

Kollisionen vermeiden durch Echtzeit-Information über Schiffsbewegungen



Zweikanal-Empfang

Der MXA-5000 empfängt gleichzeitig auf den Kanälen 87B (161,975 MHz) und 88B (162,025 MHz). Dieser Zweikanal-Empfang macht den MXA-5000 für AIS-Informationen von AIS-Transpondern, die nur auf einem Kanal arbeiten, weitaus flexibler.

Darüber hinaus empfängt der MXA-5000 auch Class A- und Class B-AIS-Daten.

Dual-Mode-Datenausgang

Der MXA-5000 ist mit zwei Datenausgängen ausgestattet. An den RS422-Ausgang lassen sich z. B. Marineradar oder GPS-Kartenplotter anschließen. Geräte, die das VDM-Format verarbeiten, zeigen die AIS-Daten auf dem Display an. Der RS232C-Ausgang ist für den Anschluss eines PCs vorgesehen. Sofern eine AIS-Plott-Software* eingesetzt wird, ermöglicht es der MXA-5000, die Bewegungen anderer Schiffe auf dem PC-Monitor zu beobachten.

* nicht im Lieferprogramm von Icom

Die Hintergrundillustration zeigt beispielhaft eine AIS-Bildschirmdarstellung.

Eingebauter Antennensplitter zur Nutzung einer vorhandenen UKW-Antenne

Der MXA-5000 lässt sich zwischen eine UKW-Antenne und ein UKW-Funkgerät schalten. Während des UKW-Empfangs* empfängt der MXA-5000 AIS-Daten. Sobald man mit dem UKW-Funkgerät sendet, wird der MXA-5000 umgangen, um seine Elektronik zu schützen.

* Einfügedämpfung: etwa 3,5 dB

GPS-Daten per Multiplex

Wenn ein GPS-Empfänger an den MXA-5000 angeschlossen ist, werden die GPS-Positionsdaten (RMC, GGA, GNS und GLL) mit den AIS-Daten (VDM-Format) gemultiplext, wodurch sich die Verkabelung vereinfacht.

Kompakte Maße und geringes Gewicht

Der MXA-5000 ist nur 132 mm × 34 mm × 155 mm (B×H×T)* groß und wiegt nur 400 g*, sodass er sich einfach und flexibel installieren lässt.

* Angaben ohne Montagehalterung

Was versteht man unter AIS?

Icoms MXA-5000 AIS-(Automatic Identification System-)Empfänger verarbeitet die Echtzeit-Daten von Schiffen, die mit einem AIS-Transponder ausgestattet sind. Derartige Transponder sind neuerdings für SOLAS-Schiffe vorgeschrieben.

AIS-Transponder senden genaue Navigationsinformationen wie:

- feststehende Informationen – Schiffsrufzeichen, Name, MMSI-Nummer, Abmessungen, Schiffstyp

- Informationen über die Fahrt – Tiefgang, Ladung, Zielhafen und voraussichtliche Ankunftszeit
- veränderliche Informationen – UTC-Zeit, Längen- und Breitengrad der Position, Kurs über Grund, Geschwindigkeit über Grund, Bugrichtung, Richtungsänderung, Navigationsstatus.

Weitere Details siehe:

www.navcen.uscg.gov/enav/AIS/default.htm

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

- Frequenzbereich: 161,975 MHz (Ch 87B) und 162,025 MHz (Ch 88B)
Simultanempfang
- Empfangene Modulationsart: 16K0F1D (GMSK)
- Antennenimpedanz: 50 Ω
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis +60 °C
- Stromversorgung: 12 V DC (10,8–15,6 V)
- Stromaufnahme (12 V DC): 0,25 A
- Gewicht (etwa): 400 g

