

Class B AIS Transponder with Wide Angle Colour TFT LCD



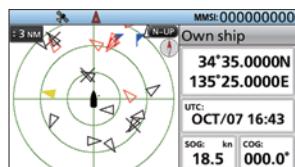
Korzyści płynące z AIS (system automatycznej identyfikacji)

Transponder AIS na statku automatycznie odbiera informacje nadawane przez inne stacje bazowe wyposażone w system AIS, a wszystko to podczas gdy Państwa własny statek przekazuje informacje statyczne i dynamiczne. Za pomocą transpondera AIS można znaleźć małe łodzie i duże wyposażone w system AIS, które są trudne do wykrycia za pomocą radaru. MA-510TR może odbierać zarówno sygnały AIS klasy A jak i B, co zwiększa bezpieczeństwo na morzu.



Zarządzanie ryzykiem podczas nawigacji

Wyświetlacz 4.3 cale LCD



Ekranu AIS (Tryb dzienny)

Potencjalnie niebezpieczne statki przedstawione są na czerwono i statki zarejestrowani jako twoi przyjaciele są pokazani w kolorze żółtym. Wyświetlacz w trybie dziennym jest czytelny w bezpośrednim świetle słonecznym, a wyświetlacz w trybie nocnym zapewnia dobrą czytelność w ciemności.

Szerokie pole widzenia, wysokiej rozdzielczości 4,3-calowy wyświetlacz kolorowy TFT wyraźnie pokazuje pozycję swoją i innych statków.

Szczegóły obiektów 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	

Ekran z obiektami AIS

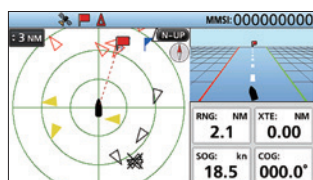
DETAILS	DETAILS	DETAILS
Class A MMSI: 000000000 SAMPLE Call sign: ICOM IMO Number: ----	CPA: 1.5 NM TCPA: -2 min LAT: 34°34.0490N LON: 135°26.8540E SOG: 0.9 kn COG: 188.8°	HDG: 228° PA: Low Range: 1.8 NM Bearing: 122.1° ROT: 5.708°/min
Length: 73 m Beam: 12 m Draught: 4.5 m	Type of ship: 70 Cargo - All ships of this type Nav status: Under way using engine Destination: >JP SBK	Estimated time of arrival: OCT/06 10:30 Elapsed: 0 min

Ekran z przykładowymi szczegółami

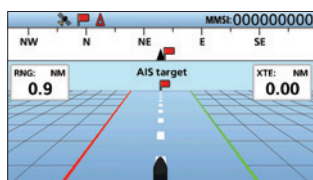
Ekran listy "Cel" pokazuje wszystkie wykryte obiekty wyposażone w AIS. Ekran listy "Niebezpieczeństwo" przedstawia listę statków znajdujących się w promieniu sześciu mil morskich od najbliższego punktu podejścia (Closest Point of Approach - CPA) oraz sześćdziesięciu minut czasu do najbliższego punktu podejścia (Closest Point of Approach - TCPA) od Państwa statku. Ekran listy "Friend" (Przyjaciele) wyświetla wykryte cele AIS, które użytkownik ustawił jako "friends". Aby zobaczyć szczegóły celu, należy wybrać cel za pomocą kursora i nacisnąć klawisz [ENT].

Funkcje ułatwiające nawigację

Funkcja prowadzi do określonego punktu trasy lub celu AIS. Jako punkty orientacyjne można przypisać maksymalnie 100 ulubionych miejsc docelowych w punktach drogi. Funkcję uruchamia się po prostu przez wybranie punktu trasy lub celu AIS na wyświetlaczu.

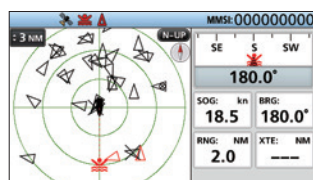


Ekran nawigacji i obiektów AIS

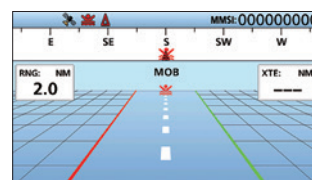


Ekran nawigacji

Nawigacja do punktu MOB



Ekran obiektów AIS i nawigacja MOB



Ekran do nawigacji MOB



Ekran trybu nocnego

w jednym zestawie

Wywoływania DSC

Możesz nadać indywidualne wywołanie DSC, wybierając cel AIS i kanał głosowy na MA-510TR*.

