506EURO oder IC-M423G von zweitem Platz aus komplett bedienbar
- Fernbedienung für das IC-M400BB
- Intercom-Funktion bei Anschluss an das IC-M506EURO oder IC-M423G
- Neue intuitive Bedienoberfläche
- Bis zu 18,3 m entfernt vom zu steuernden Funkgerät installierbar*

* Zwei optionale Verlängerungskabel OPC-1541 erforderlich



Fest installierte UKW-Marinefunkgeräte

UKW-MARINEFUNKGERÄT

GM600

GMDSS-UKW-Funkgerät mit Class-A-DSC



DC-DC-Konverter PS-310



FEATURES

- Erfüllt die GMDSS-Anforderungen für alle Schiffstypen MED-Direktive (96/98/EC) für europäische Handelsschiffe
- ITU-Class-A-DSC eingebaut (entspricht ITU-R M.493-13)
- Kontrastreiches 4,3-Zoll-TFT-Farbdisplay mit Tag- und Nacht-Modus und großem Betrachtungswinkel
- Neue intuitive und nutzerfreundliche Bedienoberfläche
- 10 W NF-Leistung an externem Lautsprecher
- Besonderer DSC-Empfänger zur permanenten Überwachung von Kanal 70 vorhanden
- 12-V- oder 24-V-DC-DC-Konverter PS-310 (gesondert zu beschaffen)
- Druckeranschluss (25-polig, Sub-D)
- Anschlüsse für VDR (Voyage Data Recorder) und externen Lautsprecher
- IEC 61162-1-Ein-/Ausgang
- Optionaler Handapparat HS-98
- Unterstützung der neuen ab 1. Januar 2017 gültigen UKW-Marinekanäle
- Wasserdicht gemäß IPX7
- Zwei- und Dreikanalüberwachung
- Direktzugriff auf Kanal 16 und Anrufkanal
- TAG-Suchlauf und Vorzugskanal-Funktion
- Automatischer Suchlauf



AIS-Transponder und AIS-Empfänger



GPS-Empfänger MXG-5000S

CLASS-B-AIS-TRANSPONDER

MA-500TR

Voll einsatzfähiger Class-B-AIS-Transponder



FEATURES

- Class-B-AIS-Transponder
- Großes Punktmatrix-Display
- CPA- und TCPA-Kollisions-Risikomanagement
- AIS-Zielanrufe über Icoms UKW-Tansceiver
- 100 Wegpunkt-Speicher
- 3-Draht-NMEA-Ein-/Ausgang
- GPS-Empfänger MXG-5000S*

* Je nach Länderversion ist der MXG-5000S evtl. gesondert zu beschaffen.



AIS-EMPFÄNGER

MXA-5000

Echtzeit-Information über Schiffsbewegungen zur Vermeidung von Kollisionen



FEATURES

- Empfang von Class-A- und Class-B-AIS-Daten
- Dual-Mode-Datenausgang (für GPS-Kartenplotter und PC)
- Eingebauter Splitter zur Nutzung einer einzigen Antenne
- Gemultiplexte GPS-Daten
- Kompakte Maße: 132 x 34 x 155 mm³ (B x H x T)



Zubehör

FEST INSTALLIERTE UKW-MARINEFUNKGERÄTE

MODELL	HANDMIKROFONE			COMMANDMIC™		HANDAPPARAT	VERLÄNGERUNGSKABEL	DC-DC-KONVERTER
	HM-205B Lautsprecher- mikrofon	HM-200B	HM-214V Lautsprecher- mikrofon	HM-195B	HM-195GB			
IC-M506EURO								
IC-M423G	✓			✓	✓		(mit COMMANDMIC)	
IC-M400BB				✓	✓		(mit COMMANDMIC)	
IC-M323G		✓						
IC-M323		✓						
GM600			✓			✓		✓

