

ESPECIFICACIONES

GENERAL

- Cobertura de frecuencias : 161,975 162,025 MHz (Ch 87B, 88B, por defecto) 156,025-162,025 MHz
- Tipo de emisión : 16K0GXW (GMSK)
- Impedancia antena : 50Ω
- Temperaturas de func. : de -20°C a +60°C ; de -4°F a +140°F
- Requisitos de la fuente de alimentación : 12V CC (10,8-15,6V)
- Consumo de corriente : TX 1.5A (con 12.0V CC) RX 0.7A
- Dimensiones (An.xAl.xP) : 165x110x123 mm (proyecciones no incluidas) ; 6½x4½x4¾ in
- Peso (aprox.) : 1.0kg; 2.2lb

TRANSMISOR

- Potencia de salida : 2W
- Modulación : GMSK
- Emisiones espurias : Menos de -36dBm

RECEPTOR

- Sensibilidad (margen error 20%) : -110dBm (AIS/DSC)
- Selectividad canal adyacente : Más de 70dB (AIS/DSC)
- Respuesta espuria : Más de 74dB (AIS) Más de 70dB (DSC)
- Intermodulación : Más de 65dB (AIS/DSC)
- Emisiones espurias : Menos de -57dBm (AIS)

Medidas realizadas de acuerdo con la IEC 62287-1. Todos las presentes especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso u obligación.

OPCIONES

MB-75 KIT DE MONTAJE

Permite montar el MA-500TR en una superficie plana, tal como un tablero de mando.



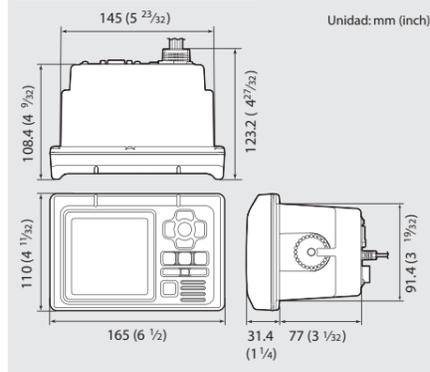
DATOS DE INTERFAZ

- Datos de entrada del Interfaz
 - NMEA1, NMEA3 IEC 61162-1:2000 (4.800bps) o IEC 61162-2 (38.400bps)
 - NMEA2 IEC 61162-2 (38.400bps)
 - Formato de sentencia RMC, GGA, VTG, GSA, GSV, DTM, GNS, GLL, y GBS*1
 - Nivel de entrada (aplic. a 2V) Menos de 2mA
- Datos de salida del Interfaz :
 - NMEA1, NMEA3 IEC 61162-1:2000 (4.800bps) o IEC 61162-2 (38.400bps)
 - NMEA2 IEC 61162-2 (38.400bps)
 - Formato de sentencia
 - NMEA1 DSC, RMC, GGA, VTG, GSA, GSV, GBS, DTM, DSE, GNS y GLL
 - NMEA2 VDM, VDO, ALR, ACA, ACS, TXT, RMC*2, GGA*2, GNS*2, GLL*2, VTG*2, GSA*2, GSV*2, GBS*2 y DTM*2
 - NMEA3 RMC, GGA, VTG, GSA, GSV, GBS, DTM, GNS, y GLL
 - Nivel de salida 5V, 40mA Máx. RS-422 tipo balanceado
- Nivel de alerta del terminal : 24V CC, 500mA máx.

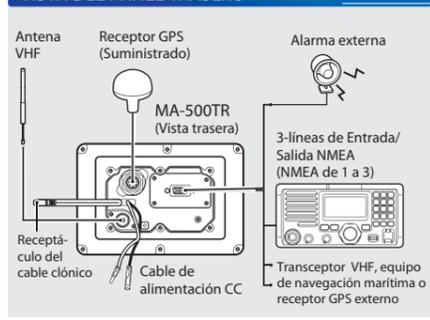
*1 Si desea utilizar un receptor GPS de otra marca con el MA-500TR deberá poseer funciones RAIM.
*2 Dependiendo de los ajustes de salida AIS.

- El MA-500TR contiene:
- Transpondedor AIS MA-500TR
 - Receptor GPS con 10 m de cable
 - Cable NMEA
 - Kits de montaje
 - Cable de alimentación CC

DIMENSIONES



VISTA DEL PANEL TRASERO



Icom, Icom Inc. y el logotipo Icom son marcas registradas por Icom Incorporated (Japón) en los Estados Unidos, el Reino Unido, Alemania, Francia, España, Rusia y/u otros países. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos titulares.

Icom Inc. 1-1-32, Kami-minami, Hirano-ku, Osaka 547-0003, Japan Phone: +81 (06) 6793 5302 Fax: +81 (06) 6793 0013 www.icom.co.jp/world Count on us!

<p>Icom America Inc. 2380 116th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, U.S.A. Phone: +1 (425) 454-8155 Fax: +1 (425) 454-1509 E-mail: sales@icomamerica.com URL: http://www.icomamerica.com</p>	<p>Icom New Zealand 146A Harris Road, East Tamaki, Auckland, New Zealand Phone: +64 (09) 274 4062 Fax: +64 (09) 274 4708 E-mail: inquiries@icom.co.nz URL: http://www.icom.co.nz</p>	<p>Icom (UK) Ltd. Blacksale House, Altira Park, Herne Bay, Kent, CT6 6GZ, U.K. Phone: +44 (0)1227 741741 Fax: +44 (0)1227 741742 E-mail: info@icomuk.co.uk URL: http://www.icomuk.co.uk</p>	<p>Asia Icom Inc. 6F No. 68, Sec. 1 Cheng-Teh Road, Taipei, Taiwan, R.O.C. Phone: +886 (02) 2559 1899 Fax: +886 (02) 2559 1874 E-mail: sales@asia-icom.com URL: http://www.asia-icom.com</p>
<p>Icom Canada Glenwood Centre #150-6165 Highway 17, Delta, B.C., V4K 5B8, Canada Phone: +1 (604) 952-4266 Fax: +1 (604) 952-0090 E-mail: info@icomcanada.com URL: http://www.icomcanada.com</p>	<p>Icom (Europe) GmbH Communication Equipment, Auf der Krautweide 24, 65812 Bad Soden am Taunus, Germany Phone: +49 (6196) 76685-0 Fax: +49 (6196) 76685-50 E-mail: info@icomeurope.com URL: http://www.icomeurope.com</p>	<p>Icom France s.a.s. Zac de la Plaine, 1 Rue Brindejonc des Moulinais, BP 45804, 31505 Toulouse Cedex 5, France Phone: +33 (5) 61 36 03 03 Fax: +33 (5) 61 36 03 00 E-mail: icom@icom-france.com URL: http://www.icom-france.com</p>	<p>Distribuidor local:</p>
<p>Icom (Australia) Pty. Ltd. Unit 11 / 103 Garden Road, Clayton, VIC 3168 Australia Phone: +61 (03) 9549 7500 Fax: +61 (03) 9549 7505 E-mail: sales@icom.net.au URL: http://www.icom.net.au</p>	<p>Icom Spain S.L. Ctra. Rubi, No. 88 "Edificio Can Castanyer", Bajos A 08174, Sant Cugat del Valles, Barcelona, Spain Phone: +34 (93) 590 26 70 Fax: +34 (93) 589 04 46 E-mail: icom@icomspain.com URL: http://www.icomspain.com</p>	<p>Icom Polska 81-850 Sopot, ul. 3 Maja 54, Poland Phone: +48 (58) 550 7135 Fax: +48 (58) 551 0484 E-mail: icompolska@icompolska.com.pl URL: http://www.icompolska.com.pl</p>	



Transpondedor AIS de Clase B para barcos de recreo y pesqueros

SHIP A
Ship type : Tug
Status : Underway
Speed / Course : 6.9kn / 275°
Length x Breadth : 42m x 9m
Draught : 3.2m

SHIP B
Ship type : Tug
Status : Underway
Speed / Course : 12.7kn / 310°
Length x Breadth : 164m x 26m
Draught : 5m

SHIP C
Ship type : Pleasure Craft
Status : Underway
Speed / Course : 8.2kn / 115°
Length x Breadth : 20m x 6m
Draught : 0m

SHIP D
Ship type : Pleasure Craft
Status : Underway
Speed / Course : 8.2kn / 115°
Length x Breadth : 20m x 6m
Draught : 0m

SHIP E
Ship type : Other
Status : Underway
Speed / Course : 4.3kn / 245°
Length x Breadth : 18.1m x 2.8m
Draught : 2.5m

SHIP F
Ship type : Cargo
Status : Underway
Speed / Course : 9.9kn / 267°
Length x Breadth : 27m x 11m
Draught : 5.8m

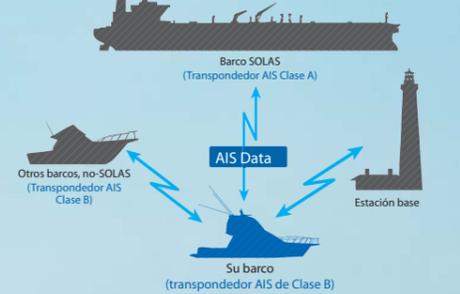


Información de tráfico de barcos en tiempo real.

Todas las ventajas de un transpondedor AIS en un diseño compacto de sencilla utilización

¿Qué es un transpondedor AIS?

La instalación de un transpondedor AIS en su barco, le permitirá recibir automáticamente la información difundida por otros barcos equipados con AIS así como por estaciones base, a la vez que transmitirá la información estática y dinámica de su propio barco. Las señales AIS tienen un alcance de la que el radar podría carecer, mostrándole los barcos equipados con AIS que de otra manera podrían estar ocultos, por ejemplo al otro lado de una isla o detrás de un barco más grande. Los barcos comerciales SOLAS deben estar equipados con un transpondedor AIS de Clase A, de manera que los grandes barcos cercanos conocerán su posición. El MA-500TR aumenta su seguridad en el mar.



Transpondedor AIS de Clase B

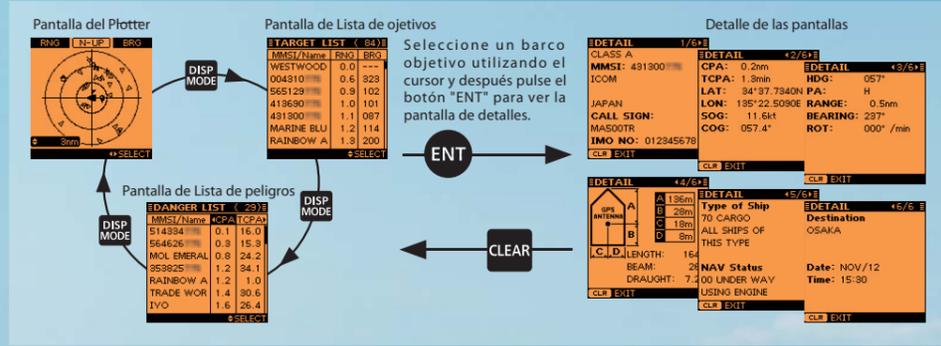
El MA-500TR es un transpondedor AIS de Clase B para barcos que no sean SOLAS, como por ejemplo los barcos de recreo, barcos profesionales o pequeños barcos. La información de su barco se transmitirá automáticamente a intervalos fijos o bajo control de la estación base. El MA-500TR recibe simultáneamente canales duales AIS (Ch. 87B y Ch. 88B) y la información de ambas Clase A y Clase B.

Información transmitida por el MA-500TR:

- Código MMSI
- Nombre del barco
- Indicativo
- Tipo de barco
- Posición de la antena GPS
- Posición del barco
- SOG (Speed over ground/Velocidad sobre el fondo)
- COG (Course over ground/Rumbo sobre el fondo)
- Fecha y hora UTC
- Tipo de antena GPS
- PA (Position Accuracy/Precisión de la posición)

Funcionamiento sencillo

La pantalla del Plotter se parece a una pantalla de radar marino. Muestra norte arriba, rumbo arriba y un rango de zoom de 0.125 MN a 24 MN. La visualización de la Lista de objetivos muestra todos los barcos equipados con AIS y objetivos detectados. La visualización de Lista de peligros muestra una lista de barcos que están dentro de 6 NM CPA y a 60 minutos TCPA de su barco. La Lista de peligros se podrá ordenar por CPA o TCPA. Además de estas visualizaciones, la pantalla de Detalles muestra información variada del objetivo seleccionado.



Gestión CPA y TCPA de riesgo de colisión

Cuando un barco entra en el área CPA y TCPA, el icono del barco parpadeará en la pantalla del Plotter y emitirá un pitido. Cuando esté conectado a un equipo de audio externo instalado en cubierta o en la torre, la alarma de colisión le alertará incluso aunque este lejos de su transpondedor AIS.



Llamada DSC individual*

Cuando conecte una radio VHF Icom compatible, le resultará más sencillo realizar una llamada DSC individual. Seleccione un barco a través del cursor del MA-500TR y después pulse el botón "DSC" en el MA-500TR. No será necesario introducir un número de MMSI manualmente.



*Esta función únicamente funcionará cuando se haya conectado con una radio compatible, tales como las versiones con nuevo firmware de las series IC-M604/M603, M504/M505 o IC-M412.

Entrada/salida de 3 líneas NMEA

El MA-500TR posee en el panel trasero un conector D-SUB de 15 pines que le proporcionará 3 líneas de entrada/salida NMEA. El cable NMEA suministrado simplificará la instalación y conexión a una radio VHF y otros equipos de navegación.

Un receptor GPS viene con el MA-500TR

El receptor GPS MX-5000 GPS es un receptor GPS paralelo de 12 canales con función SBAS.



100 memorias de puntos de ruta

Se podrán almacenar hasta 100 puntos de ruta en la Lista de puntos de ruta. El botón "MOB" le permitirá programar instantáneamente un punto de ruta desde la posición en la que se encuentre.

Mensaje relacionado con la seguridad

Cuando el MA-500TR recibe un mensaje relacionado con la seguridad procedente de un transpondedor AIS de Clase A, el icono de mensaje aparecerá en la pantalla del Plotter. Se almacenarán automáticamente hasta 20 mensajes DSC recibidos.

* Radio VHF vendida separadamente. La foto muestra el IC-M504 (version EE.UU.). Correspondiente para Europa al IC-M505.



TRANSPONDADOR AIS DE CLASE B
MA-500TR