

# AD MEETINGS

## WEBINAR: Presentación de productos Digital Yacht

---

**Gaëlle Rodríguez**  
Responsable del mercado español  
[gaelle.rodriguez@digitalyacht.es](mailto:gaelle.rodriguez@digitalyacht.es)  
Tlf: (+34) 914 198 040

**DIGITAL YACHT**  
7bis rue Jeanne d'Arc  
Rouen, Francia

Nuevas oficinas próximamente



# AIS

---



# Transpondedores AIS



## AIT1500/AIT1500NK2

### Transpondedor AIS Clase B

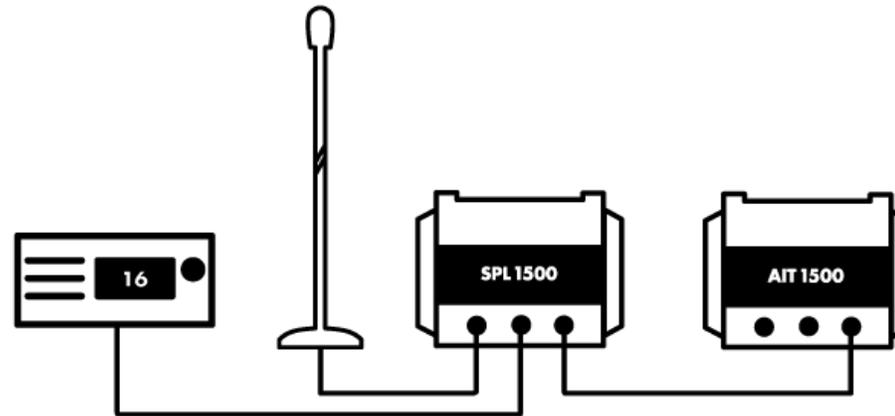
- Antena GPS integrada en el dispositivo.
- Modelo disponible con una interfaz NMEA0183 (AIT1500) o NMEA2000 (AIT1500NK2) para una conexión sencilla a un chartplotter.
- El AIT1500 se alimenta del 12/24V y el AIT1500N2K de la red NMEA 2000.
- Unidad compacta, impermeable y de fácil instalación.
- Interfaz USB.



## Splitter SPL1500

### Divisor de antena VHF

- Permite el uso de una antena VHF existente para la radio VHF y el sistema AIS.
- Tecnología patentada ZeroLoss™ para un rendimiento excepcional.
- Funciona con todos los transpondedores y receptores de Clase B.
- Funcionamiento de 12/24V y bajo consumo de energía.