MODELL	MONTAGESÄTZE	
	MB-132	MB-75
IC-M506EURO		
IC-M423G	✓	
IC-M400BB		
IC-M323G	✓	
IC-M323	✓	
GM600		✓

AIS-TRANSPONDER UND AIS-EMPFÄNGER

MODELL	MONTAGESATZ
	MB-75
MA-500TR	
MXA-5000	✓

: einsetzbar : nicht einsetzbar



Technische Daten

FEST INSTALLIERTE UKW-MARINEFUNKGERÄTE

	IC-M506EURO	IC-M423G	IC-M400BB	IC-M323G	IC-M323	GM600
Frequenzbereiche (MHz)	Tx: 156,000–162,000 Rx: 156,000–163,425 Kanal 70: 156,525 AIS1/2: 161,975/162,025	Tx: 156,000–161,450 Rx: 156,000–163,425 Kanal 70: 156,525	Tx: 156,000–161,450 Rx: 156,000–163,425 Kanal 70: 156,525	Tx: 156,000–161,450 Rx: 156,000–163,425 Kanal 70: 156,525	Tx: 156,000–161,450 Rx: 156,000–163,425 Kanal 70: 156,525	Tx: 156,025–161,600 Rx: 156,025–162,000 Kanal 70: 156,525
Stromversorgung	13,8 V DC nominal (10,8–15,6 V DC)	13,8 V DC nominal (10,8–15,6 V DC)	13,8 V DC nominal (10,8–15,6 V DC)	13,8 V DC nominal (10,8–15,6 V DC)	13,8 V DC nominal (10,8–15,6 V DC)	24 V DC nominal (21,6–31,2 V DC) ¹
Abmessungen (ohne vorstehende Teile; B×H×T)	178,9 × 113,9 × 113,8 mm	180 × 82 × 119,9 mm	IC-M400BB 216 × 79 × 125 mm HM-195B 67,5 × 144,5 × 37 mm	180 × 82 × 119,9 mm		263 × 110 × 109,4 mm
Gewicht (etwa)	1,3 kg	1,2 kg	IC-M400BB 830 g HM-195B 400 g	1,2 kg		1,6 kg
Stromaufnahme	Senden (hoch)	5,5 A	5,5 A	5,5 A	5,5 A	3,3 A ¹
	max. NF	5 A typ. (externer Lautsprecher, RX-Megafon EIN) 1,5 A (externer Lautsprecher)	5 A typ. (externer Lautsprecher, RX-Lautsprecher EIN) 1,5 A (externer Lautsprecher)	3,5 A	1,5 A	2,0 A ¹
Empfindlichkeit Haupt-RX (20 dB SINAD) DSC (1 % BER)	-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. -4 dBµ emf typ.	-5 dBµ emf typ. -4 dBµ emf typ.	-7 dBµ emf typ. -7 dBµ emf typ.
Intermodulation Haupt-RX DSC (1 % BER)	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 68 dB über 68 dBµ emf	über 75 dB über 73 dBµ emf
NF-Ausgangsleistung (bei K = 10 % an 4 Ω Last)	15 W (externer Lautsprecher)	über 10 W (externer Lautsprecher)	über 2 W (HM-195B) über 10 W (RX-Lautsprecher)	über 2 W		10 W (externer Lautsprecher)
Ausgangsleistung	25/1 W	25/1 W	25/1 W	25/1 W		25/1 W
NMEA-Interface	NMEA 2000/0183	NMEA 0183	NMEA 0183	NMEA 0183		IEC 61162-1
AIS-Empfänger	eingebaut	-	-	-		-
GPS-Empfänger	anschließbar	eingebaut	anschließbar	eingebaut	anschließbar	anschließbar

Die Messungen erfolgten entsprechend EN 301 025-2 und -3 für IC-M506EURO, IC-M423G, IC-M400BB, IC-M323G und IC-M323 sowie EN301 925 für GM600. ¹ mit PS-310 (#01)

