

GMDSS KW-/GW-SEEFUNKANLAGE

IC-M710

 ICOM



Icom (Europe) GmbH



IC-M710

GMDSS KW-/GW-SEEFUNKANLAGE

GMDSS

Gerüstet für GMDSS – Komplet, Kompakt und Komfortable.

Die Grenz- und Kurzwellen-Seefunkanlage IC-M710 GMDSS präsentiert sich in einer kompakten Vollausrüstung gemäß GMDSS. Mit der Icom IC-M710 GMDSS erfüllen alle ausrüstungspflichtigen Schiffe – sowie auch Sport- und Freizeitschiffahrt – die zukünftigen Sicherheitsstandards des GMDSS.

■ GMDSS-Paket

Die IC-M710 GMDSS bietet mit dem optionalen DSC-Controller GM-110DSC die erforderliche Gerätekonfiguration für eine GMDSS-konforme Grenz- und Kurzwellen-Seefunkanlage. Der kompakte und von der Seefunkanlage abgesetzte DSC-Controller verfügt über eine externen Alarmtaste und entspricht der DSC-Klasse A des GMDSS.

■ 1136 Kanäle

Insgesamt 1136 Kanälen stehen mit der IC-M710 GMDSS zur Verfügung. Davon sind 242 ITU-SSB-Duplexkanäle, 72 ITU-SSB-Simplexkanäle, 662 ITU-FSK-Duplexkanäle und 160 Speicherkanäle stehen für die Programmierung eigener Frequenzen zur Verfügung.

■ 125 W HF-Leistung

Die Spitzen-Ausgangsleistung von 125 W* bietet die notwendigen Leistungsreserven für weltweite Kommunikation. Ein leistungsstarker Kühlventilator in Kombination mit dem Alu-Spritzgußgehäuse garantieren die volle Leistung und die erforderliche Stabilität auch bei Dauerbetrieb.

*85 W PEP auf Grenzwellen und im 25-MHz-Band

■ Automatische Antennenanpassung

Der auf die IC-M710 GMDSS speziell abgestimmte Antennentuner (Koppler) AT-130E ermöglicht eine schnelle und einfache Anpassung der angeschlossenen Antenne. Mit der ersten Betätigung der Sendetaste auf einer neuen Frequenz paßt der Antennentuner die Antenne automatisch an.

■ Einfache Bedienung

Zwei große Drehregler für Kanal- und Frequenzeinstellung dominieren das Bedienteil, das mit einem großen graphischen LC-Display ausgestattet ist und hervorragende Lesbarkeit aus allen Sichtwinkeln ermöglicht. Zudem ist es möglich, im Betrieb zwischen Kanal- und Frequenzanzeige umzuschalten. Mit dem optionalen DSC-Controller GM-110DSC erfolgt die Bedienung intuitiv über ein übersichtlich strukturiertes Menüsystem.

■ Weitere Leistungsmerkmale

- Frequenzbereich von 1,6 bis 27,5 MHz und Allbereichsempfänger
- Sendarten: SSB, RTTY, CW und AM
- 2182 kHz Alarmgeber eingebaut
- NF-geregelte Rauschsperrung
- Anschlußfertig für Wetterfax-Decoder
- Crossband-Betrieb
- Zehner-Tastenfeld für Frequenz-Direkteingabe
- Großer Frontlautsprecher
- CW-Voll-Break-In und Semi-Break-In
- ITU-Kanalsuchlauf, Programmsuchlauf
- Steuerung des Suchlaufs über dem DSC-Controller

■ Leistungsmerkmale GM-110DSC

Der GM-110DSC ist ein Steuerungsempfänger, der weitaus mehr als nur die Steuerung der Sendeempfangsanlage übernimmt. Er ist die digitale Steuerungszentrale des IC-M710 GMDSS und organisiert sowie verwaltet den Funk- und Datenverkehr. Für die Überwachung der Notruf- und Sicherheitsfrequenzen hat er 6 eigene Kanäle.

■ Weitere Merkmale

- 100 Speicher für MMSI-Nummern (DSC-Kennungen), Telefonnummer, Anrufladenspeicher, 35 Frequenzspeicher, 9 DSC-Befehlsspeicher
- Übersichtliche Menübedienung
- Automatisches Drucken der empfangenen Anrufladenspeicher
- Automatische Empfangsquittierung
- Anschlüsse für Drucker, GPS (NMEA0183), Wetterfax-Decoder, HF-Modem, u.v.m.