* Wymagane jest kompatybilne radio Icom VHF. MA-510TR i radioodbiornik mogą być podłączone za pomocą kabla akcesoriów. Instrukcja podłączenia radia znajduje się w instrukcji obsługi każdego z nich.

Łączność USB

Dane AIS mogą być wysyłane przez złącze kabla USB na tylnym panelu*.

* Wymagana jest aplikacja innej firmy oraz kabel połączeniowy.

Antena GPS w zestawie



Dostarczona antena GPS

Odbiornik GPS z funkcją SBAS jest zintegrowany z MA-510TR. Informacje o położeniu można łatwo uzyskać dzięki połączeniu z dostarczoną anteną GPS za pomocą kabla o długości 10 m/ 32,8 stopy.

NMEA 2000™ & NMEA 0183

Dzięki funkcji Plug-and-Play zastosowanej w urządzeniu NMEA 2000™, MA-510TR może połączyć się z siecią NMEA 2000™ (zewnętrzny ploter, radar morski i radio VHF). Za pomocą połączenia NMEA 0183/HS, transponder może połączyć się z transceiverem, ploterem, radarem morskim lub odbiornikiem GPS.

Funkcja Alarmu wystąpienia kolizji

Gdy statek znajdzie się w zasięgu CPA lub TCPA, ikona statku miga na wyświetlaczu plotera i słychać sygnał dźwiękowy. Po podłączeniu do zewnętrznego sprzętu audio zainstalowanego na stole map lub mostku, funkcja alarmu kolizyjnego zaalarmuje Cię, nawet jeśli znajdujesz się z dala od transpondera AIS.

Tryb cichy dla bezpieczeństwa

Tryb cichy wyłącza nadajnik AIS i pozwala na tymczasowe zatrzymanie przekazywania informacji o pozycji statku. Funkcja ta jest przydatna, gdy nie chcesz ujawniać swoich miejsc połowowych innym statkom. Możesz otrzymywać raporty AIS innych statków również wtedy, gdy tryb cichy jest włączony.

Inne cechy

- Kompatybilny zarówno ze źródłami zasilania 12 V, jak i 24 V
- Wielojęzyczny interfejs użytkownika (angielski, francuski, indonezyjski, hiszpański)
- Funkcja wachty na kotwicy włącza alarm, gdy statek jest na kotwicy,
- Posiada zabezpieczenie wodoszczelne IPX7 (do 1 m głębokości wody przez 30 minut; z wyjątkiem złączy).

SPECYFIKACJA

OGÓLNE	
Zakres częstotliwości	161.500 MHz do 162.025 MHz
Typ emisji	16K0GXW (GMSK)
Impedancja anteny	50 Ω nominal
Częstotliwość	CH-A 1st: 21.700 MHz, 2nd: 450 kHz
pośrednia	CH-B 1st: 30.150 MHz, 2nd: 450 kHz
Zakres temperatur pracy	-20°C do +60°C, -4°F do +140°F
Wymagania zasilania	Podłoże ujemne: 12 V lub 24 V DC nominal (9.6 do 31.2 V)
Pobór prądu (przy 12 V DC)	TX: 1.5 A, RX: 0.7 A
Wymiary (przybliżone)	166.2 (W) × 110.2 (H) × 92.5 (D) mm, (Bez prognoz) 6.5 (W) × 4.3 (H) × 3.6 (D) inch
Waga (przybliżona)	700 g, 1.5 lb
NADAJNIK	
Moc wyjściowa	2 W
Modulacja	16K0GXW (GMSK)
Prowadzona emisja szkodliwa	Mniej niż -36 dBm (9 kHz-1 GHz) Mniej niż -30 dBm (1 GHz-4 GHz)
ODBIORNIK (AIS)	
Czułość	Mniej niż -110 dBm
Selektywność sąsiednich kan.	Więcej niż -31 dBm
Nieprawdziwa odpowiedź	Więcej niż -31 dBm
Intermodulacja	Więcej niż -36 dBm
Prowadzona emisja szkodliwa	Mniej niż -57 dBm (9 kHz-1 GHz) Mniej niż -47 dBm (1 GHz-4 GHz)
Blokowanie	Więcej niż -15 dBm (±0.5 MHz-±5 MHz) Więcej -23 dBm (±5 MHz-±10 MHz)
Współkanał	Więcej niż -111 dBm
ODBIORNIK (DSC)	
Zakres częstotliwości	156.525 MHz
Typ emisji	16K0G2B
Czułość	Mniej niż -110 dBm
Adjacent channel selectivity	Więcej niż 70 dB
Nieprawdziwa odpowiedź	Więcej niż -34 dBm
Intermodulacja	Więcej niż -39 dBm
Blokowanie	Więcej niż -20 dBm
ANTENA GPS	
Odbierana częstotliwość	1575.42 MHz
Akwizycja	72 ch (maksimum)
Satelity z poprawkami	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
Wymiary (przybliżone)	96.2 × 225 (H) mm, 3.8 × 8.9 (H) inch
Waga (przybliżona)	700 g, 1.5 lb (zawiera kabel i uchwyt)
Długość kabla (przybliżona)	10 m, 32.8 ft
PRZESYŁ DANYCH	
USB (Rodzaj B Mini)	GGA, GNS, GLL, GSA, GSV, RMC, VTG, VDM, VDO, ACA, ACS, ALR, TXT
NMEA 2000™	Wejście 059392/904, 060160/416/928, 065240, 126208/996, 129026/029/545
	Wyjście 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 Input/Output, sentence format (Output: GGA, GNS, GLL, GSA*, GSV*, RMC, VTG, GBS, DTM, DSC)
	Zewnętrzne wejście GPS 4800-38400 bps Input, sentence format (GGA, GNS, GLL, RMC, VTG, GBS*, DTM)
	Wyjście AIS 38400 bps Wyjście, format sentencji (VDM, VDO, ACA, ACS, ALR, TXT)

OPCJE

MB-75 ZESTAW MONTAŻOWY



For flush-mounting the MA-510TR to a flat surface, such as a control panel.

MB-132 ZESTAW MONTAŻOWY

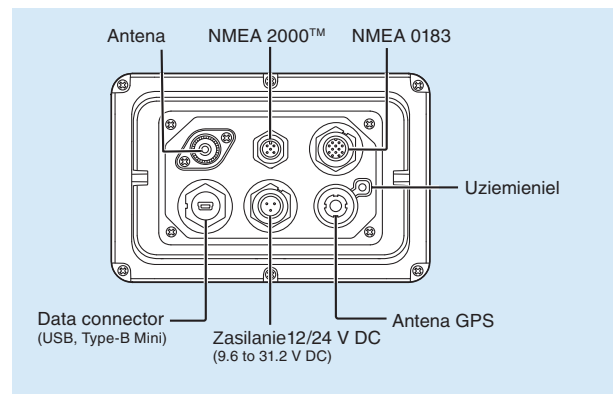


For flush-mounting the MA-510TR to a flat surface, such as a control panel.

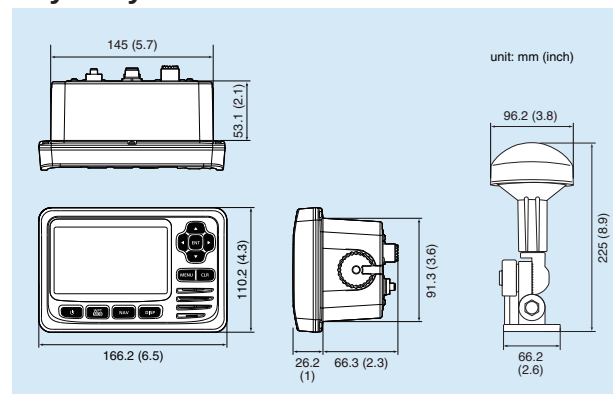
CS-MA510TR

OPROGRAMOWANIE

WIDOK PANELU Z TYŁU



Wymiary



Zestaw zawiera:

- antena GPS
- kabel DC
- Uchwyt
- Złącza do montażu

Kompatybilne radiotelefony Icom VHF z MA-510TR:

IC-M605, IC-M605EURO, 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* Stan na maj 2020

Icom, Icom Inc. and the Icom logo are registered trademarks of Icom Incorporated (Japan) in Japan, the United States, the United Kingdom, Germany, France, Spain, Russia, Australia, New Zealand and/or other countries. NMEA 2000 is a trademark of the National Maritime Electronics Association, Inc. All other trademarks are the properties of their respective holders.

Icom Inc. 1-1-32, Kamiminami, Hirano-Ku, Osaka 547-0003, Japan Phone: +81 (06) 6793 5302 Fax: +81 (06) 6793 0013

www.icomjapan.com

Count on us!

Icom America Inc.
www.icomamerica.com

Icom (Europe) GmbH
www.icomeurope.com

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

Dystrybucja w Polsce:

Icom Canada
www.icomcanada.com

Icom Spain S.L.
www.icomspain.com

Icom Brazil
E-mail: sales@icombrasil.com

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

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

Escort
TECHNOLOGY

escort-technology.com