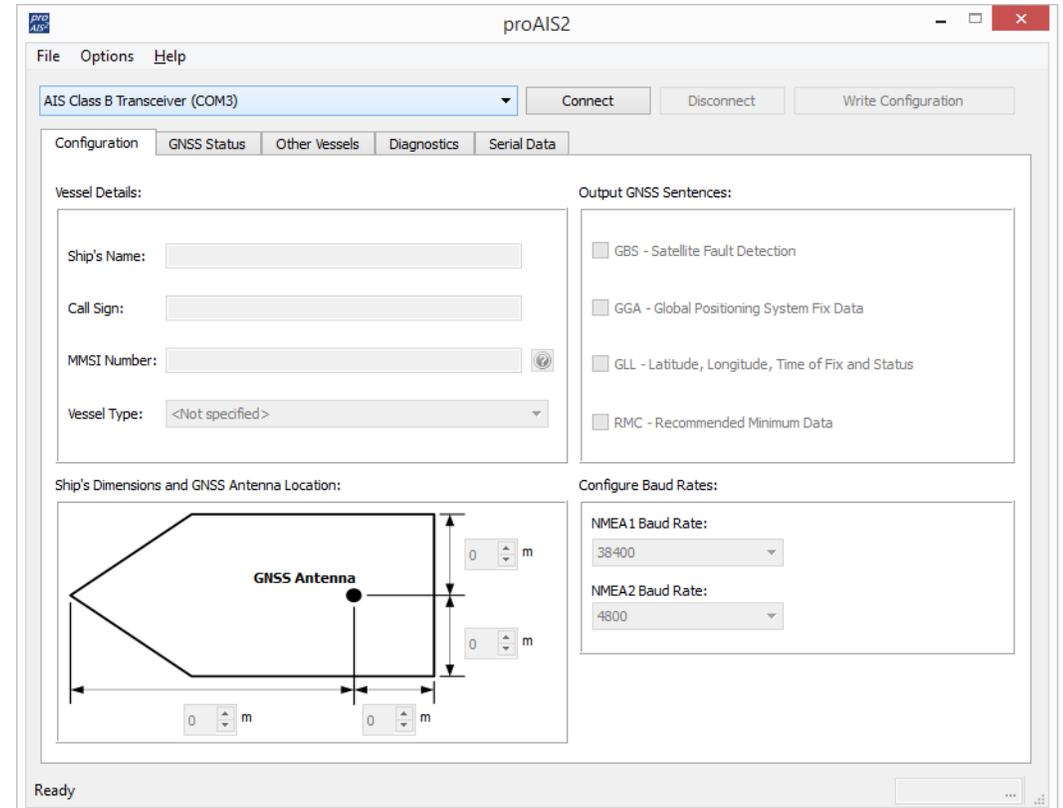


# Instalación AIS proAIS2 para PC y Mac



Programa para PC y Mac para configurar el AIT1500 y Nomad:

- Los drivers y el programa pueden descargarse fácilmente de Internet.
- Sólo necesitará conectar el USB del transpondedor a un PC o Mac.
- Conéctese al transpondedor en proAIS2 y rellene todas las casillas.



# Instalación AIS

## proAIS2 - Diagnóstico



La pestaña "Diagnostics" de proAIS2 es muy importante, sobre todo en caso de problema con el AIS.

Es necesario comprobar:

- La alimentación
- La recepción del GPS
- La Relación de Onda Estacionaria (VSWR; idealmente <math><2:1</math>)
- Que no haya alarmas

En caso de problema, envíenos una captura de pantalla de esta pestaña.

proAIS2

File Options Help

AIS Class B Tran Connect Disconnect Write Configuration Status: Ready

Configuration GNSS Status Other Vessels Diagnostics Serial Data

Checklist:

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| AIS Transceiver MMSI Valid            | ✓ |
| GNSS Position Fix                     | ✓ |
| AIS has transmitted a Position Report | ✓ |
| AIS Antenna                           | ✓ |
| AIS has received a Position Report    | ✓ |
| Power supply OK                       | ✓ |

Internal Data:

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| AIS Software Version:               | 040200.01.10.03 |
| Bootloader Version:                 | 040100.01.00.08 |
| PCA S/N:                            | S01415140866    |
| Product S/N:                        | 101647-09-14    |
| Voltage Standing Wave Ratio (VSWR): | 1.1:1           |
| Power supply voltage:               | 13.9V           |

Status:

OK

TX Timeout

Error

Silent Mode

Silent Mode

Statistics:

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Received messages channel A    | 578 |
| Received messages channel B    | 522 |
| Transmitted messages channel A | 1   |
| Transmitted messages channel B | 3   |

Reset

Messages:

| Time | Description |
|------|-------------|
|------|-------------|

Alarms:

| No. | Time | ACK | Description |
|-----|------|-----|-------------|
|-----|------|-----|-------------|

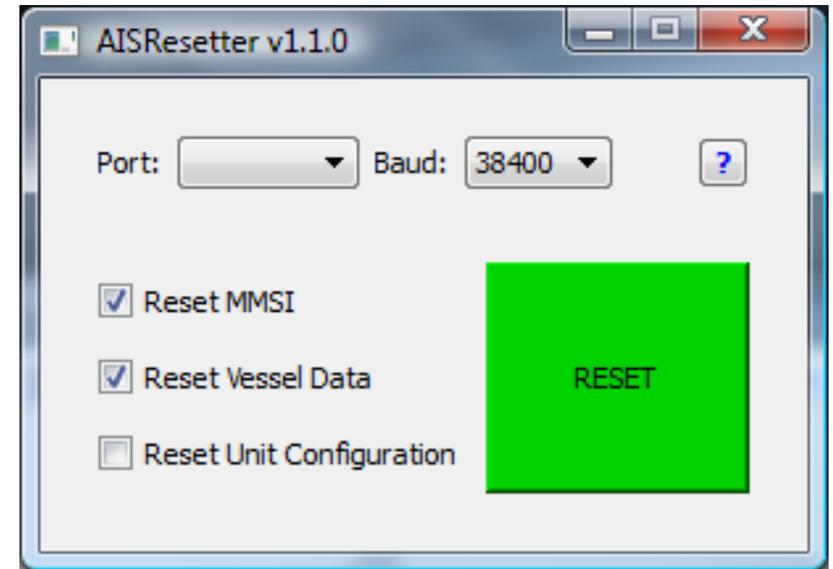
Connected to Serial Port: AIS Class B Transceiver (COM3) ... UTC 11:16:30

