

Hệ thống nhận dạng tự động với Màn hình LCD màu góc rộng



Lợi ích của AIS (Hệ thống nhận dạng tự động)

Hệ thống nhận dạng tự động trên thuyền của bạn sẽ tự động nhận thông tin được phát bởi các trạm cơ sở và tàu được trang bị AIS khác, trong khi thông tin tĩnh và động của tàu của bạn đang được truyền đi. Khi sử dụng hệ thống nhận dạng, bạn có thể tìm thấy các thuyền và phao nhỏ gần AIS mà radar hàng hải khó phát hiện. MA-510TR có thể nhận cả tín hiệu AIS loại A và B và tăng độ an toàn cho bạn trên biển.



Quản lý rủi ro và điều hướng đơn giản

Màn hình LCD màu 4,3 inch



Màn hình máy vẽ (Chế độ ngày)

Góc nhìn rộng, màu sắc độ phân giải cao 4,3 inch Màn hình TFT hiển thị rõ ràng vị trí của bạn và các tàu khác. Các tàu nguy hiểm tiềm tàng

được hiển thị bằng màu đỏ và các tàu được đăng ký là bạn bè của bạn được hiển thị bằng màu vàng. Màn hình chế độ ban ngày có thể đọc được dưới ánh sáng mặt trời trực tiếp và màn hình chế độ ban đêm đảm bảo khả năng đọc tốt trong bóng tối để thuận tiện hơn.

Danh sách và chi tiết mục tiêu AIS

TARGET LIST(6)		
MMSI/Name	RNG	BRG
ΔSAMPLE1	0.4	309.5
ΔSAMPLE2	1.2	283.4
ΔSAMPLE3	2.0	277.9
ΔSAMPLE4	2.8	275.6
ΔSAMPLE5	3.6	274.4

Màn hình danh sách mục tiêu

DETAILS
Class: A
CPA: 1.5 NM
TCPA: ~2 min
LAT: 34°34.0450N
Call sign: KCDM
IMO Number: ---

DETAILS
CPA: 1.5 NM
TCPA: ~2 min
LAT: 34°34.0450N
LON: 135°25.8540E
SOG: 0.9 kn
COG: 188.8°

DETAILS
HOG: 228°
PA: Low
Range: 1.8 NM
Bearing: 172.1°
ROT: 5.70R(°)/min

DETAILS
Type of ship: PO Cargo - All ships of this type
Nav status: Under way using engine
Destination: WPT 5000
WPT: 5000

DETAILS
Estimated time of arrival: OCT/08 18:30
Elapsed: 0 min

Vi dụ về màn hình chi tiết

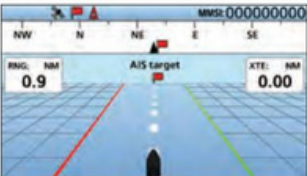
Màn hình danh sách 'Mục tiêu' hiển thị tất cả các tàu và mục tiêu được trang bị AIS được phát hiện. Màn hình danh sách 'Nguy hiểm' hiển thị danh sách các tàu nằm trong phạm vi sáu hải lý tính từ Điểm tiếp cận gần nhất (CPA) và sáu mươi phút Thời gian đến điểm tiếp cận gần nhất (TCPA) tính từ tàu của bạn. Màn hình danh sách 'Bạn bè' hiển thị các mục tiêu AIS đã phát hiện mà bạn đặt làm bạn bè. Khi bạn muốn xem chi tiết mục tiêu, hãy chọn mục tiêu bằng các phím con trỏ và nhấn phím [ENT].

Chức năng điều hướng đơn giản hóa

Chức năng Điều hướng hướng dẫn bạn đến một điểm tham chiếu cụ thể hoặc mục tiêu AIS. Bạn có thể chỉ định tối đa 100 điểm câu cá hoặc điểm đến yêu thích làm điểm tham chiếu. Chức năng Điều hướng được bắt đầu đơn giản bằng cách chọn điểm tham chiếu hoặc mục tiêu AIS trên màn hình.