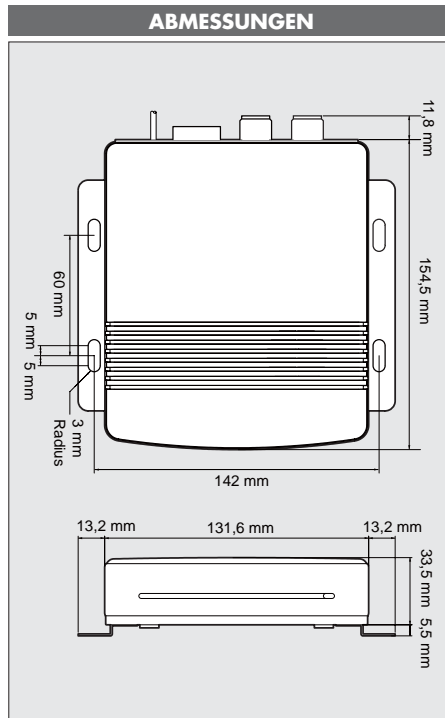
EMPFÄNGER

- Empfindlichkeit: -116 dBm typ.
- Nachbarkanaldämpfung: mehr als 70 dB
- Nebempfangs-
unterdrückung: mehr als 70 dB
- Intermodulation: mehr als 65 dB
- Störabstand: mehr als 40 dB
- Störabstrahlung: unter -57 dBm

DATEN-INTERFACE

- Dateneingang: IEC 61162-1:2000 (4800 bps)
Datenformat RMC, GGA, GNS, GLL
Eingangsspegel unter 2 mA
(wenn 2 V anliegen)
- Datenausgang: IEC 61162-2 (38 400 bps)
für Navigationsgeräte RS422 symmetrisch
Datenformat VDM
Ausgangsspegel 5 V, 40 mA max.
- für PC RS232C asymmetrisch
Datenformat VDM
Ausgangsspegel ±5 V, ±35 mA typ.

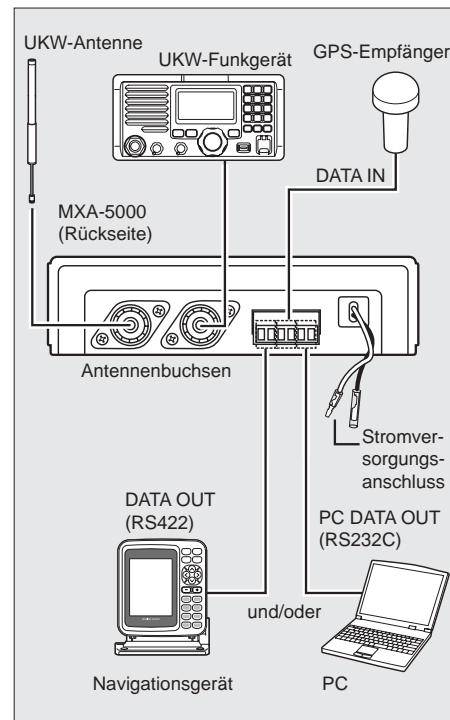
ABMESSUNGEN



Mitgeliefertes Zubehör

- Montagekit
- Stromversorgungskabel

ANSCHLUSS-SCHEMA



Die Messungen erfolgten entsprechend IEC 62287-1.

Alle technischen Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

Icom, Icom Inc. und das Icom-Logo sind registrierte Marken der Icom Incorporated (Japan) in den Vereinigten Staaten, im Vereinigten Königreich, in Deutschland, Frankreich, Spanien, Russland und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber.

Count on us!

Icom (Europe) GmbH

Communication Equipment
Himmelgeister Straße 100
40225 Düsseldorf
Germany
Telefon (02 11) 34 60 47 · Fax (02 11) 33 36 39
www.icomeurope.com · E-Mail info@icomeurope.com

Ihr Fachhändler:

Point electronics

A- 1060 Wien, Stumpergasse 41 - 43

Tel.: +43/ 1/ 597 08 80/0 FAX: DW 40

www.point.at mail@point.at



Icom Inc. (Japan) ist nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.