# Instalación AIS

## Reinicializar el número MMSI

Póngase en contacto con nosotros para obtener el programa o el código.

- Conecte el USB del transpondedor y seleccione el puerto.
- Pulse el botón verde RESET para restablecer el número MMSI
- **IMPORTANTE - No marque la casilla: Reset Unit Configuration**
- Sólo en PC (excepto iAISTX que se reinicia a través de la interfaz web)



# Transpondedores AIS con WiFi



## iAISTX/iAISTX Plus

Transpondedor AIS Clase B con interfaz WiFi para recibir los datos de navegación en programas y aplicaciones :

- Recibe todo tipo de objetivos AIS y es compatible con todos los programas y aplicaciones de navegación populares (Navionics, TimeZero, SailGrib, etc.)
- Antena WiFi interna y con una cobertura de hasta 20m.
- Se entrega con antena GPS externa y cable de 10 m.
- Interfaz web integrada para facilitar la configuración.
- **Version iAISTX Plus:** interfaz NMEA 2000, alimentación de la red NMEA 2000



## NOMAD

Primer transpondedor AIS portátil Clase B

- Puede utilizarse para la navegación, los barcos de alquiler, los skippers y como solución de emergencia.
- Alimentación desde el puerto USB.
- Interfaz WiFi para tablet, smartphone y PC/Mac.
- Receptor GPS integrado de alto rendimiento.

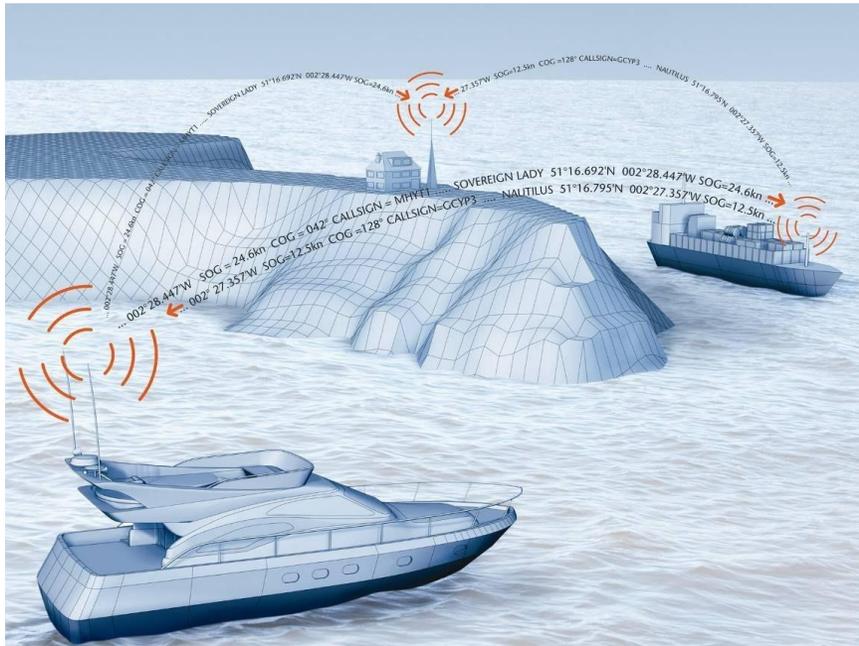


# ¿Qué es la tecnología SOTDMA?

El sistema de transmisión SOTDMA permite :

- Una potencia de transmisión 2,5 veces mayor (5W en lugar de 2W) y de recepción, para mejorar el alcance y la capacidad de seguimiento del satélite.
- Frecuencia de transmisión más regular (5/15/30 segundos según la velocidad del barco).
- Intervalo de transmisión garantizado (como para los transpondedores Clase A).

La Clase B+ es una nueva generación de transpondedores AIS basada en el sistema de transmisión SOTDMA en lugar del sistema CSTDMA (Carrier Sense TDMA). Este garantiza la transmisión AIS, incluso en zonas de mucho tráfico.



|   | Clase A                 | Clase B+              | Clase B          |
|---|-------------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Potencia</b>                             | 12,5 W                  | 5W                    | 2W               |
| <b>Velocidad de transmisión</b>             | Hasta cada 2-3 segundos | Hasta cada 5 segundos | Cada 30 segundos |
| <b>Intervalo de transmisión garantizado</b> | SI                      | SI                    | NO               |
| <b>Datos de la travesía</b>                 | SI                      | NO                    | NO               |

# Transpondedores AIS Clase B+ con WiFi y splitter



## AIT5000

Transpondedor AIS Clase B+ de 5W con una interfaz WiFi y divisor de antena VHF integrado.

- Utiliza el sistema de transmisión SOTDMA, que garantiza la transmisión AIS.
- Divisor de antena VHF-AIS incorporado con tecnología patentada ZeroLoss.
- Múltiples entradas y salidas NMEA 0183 y multiplexor integrado.
- Interfaz NMEA 2000, USB para PC / Mac, e interfaz inalámbrica para tabletas, smartphones y PC.

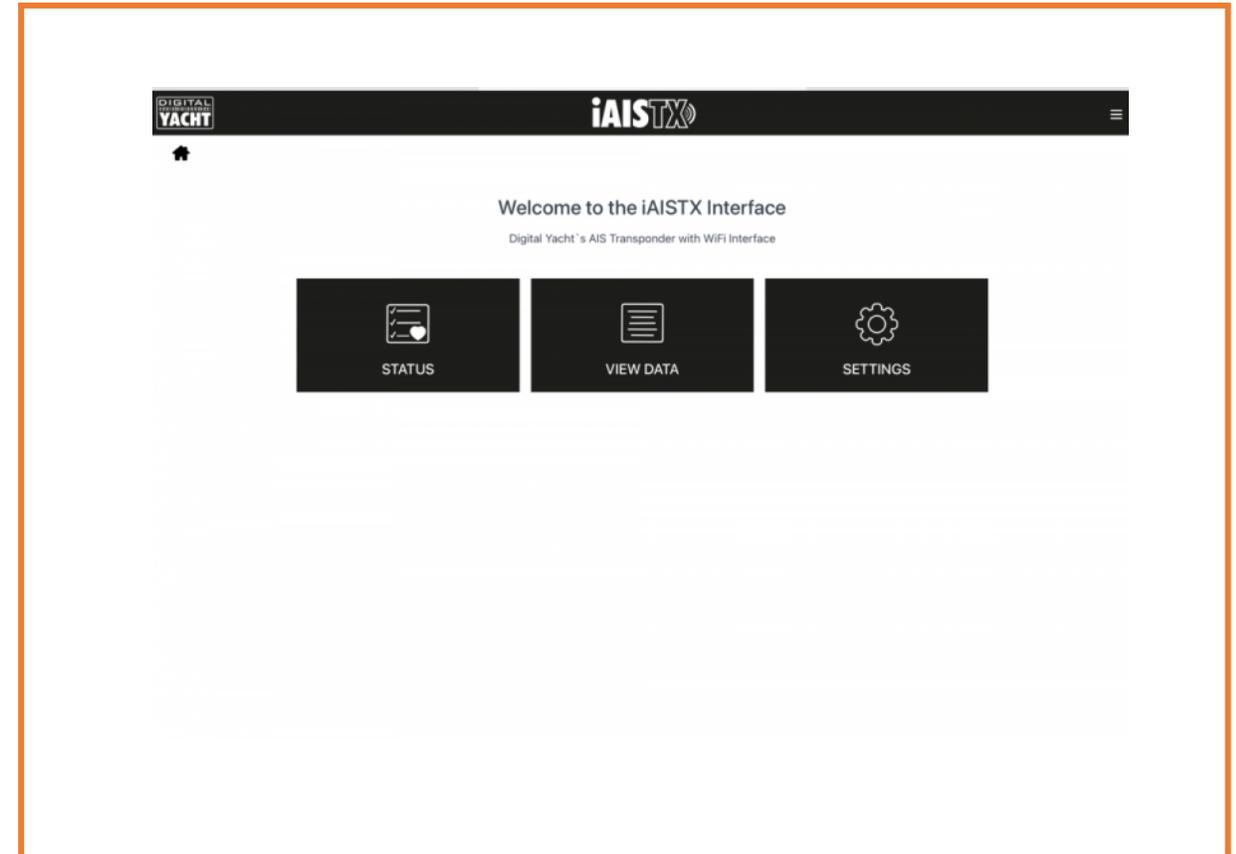


# Instalación AIS

## Interfaz web para iAISTX & AIT5000



- iAISTX y AIT5000 tienen de una interfaz web para facilitar la instalación, la configuración y las actualizaciones. La configuración puede hacerse con una tablet, un ordenador o un smartphone.
- Conéctese al WiFi del transpondedor.
- Abra un navegador y entre la dirección siguiente:  
**<http://192.168.1.1>**

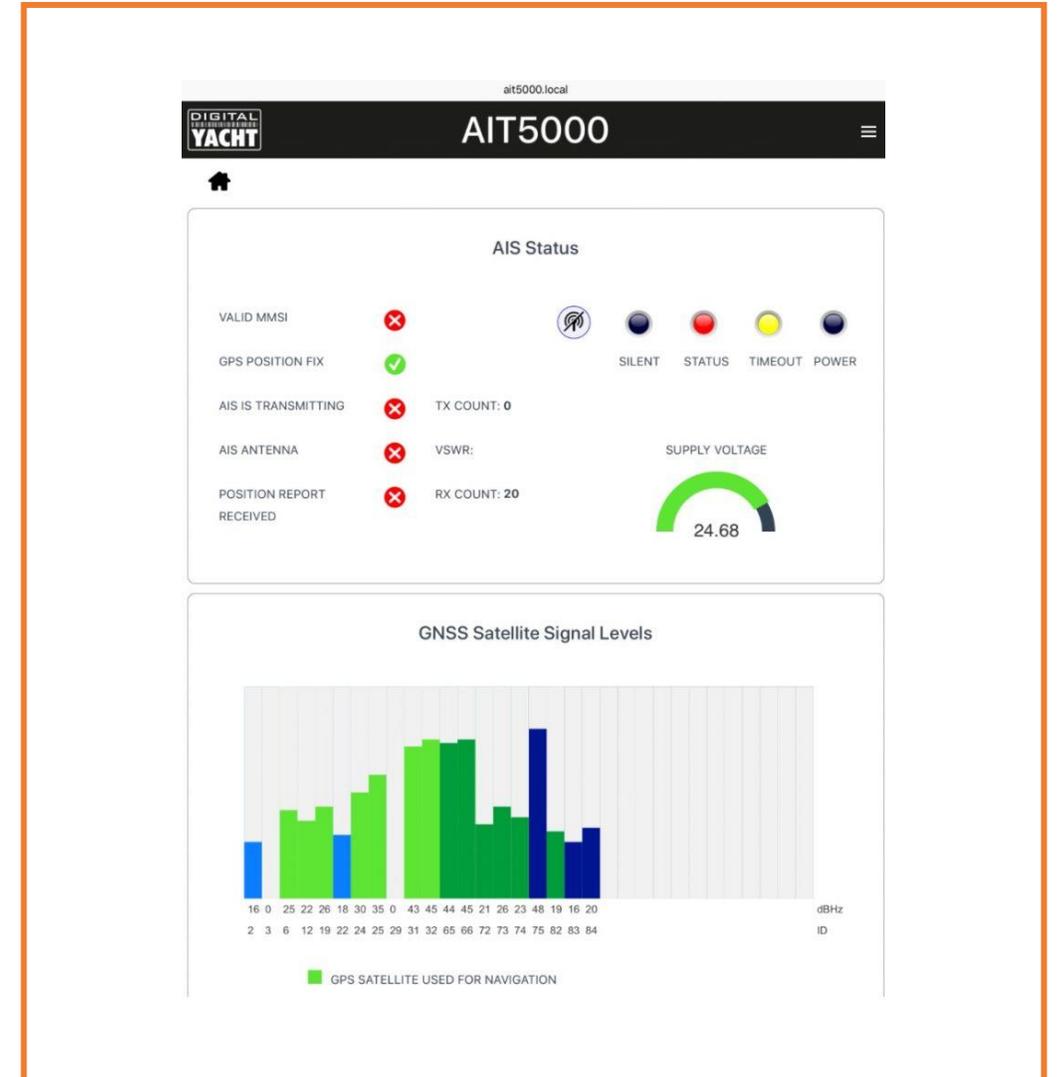


# Instalación AIS

## Interfaz web para iAISTX & AIT5000

A través de la interfaz web, podrá :

- Conectarse fácilmente a la red WiFi existente.
- Configurar el transpondedor rellenando la sección "Vessel Details" con el nombre del barco, el número MMSI, el tipo de barco (36 para un velero) y el tamaño del barco.
- Actualizar el dispositivo descargando un archivo.
- Detener la transmisión AIS pulsando en "Silent".
- Comprobar que el transpondedor funciona correctamente con : Fuente de alimentación, tasa VSWR (ideal si es  $< 2,1$ ), posición GPS, todas las casillas en verde.





# Interfaz NMEA

---



# Cables y convertidores NMEA 2000



## Kit de cableado NMEA 2000

Un kit básico de cableado NMEA 2000 que permite la conexión de hasta 3 dispositivos.

- Dorsal/Conector en T de 4 vías
- Cable de alimentación de 1m con fusible + un cable de 1 m
- Un par de terminadores de red extraíbles
- Permite conectar tres dispositivos (p.ej. un plotter, un AIS y un piloto automático).



## iKonvert

Convertidor bidireccional NMEA2000 - NMEA0183 o USB

- Alimentado de la red NMEA 2000
- Convierte todos los datos de los dispositivos (AIS, GPS, sondas, instrumentos, etc.)
- El iKonvert NMEA 2000 - USB cuenta con un cable USB integrado compatible con todos los sistemas operativos (Windows, Mac, Linux)
- Funciona con todos los programas de navegación (TimeZero, etc.)



# Conversores NMEA-WiFi

Los **conversores NMEA-WiFi** de Digital Yacht son compatibles con todos los **programas y aplicaciones de navegación** más populares . Los datos recibidos en las entradas NMEA se convierten y transmiten en WiFi para que estén disponibles en smartphones, tablets y PCs.

## WLN30

- **Conversor NMEA 0183 - WiFi** (4800/38400 baudios)
- 3 entradas y 1 salida NMEA 0183 y un multiplexor NMEA 0183 integrado

## NAVLink2

- **Conversor NMEA 2000 - WiFi**
- Alimentación de la red NMEA 2000, cable incluido.
- Admite hasta 7 dispositivos conectados