Màn hình máy vẽ với màn hình Điều hướng



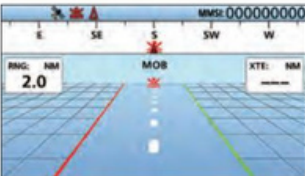
Màn hình điều hướng

Điều hướng đến Điểm tham chiếu MOB

Khi nhấn giữ nút [WPT/MOB], MA-510TR sẽ tự động đánh dấu điểm tham chiếu của vị trí hiện tại của tàu và kích hoạt chức năng điều hướng MOB (Man Overboard) đến vị trí xảy ra sự kiện MOB.



Màn hình máy vẽ với màn hình MOB Navigation



Màn hình MOB Navigation



Màn hình chế độ ban đêm

Cuộc gọi DSC cá nhân

Bạn có thể truyền một Cuộc gọi DSC riêng lẻ bằng cách chọn mục tiêu AIS và kênh thoại trên MA-510TR*.

* Cần có đài Icom VHF tương thích. MA-510TR và radio có thể được kết nối bằng cáp phụ kiện. Xem hướng dẫn sử dụng của từng loại để biết hướng dẫn kết nối của đài.

Kết nối USB

Dữ liệu AIS có thể được xuất ra từ đầu nối cáp USB ở bảng phía sau*.

* Cần có ứng dụng của bên thứ ba và cáp kết nối.

Anten GPS được cung cấp



Anten GPS được cung cấp

Máy thu GPS với Chức năng SBAS được tích hợp trong MA-510TR. Chức vụ thông tin có thể được nhận một cách đơn giản bằng cách kết nối với Anten GPS đi kèm với cáp 10 m, 32,8 ft.

Kết nối NMEA 2000™ & NMEA 0183

Với chức năng plug-and-play của NMEA 2000™, MA-510TR có thể kết nối với mạng NMEA 2000™ (máy vẽ bên ngoài, radar hàng hải và bộ đàm VHF). Sử dụng kết nối NMEA 0183/-HS, bộ phát đáp có thể kết nối với máy thu phát, thiết bị vẽ đồ thị, radar hàng hải hoặc máy thu GPS.

Chức năng cảnh báo va chạm

Khi mạch đi vào phạm vi CPA hoặc TCPA, biểu tượng của mạch sẽ nhấp nháy trên màn hình máy vẽ và sẽ nghe thấy tiếng bíp. Khi kết nối với thiết bị âm thanh bên ngoài được lắp đặt trên bảng hải đồ hoặc cầu bay, chức năng cảnh báo va chạm sẽ cảnh báo bạn, ngay cả khi bạn ở xa hệ thống nhận dạng tự động.

Chế độ im lặng để bảo mật và quyền riêng tư

Chế độ im lặng tắt hệ thống nhận dạng tự động và cho phép bạn tạm thời ngừng truyền thông tin vị trí tàu của mình. Chức năng này rất hữu ích khi bạn không muốn tiết lộ điểm câu cá của mình cho các tàu khác. Bạn cũng có thể nhận báo cáo AIS của tàu khác khi chế độ im lặng được BẬT.

Các tính năng khác

- Tương thích với cả nguồn điện 12 V và 24 V
- Giao diện người dùng đa ngôn ngữ (tiếng Anh, tiếng Pháp, tiếng Indonesia, tiếng Tây Ban Nha và tiếng Việt)
- Chức năng canh neo phát ra âm thanh báo động khi tàu neo đậu nhưng bị trôi
- Bảo vệ chống nước IPX7 (độ sâu nước lên tới 1 m trong 30 phút; ngoại trừ đầu nối)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