AIS-TRANSPONDER UND AIS-EMPFÄNGER

	MA-500TR	MXA-5000
Frequenzbereiche (MHz)	161,975, 162,025 (voreingestellt) 156,025–162,025	Rx: 161,975, 162,025 Simultanempfang
Modulationsart	16K0GXW (GMSK)	16K0F1D (GMSK)
Stromversorgung	12,0 V DC (9,6–15,6 V)	12,0 V DC (10,8–15,6 V)
Abmessungen (ohne vorstehende Teile; B×H×T)	165 × 110 × 123 mm	132 × 34 × 155 mm
Gewicht (etwa)	1,0 kg	460 g
Stromaufnahme	Senden	1,5 A
	Empfang	0,7 A
Empfindlichkeit (20 % Fehlerrate)	-110 dBm	-116 dBm typ.
Intermodulationsunterdrückung	65 dB	65 dB
NF-Ausgangsleistung	2 W	-

Die Messungen erfolgten entsprechend IEC62287-1.

GPS-EMPFÄNGER

	MXG-5000S
Empfangsfrequenz	1575,42 MHz
Empfangskanäle	66
Empfangs-Codes	L1, C/A-Codes, SPS
Satelliten-Differenzial-Typen (SBAS)	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
Zeit zur 1. Standortermittlung	40 Sek. typ.
Kaltstart	4 Sek. typ.
Warmstart	
Stromversorgung	4,75–5,25 V DC (aus dem MA-500TR)
Abmessungen (Durchmesser × Höhe)	78 × 96,5 mm
Gewicht (etwa)	460 g
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +60 °C
Kabellänge (etwa)	10 m

Firmenprofil

Icom, die Experten für drahtlose Kommunikation

Das Stammhaus Icom Inc. ist in Osaka, Japan, ansässig und stellt drahtlose Kommunikationstechnik her. Seit der Gründung der Firma im Jahr 1954 hat sich Icom zu einem geachteten Produzenten von Funkgeräten für den mobilen Einsatz, den Amateurfunk, den Betriebsfunk, den Seefunk, den Flugfunk und Empfängern entwickelt.



QUALITÄT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

Erfahrung und Kompetenz

In jedem Funkgerät, das unser Werk verlässt, stecken mehr als 50 Jahre Erfahrung in Entwicklung und Produktion. Icom fertigt auf modernsten Anlagen und unterzieht alle Produkte strengen Tests, sodass sie den harten Anforderungen des US-MIL-STD 810 entsprechen. Sie erfüllen außerdem die europäische RoHS-Direktive.

PRODUKTION

Spitzenprodukte aus Japan

Icom ist eines der wenigen Elektronik-Unternehmen, das seine Fertigung nicht in ein Niedriglohnland verlegt hat, sondern weiterhin in Japan produziert. Unser Werk in Wakayama verfügt über ein ausgereiftes Fabrikationssystem, mit dem sich verschiedenste Modelle von Funkgeräten selbst in kleineren Stückzahlen kostengünstig herstellen lassen.

ICOM ALS MARKE

Weltbekannter Markenname

Icom ist heute eine in der ganzen Welt anerkannte Marke, die für zuverlässige Marine-Funktechnik steht. Unsere Marinefunkgeräte werden weltweit auf Freizeitbooten und kommerziellen Schiffen eingesetzt. Allein in den USA wurden Icom-Marinefunkgeräte bisher 22-mal mit dem begehrten NMEA-Award „Best Radio“ ausgezeichnet.

NETZWERK

Weltweiter Icom-Verbund

Unsere Produkte werden in mehr als 100 Ländern verkauft. Dazu unterhalten wir rund um die Welt ein Netz von Distributoren und Service-Einrichtungen mit eigenen Tochterunternehmen in den USA, in Australien, Deutschland, Spanien, Taiwan und Brasilien. Diese Niederlassungen organisieren auf den wichtigsten Märkten den Support und Service.



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

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. COMMANDMIC und AQUAQUAKE sind Marken der Icom Inc. (Japan). 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.

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: