Instalación – Manual usuario
NASA Receptor AIS Engine 3



NASA MARINE INSTRUMENTS

NASA MARINE LTD
BOULTON ROAD
STEVENAGE
HERTS. SG1 4QG
(01438) 354033

RoHS ✔ 2002/95/EC

CE

Indice

Introducción	4
Nasa Marine A.I.S Engine 3	4
Instalación del módulo AIS	4
Software SeaClear	6
Precaución	6
Especificaciones	7
Características	7
Importante	8
Garantía	9
Declaración de Conformidad	9

Introducción

El módulo de radar AIS nos permite presentar en pantalla, sobre la cartografía, la visualización de aquellos buques que tengan sistema AIS instalado, obteniendo datos relevantes del buque, incluyendo nombre, número MMSI, rumbo, velocidad y posición. Este módulo es capaz de recibir estas señales transmitidas y visualizar en pantalla la posición de todos los barcos que transmiten esta información AIS, ayudándonos en nuestra navegación para evitar colisiones, etc.
Para ello, utilizaremos una antena de VHF estándar y conectaremos el receptor AIS al plotter como por ejemplo SEIWA, algunos plotters Raymarine serie C O E o bien en su PC, en el mapa mundial incluido con el software.

NASA Marine A.I.S Engine 3

El módulo AIS recibe datos AIS, los convierte a formato NMEA y los envía a cualquier pantalla equipada para recibirlos. Este módulo también puede recibir información NMEA de un receptor GPS (a 4800 baudios) que luego envía a la pantalla junto con los datos AIS (a 38 400 baudios).

Instalación del módulo AIS

El módulo AIS AIS requiere su propia antena VHF marina y no se puede compartir con una antena transceptora. Debe montarse lo más alto posible para maximizar el alcance, pero debe espaciarse a no menos de 1 metro de una antena transmisora. El cable de la antena debe tener al menos 3 metros de largo y la antena debe ubicarse al menos a 2 metros del receptor AIS. La antena debe ser una antena VHF marina de uso general de 50 ohmios.

El módulo AIS no es hermético, por lo que debe montarse en una posición que esté seca en todo momento.

Pocas unidades de visualización tendrán un conector para un receptor GPS y un módulo AIS, por lo que se ha hecho una provisión en el módulo para transmitir la posición GPS.

Conecte el cable de alimentación a la fuente de alimentación de 12 VDC. El cable rojo al positivo y el cable con una raya negra al negativo. Si se va a instalar un GPS, conecte la salida NMEA del GPS (o NMEA +VE) al cable azul del cable de datos. Si el GPS tiene un NMEA – VE (o NMEA REF), conéctelo al negativo de la fuente de alimentación. Asegúrese de que el GPS esté conectado a la misma fuente de alimentación negativa que el módulo AIS.

La señal NMEA 0183 del GPS debe oscilar entre 2 voltios y 2 voltios (con referencia al negativo de la fuente de alimentación) y contener la frase RMC.

NOTA



No es necesario conectar un GPS si el módulo AIS está conectado a un trazador u otro dispositivo de visualización con un GPS integrado...

Dos LED en el receptor muestran el estado. El LED rojo indica que hay energía y el LED verde parpadea cada vez que se recibe un mensaje AIS válido y cada vez que se detecta un mensaje RMC válido en la entrada GPS.

El AIS Engine 3 se puede conectar directamente a una PC a través de un puerto serie de 9 pins o a una entrada USB utilizando un convertidor de serie a USB. También se puede conectar a un plotter de cartas capaz de mostrar datos AIS. El PIN 2 del conector de 9 pines es la salida de datos. Conéctelo a la entrada AIS correspondiente protter y conecte el PIN 5 (referencia de tierra) a la entrada de referencia del plotter.

Alternativamente, corte el conector del cable de datos y conecte el cable NEGRO interno a la entrada AIS correspondiente y el cable plateado interno a la referencia. Ignore el cable rojo.

Todos los mensajes AIS disponibles se decodifican desde los transmisores AIS de clase A y clase B.

Hay disponible un adaptador de serie a USB directamente en NASA Marine. Es compatible con Windows 98, ME, 2000, XP, Vista y 7. Pídalo directamente en www.nasamarine.com o a su distribuidor local.

Este instrumento y el software se utilizan bajo su propio riesgo. Utilícelos con prudencia y compruebe periódicamente su funcionamiento comparándolos con otros datos. Inspeccione la instalación periódicamente y solicite asesoramiento si alguna parte de la misma no está en condiciones de navegar.

Software en CD para trazador de PC SeaClear

El software Sea Clear es gratuito y se entrega gratuitamente con el motor AIS. Antes de usarlo, consulte las condiciones de la licencia de Sea Clear, en particular el último párrafo.

NASA Marine no acepta ninguna responsabilidad por la página 28 del archivo de instrucciones. Inserte el disco en la unidad de CD y haga doble clic en el ícono seaclear.exe.

PRECAUCIÓN



Algunas embarcaciones no cuentan con AIS. Es importante mantener una vigilancia adecuada en todo momento. El módulo AIS no sustituye a una buena marinería

Especificaciones

Interfaz electrónica

Entrada de alimentación: +10 voltios a +16 voltios.

Interfaces RS232:

Formato de datos: 8 bits, 1 bit de inicio, sin paridad, 1 bit de parada.

Conector: zócalo tipo D de 9 pines montado en la placa

Pin 2: salida de 38 400 Baud del módulo a la PC = entrada NMEA de negro a plotter

Pin 3: entrada de 38 400 Baud al motor desde la PC = rojo

Pin 5: común (tierra).=pantalla a plotter NMEA menos o

RE

Pin 9: Entrada NMEA de 4800 Baud del receptor GPS al módulo

Amplitudes: estándar PC RS232 (0 a 5 V)

Características principales

- Funcionamiento: en 161,975 y 162,025 MHz
- Alimentación: entre 10 y 16 V dc
- Consumo: 43 mA
- Todas las clases A y B de mensajes transmitidos
- Entrada de antena: de 50 Ohmios BNC
- Conector de datos: tipo D de 9 patillas
- Dimensiones: 115 x 100 x 30 mm
- Formato de salida: NMEA (38400 baudios)

IMPORTANTE LEER ESTO ANTES DE DESEMPACAR EL MODULO

Antes de desembalar este módulo, lea y comprenda completamente las instrucciones de instalación. Sólo proceda con la instalación si es competente para hacerlo. Nasa Marine Ltd. no aceptará ninguna responsabilidad por lesiones o daños causados por, durante o como resultado de la instalación de este producto. Cualquier pieza del equipo puede fallar debido a varias causas. No instale este equipo si es la única fuente de información y su fallo podría resultar en lesiones o muerte. En su lugar, devuelva el módulo a su distribuidor para obtener el crédito completo. Recuerde que este equipo es una ayuda para la navegación y no un sustituto de la navegación adecuada. Este instrumento se utiliza bajo su propio riesgo, úselo con prudencia y verifique su funcionamiento de vez en cuando con otros datos. Inspeccione la instalación de vez en cuando y busque asesoramiento si alguna parte de la misma no está completamente en condiciones de navegar.

GARANTÍA LIMITADA.

Nasa Marine Ltd. garantiza que este instrumento está prácticamente libre de defectos tanto en materiales como en mano de obra durante un período de un año a partir de la fecha de compra. Nasa Marine Ltd. reparará o reemplazará, a su discreción, cualquier componente que falle en el uso normal dentro del período de garantía. Dichas reparaciones o reemplazos se realizarán sin cargo para el cliente por piezas y mano de obra. Sin embargo, el cliente es responsable de los costos de transporte. Esta garantía excluye fallos resultantes de abuso, mal uso, accidente o modificaciones o reparaciones no autorizadas. En ningún caso Nasa Marine Ltd. será responsable de daños incidentales, especiales, indirectos o consecuentes, ya sea que resulten del uso, mal uso, la incapacidad de usar correctamente el módulo o de defectos en el módulo. Si alguno de los términos anteriores no es aceptado para usted, devuelva el módulo sin abrir y sin usar a su minorista para obtener una devolución completa, del uso, mal uso, la incapacidad de usar correctamente el instrumento o de defectos en el módulo. Si alguno de los términos anteriores no es aceptable para usted, devuelva el producto.

Es posible que se requiera un comprobante de compra para reclamos de garantía.

Nasa Marine Ltd.
Boulton Road, Stevenage, Herts SG1 4QG Inglaterra

Declaración de conformidad

NASA Marine Ltd declara que este producto cumple con los requisitos esenciales de la Directiva R&TTE 1995/5/EC. El certificado de Declaración de conformidad original se puede solicitar en info@nasamarine.com
ESTE PRODUCTO ESTÁ DISEÑADO PARA SU USO ÚNICAMENTE EN BUQUES SIN SOLAS