THÔNG SỐ CHUNG		
Vùng phủ sóng tần số		161.500 MHz đến 162.025 MHz
Loại phát thái		16K0GXW (GMSK)
Trở kháng Anten		50 Ω
Tần số trung gian	CH-A	Thứ nhất: 21.700 MHz, thứ 2: 450 kHz
	CH-B	Thứ nhất: 30,150 MHz, thứ 2: 450 kHz
Phạm vi nhiệt độ hoạt động		-20°C đến +60°C, -4°F đến +140°F
Yêu cầu nguồn điện		Mặt đất âm: 12 V hoặc 24 V DC danh nghĩa (9,6 đến 31,2 V)
Dòng điện (ở 12 VDC)		TX: 1,5 A, RX: 0,7 A
Kích thước (xấp xỉ) (Không bao gồm các phép chiếu)		166,2 (W) ×110,2 (H) ×92,5 (D) mm, 6,5 (W) ×4,3 (H) ×3,6 (D) inch
Trọng lượng (xấp xỉ)		700 g, 1.5 lb

MÁY PHÁT	
Công suất ra	2 W
Điều chế	16K0GXW (GMSK)
Tiến hành phát xạ giả	Nhỏ hơn -36 dBm (9 kHz-1 GHz)
	Dưới -30 dBm (1 GHz-4 GHz)

MÁY THU (AIS)	
Độ nhạy	Ít hơn -110 dBm
Độ chọn lọc kênh lân cận	Hơn -31 dBm
Phản hồi giả	Hơn -31 dBm
Xuyên điều chế	Hơn -36 dBm
Tiến hành phát xạ giả	Nhỏ hơn -57 dBm (9 kHz-1 GHz)
	Nhỏ hơn -47 dBm (1 GHz-4 GHz)
Chặn	Hơn -23 dBm (±0,5 MHz-±5 MHz)
	Hơn -15 dBm (±5 MHz-±10 MHz)
Đồng kênh	Hơn -111 dBm

MÁY THU (DSC)	
Vùng phủ sóng tần số	156,525 MHz
Loại phát thái	16K0G2B
Độ nhạy	Ít hơn -110 dBm
Độ chọn lọc kênh lân cận	Hơn 70 dB
Phản hồi giả	Hơn -34 dBm
Xuyên điều chế	Hơn -39 dBm
Chặn	Hơn -20 dBm

Anten GPS	
Tần số nhận được	1575,42 MHz
Thu được	72 kênh (tối đa)
Vệ tinh vi sai	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
Kích thước (xấp xỉ)	96,2 ×225 (H) mm, 3,8 ×8,9 (H) inch
Trọng lượng (xấp xỉ)	700 g, 1,5 lb (bao gồm cáp và giá đỡ)
Chiều dài cáp (xấp xỉ)	10 m, 32,8 ft

GIAO DIỆN DỮ LIỆU		
USB (Loại B Mini)		GGA, GNS, GLL, GSA, GSV, RMC, VTG, VDM, VDO, ACA, ACS, ALR, TXT
NMEA 2000™	Đầu vào	059392/904, 060160/416/928, 065240, 126208/996, 129026/029/545
	Đầu ra	059392/904, 060416/928, 126208/464/993/996/998, 129026/029/038/039/040/041/539/540/545/792/793/794/797/798/801/802/803/805/806/807/809/810/811
NMEA 0183	NMEA	4800-38400 bps Đầu vào/Đầu ra, định dạng câu (Đầu ra: GGA, GNS, GLL, GSA ^{*1} , GSV ^{*1} , RMC, VTG, GBS, DTM, DSC)
	GPS bên ngoài	4800-38400 bps Đầu vào, định dạng câu (GGA, GNS, GLL, RMC, VTG, GBS ^{*2} , DTM)
	Đầu vào	38400 bps Đầu ra, định dạng câu (VDM, VDO, ACA, ACS, ALR, TXT)
	Đầu ra AIS	

*1 Chỉ 38400 bps. *2 Khi tín hiệu GPS nhận được không bao gồm câu GBS, bộ phát đáp sẽ không nhận được tín hiệu từ bộ thu GPS bên ngoài.

Tất cả các thông số kỹ thuật đã nêu có thể thay đổi mà không cần thông báo hoặc có nghĩa vụ.

