

# RECEPTOR AIS

# AISSnode

# NMEA2000



## 1. Introducción

Enhorabuena por la compra de su Receptor AIS AISnode. Le recomendamos que este equipo sea instalado por un instalador con una apta experiencia en NMEA2000.

- i** Para la instalación del dispositivo AISnode simplemente necesita una conexión con la red NMEA2000. Debido a que este equipo se alimenta de la red NMEA2000 (LEN = 3) es importante asegurarse que su red tiene las suficientes conexiones de potencia y capacidad para que el dispositivo AISnode pueda ser incluido sin que cause ningún problema.

## 2. Antes de empezar

Necesitarás las siguientes piezas y herramientas para completar la instalación:

- Transpondedor AIS de Clase B.
- Antena dedicada VHF/AIS o divisor de antena (no incluido)
- Una conexión "T-Piece" de sobra para la red NMEA2000
- Tornillos M4 u otras sujeciones apropiadas a la ubicación de montaje

Para probar el equipo necesitará:

- Que se encuentre entro del alcance de algunos objetivos/ blancos AIS
- Tener un chart plotter adecuado encendido y conectado a la red NMEA2000
- Cualquier cable adaptador NMEA2000 específico del fabricante como Raymarine (SeaTalkNG - NMEA2000) o Simrad (Simnet - NMEA2000).

## 3. Instalación

Antes de comenzar la instalación, seleccione una ubicación adecuada para el Receptor AIS. El equipo es resistente al agua, sin embargo, debe instalarse debajo de la cubierta en un lugar seco. Al ubicar el equipo, debe considerar:

- Enrutamiento de cables de antena NMEA2000 y VHF a AISnode.
- Que disponga de suficiente espacio para las conexiones de cable.
- Mantener una distancia de seguridad del Compás de 0.5m.
- Visibilidad de los indicadores del panel frontal.

### Instalación Paso 1 – Antena VHF/AIS o Divisor

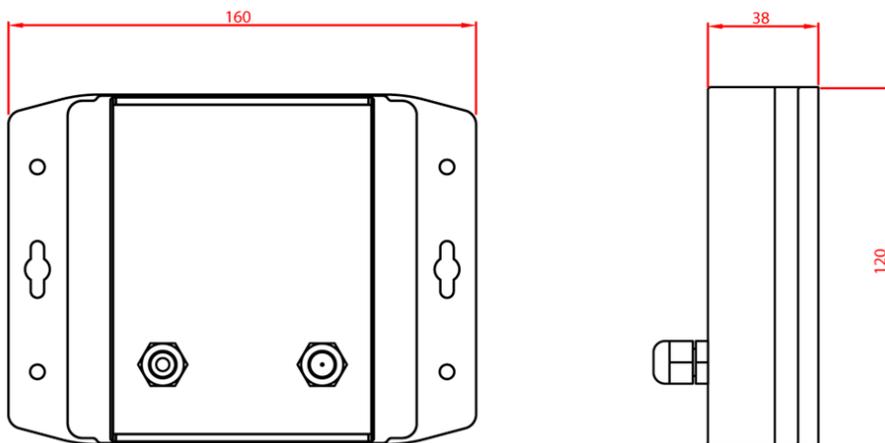
- Instale la antena VHF / AIS (no incluida) de acuerdo con las instrucciones del manual que se suministran con la propia antena.
- Si va a compartir la antena VHF existente del barco, es decir, si usará la antena tanto para VHF como para AIS, necesitará instalar un divisor de antena adecuado. Es importante tener en cuenta que la mayoría de los divisores de los receptores AIS pueden reducir la recepción de VHF y AIS en 3dB (media potencia), por lo que generalmente recomendamos el uso de una antena VHF / AIS dedicada.
- Una pequeña antena dedicada VHF / AIS montada al nivel de la cubierta debería proporcionar un buen rango de 10-15NM en AIS sin el efecto negativo en la recepción de VHF que produce un divisor. Además, si instala el receptor AIS cerca del VHF y deja suficiente cable de repuesto, la nueva antena dedicada se podrá usar como una antena VHF de emergencia.
- El conector de antena AIS en el AISnode es un conector de tipo BNC y puede que sea necesario obtener un adaptador PL259 a BNC si está conectando una antena VHF normal al AISnode, ya que estos están terminados en un conector VHF PL259 estándar.



## Instalación Paso 2 - Ubicación y fijación de la unidad

- El AISnode se puede montar en cualquier orientación, aunque en entornos húmedos es mejor montarlo verticalmente para que si entra en contacto con el agua, esta no se quede en los cables ni en el conector BNC.
- Se recomienda que todos los "cables de bajada" midan menos de 6 m, por lo que es importante que AISnode esté montado a 6 m de la red NMEA2000 o dentro al menos, 1 m si no se desea agregar ningún cable adicional.

## Dimensiones



- Una vez que esté seguro de que el AISnode se encuentra en la mejor ubicación, instale el receptor AIS sobre una superficie plana, utilizando cuatro tornillos M4 u otro tipo de fijaciones adecuadas.

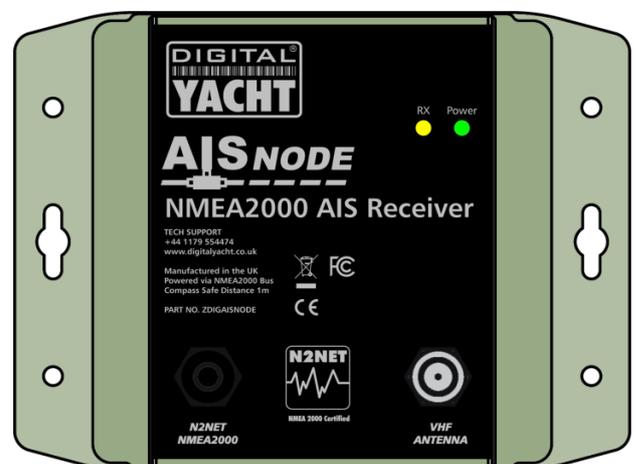
## Instalación Paso 3 – Conexión a la red NMEA2000

- Antes de conectar AISnode a la red NMEA2000 asegúrese de que está apagada.
- El AISnode tiene un cable integral NMEA2000 de 0,75 m terminado en un conector NMEA2000 micro macho estándar que se conectará directamente a una "T Piece" hembra de repuesto en muchas redes NMEA2000. En el caso de algunas redes NMEA2000 "propietarias", será necesario un cable adaptador especial del fabricante.

o Cable adaptador de Raymarine: SeaTalkNG - NMEA2000, Pieza número A06045

o Cable adaptador Simrad: Simnet-NMEA2000 Pieza número 24006199

- Una vez que el AISnode está conectado a la red NMEA2000, transmitirá datos AIS a la red.
- Si el AISnode se enciende correctamente, el LED verde de "Encendido (Power)" se iluminará.
- Cada vez que se recibe un mensaje AIS válido, el LED amarillo "RX" parpadeará y el AISnode emitirá un NMEA2000 PGN (mensaje) en la red.





## Instalación Paso 4 – Interconexión NMEA2000

- A continuación, se muestra una tabla que muestra todos los PGN (mensajes) de NMEA2000 que transmite el AISnode a la red NMEA2000. Algunos charts plotters no admiten todos estos PGN, de ser así, póngase en contacto con el fabricante del chart plotter si no se muestran todos los tipos de blancos/objetivos AIS.

PGN No.	PGN Title
129038	Informe de posición Clase A
129039	Informe de posición Clase B
129040	Informe de posición extendida Clase B
129793	AIS UTC y el informe de fecha
129794	AIS Clase A estática y datos relacionados con el viaje
129800	AIS UTC/Consulta de fecha
129801	Mensaje de seguridad de dirección AIS
129802	Mensaje de seguridad de transmisión AIS
129810	Datos estáticos AIS Clase B, parte B
129809	Datos estáticos ASI Clase A, parte A
129041	Informe de posición de AtoN

## Instalación Paso 5 – Encendido

- Active la energía por corriente continua a la red NMEA2000
- Verifique que el LED verde de "Encendido" se ilumina.
- Si se encuentra dentro del rango de recepción AIS, debe poder detectar el tráfico AIS. Asegúrese de que el LED amarillo "RX" parpadee cada vez que reciba un mensaje AIS.
- Una vez hecho esto, la instalación está completa.