TECHNISCHE DATEN

IC-M710 GMDSS

ALLGEMEINES

- Frequenzbereich: Empfang 500 kHz-29,999 MHz
Senden 1,6-27,5 MHz
- Sendarten: J3E (USB), H3E, J2B (AFSK), F1B (FSK), R3E, A1A (CW)
- Kanäle: 1136 (160 Speicherkanäle, 242 ITU-SSB-Duplex, 72 ITU-SSB-Simplex, 662 ITU-FSK-Duplex)
- Antennenimpedanz: 50 Ω (nominal)
- Temperaturbereich: -30 °C bis 60 °C
- Frequenzstabilität: ± 10 Hz (bei -30 °C bis +60 °C)
- Stromversorgung: 13,6 V DC $\pm 15\%$
(Minus an Masse oder Floating Ground; je nach Version)
- Stromaufnahme: Tx (max. HF-Leistung) 30 A
Rx (max. NF-Leistung) 2,5 A (Negativ ground)
3 A (Floating ground)
- Abmessungen: 291,4 (B) x 116,4 (H) x 315 (T) mm
- Gewicht: 8 kg

SENDER

- Ausgangsleistung*: 125 W PEP
(85 W PEP auf GW und im 25-MHz-Band)
* Leistung gemessen am Antennentuner AT-130E
- Nebenaussendungen: -60 dB
- Trägerunterdrückung: 40 dB
- Seitenband-
unterdrückung: 55 dB
- Mikrofonimpedanz: 600 Ω

EMPFÄNGER

- Empfindlichkeit:
J3E, R3E, J2B,
F1B, A1A 0,5 μ V (1,8-29,9999 MHz)
(für 12 dB SINAD) 1 μ V (1,6-1,7999 MHz)
6,3 μ V (0,5-1,5999 MHz)
H3E (10 dB S/N) 3,2 μ V (1,8-29,9999 MHz)
6,3 μ V (1,6-1,5999 MHz)
32 μ V (1,6-29,9999 MHz)
- Nebenempfangs-
dämpfung: 70 dB (1,6-29,9999 MHz)
- NF-Leistung: 4,5 W (an 8 Ω bei 10% Klirrfaktor)
- NF-Impedanz: 4 bis 8 Ω
- Feinabstimmbereich: ± 150 Hz

GM-110DSC

ALLGEMEINES

- Antennenimpedanz: 50 Ω
- Frequenzstabilität: ± 10 Hz (gemessen am NF-Signal)
- Speicherplätze: 9 Befehlsspeicher
35 Frequenzspeicher
100 MMSI-Nummernspeicher
- Stromversorgung: 13,6 V DC $\pm 15\%$ (Floating ground)
- Stromaufnahme: Rx Standby 1 A
max. NF-Leistung 1,5 A
Beim Einschalten 3 A
- Abmessungen: 150 (B) x 49,5 (H) x 180 (T) mm
- Gewicht: 1,9 kg
- Temperaturbereich: -15 °C bis 60 °C

EMPFÄNGER

- Demodulationsart: J2B
- Empfindlichkeit: 0,5 μ V bei symbolischer Fehlrate von $\leq 10 \cdot 10^{-2}$
- Trennschärfe: unter ± 500 Hz / -40 dB
- Empfangssystem: Einfachsuper
- Zwischenfrequenz: 9,0106 MHz
- Nebenempfangs-
unterdrückung: über 70 dB
- Spiegelfrequenz-
unterdrückung: über 70 dB
- NF-Leistung: über 1,5 W an 8 Ω bei 10% Klirrfaktor
- NF-Impedanz: 8 Ω

Externe Anschlüsse

- NMEA-Buchse: NMEA0183 Ver. 1.5 oder 2.0
Mögliche Befehle: GGA/GLL
- Druckerport: IBM ® Centronics

Alle technischen Daten können ohne Vorankündigung oder Gewährleistung geändert werden.

ZUBEHÖR

GM-110DSC
DSC-CONTROLLER

Externer Steuerungsempfänger. Für die digitale Funktionssteuerung der IC-M710 GMDSS wie z. B. Notrufe, Selektivrufe, usw. Externer Notrufschalter im Lieferumfang.

AT-130E AUTOMATI-
SCHER ANTENNENTUNER

Zur Anpassung der Funkanlage an eine Langdrahtantenne mit geringen Anpaßverlusten.

HS-50 HANDHÖRER



Für Telefonie-ähnlichen Betrieb. Erforderlich für die IC-M710 GMDSS.

PS-60 DC-NETZTEIL



DC-Netzteil, 3,6 V DC (30 A). Anschluß an Wechselstrom (Netzsteckdose).

PS-65/PS-66
DC-DC-KONVERTER

Spannungswandler von 10,5-16 V (PS-65) oder 19-32 V (PS-66) auf 13,6 V DC (30 A).

Icom (Europe) GmbH

Auf uns können Sie zählen!

Ihr Icom (Europe) GmbH-Fachhändler

Icom (Europe) GmbH
Communication Equipment

Himmelgeister Str. 100
40225 Düsseldorf · Germany
Tel. (0211) 34 60 47 · Fax 33 36 39
<http://www.icomeurope.com>