Icom, Icom Inc. và logo Icom là các nhãn hiệu đã đăng ký của Icom Incorporated (Nhật Bản) tại Nhật Bản, Hoa Kỳ, Vương quốc Anh, Đức, Pháp, Tây Ban Nha, Nga, Úc, New Zealand và/ hoặc các nước khác. NMEA 2000 là nhãn hiệu của Hiệp hội Điện tử Hàng hải Quốc gia, Inc. Tất cả các nhãn hiệu khác là tài sản của chủ sở hữu tương ứng.

Icom Inc. 1-1-32, Kamiminami, Hirano-Ku, Osaka 547-0003, Nhật Bản Điện thoại: +81 (06) 6793 5302 Fax: +81 (06) 6793 0013

www.icomjapan.com

Icom America Inc. www.icomamerica.com

Icom (Europe) GmbH www.icomeurope.com

Icom (Australia) Pty. Ltd. www.icom.net.au

Nhà phân phối/đại lý địa phương của bạn:

Icom Canada www.icomcanada.com

Icom Spain S.L. www.icomspain.com

Icom Asia Co., Ltd. www.icomasia.com

Icom Brazil Email: sales@icombrasil.com

Icom (UK) Ltd. www.icomuk.co.uk

Icom France s.a.s. www.icom-france.com

TÙY CHỌN

MB-75 BỘ GẮN FLUSH



Để gắn MA-510TR lên bề mặt phẳng, chẳng hạn như bảng điều khiển.

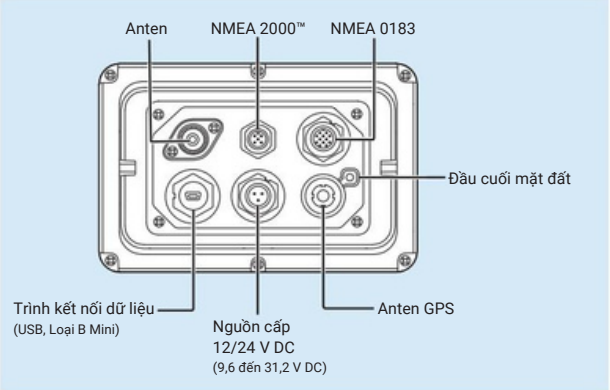
MB-132 BỘ GẮN NGẮN



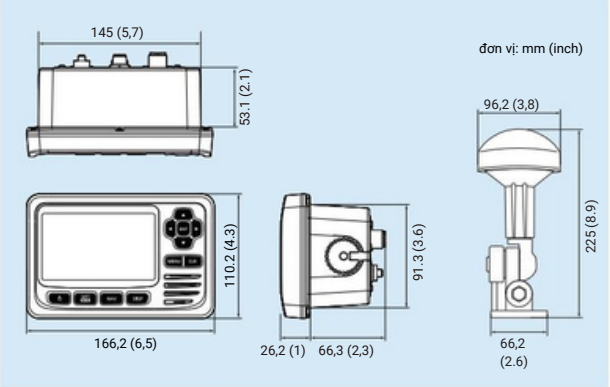
Để gắn MA-510TR lên bề mặt phẳng, chẳng hạn như bảng điều khiển.

CS-MA510TR PHẦN MỀM LẬP TRÌNH

XEM BẢNG PHÍA SAU



KÍCH THƯỚC



Phụ kiện đi kèm:

- Cáp nguồn DC
- Anten GPS
- Bộ giá đỡ
- Đầu nối phụ kiện

Bộ đàm Icom VHF tương thích* với MA-510TR:

IC-M605, IC-M605EURO, IC-M510, IC-M510E, IC-M506, IC-M506EURO, IC-M506GE, IC-M424, IC-M424G, IC-M423, IC-M423G, IC-M423GE, IC-M400BB, IC-M400BBE, IC-M330, IC-M330G, IC-M330GE, IC-M324, IC-M324G, IC-M323, IC-M323G

* Tính đến tháng 9 năm 2022