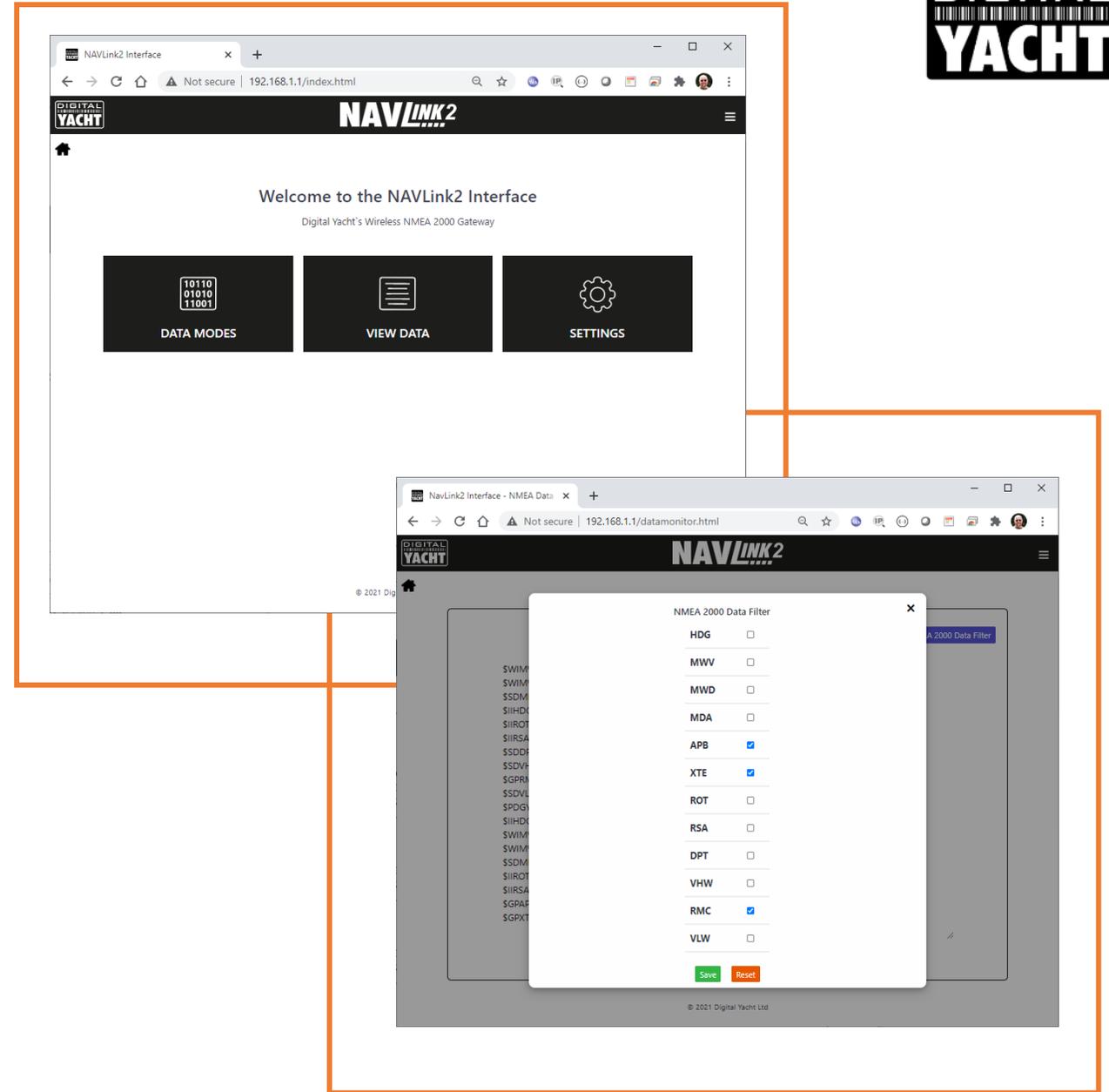


# Conversores NMEA WiFi

## Configuración de nuestros conversores

La configuración de nuestros conversores NMEA WiFi es muy sencilla vía su interfaz web. Después de conectarse al WiFi del dispositivo, simplemente introduzca la dirección IP que aparece en el dispositivo en un navegador (Google Chrome, Firefox, Safari, etc.)

- Modo punto de acceso WiFi o fusión con otro WiFi
- Muestra los datos recibidos
- Filtrado de los datos NMEA
- Actualización del software
- Configuración de la velocidad de entrada y salida NMEA0183
- Cambio del nombre y la contraseña del WiFi



# Interfaz NMEA

## Cómo conectar nuestros productos

Hemos creado una lista de las conexiones de nuestros productos con las principales marcas de electrónica marina en nuestro blog.

También hemos detallado las instrucciones para configurar todas las aplicaciones y programas de navegación más populares:

<https://digitalyacht.es/blog/>

- + Garmin 40S & 60S
- + Garmin 50S & 70S
- + Garmin 400 & 500
- + Garmin séries 1000, 7400 & 7600
- + Garmin séries 2000, 3000, 4000, 5000, 6000 et 7000
- + Humminbird
- + iKonvert Convertisseur NMEA 2000
- + Lowrance Elite 4
- + Lowrance Elite 5
- + Lowrance HDS Gen 2 & 3
- + Navicom RT450, RT550 & RT650
- + Raymarine A50 et A70
- + iRegatta 2 (iOS)
- + iSailor
- + NavLink (iOS)
- + NV Charts
- + OpenCPN (USB)
- + OpenCPN (WiFi)
- + qtVlm
- + SailGrib
- + ScanNav
- + SeaPilot
- + SmarterTrack
- + TZ iBoat - MaxSea & TimeZero
- + Weather4D

# GPS

---



# GPS160

Sensor de posición de alto rendimiento que utiliza los sistemas de posicionamiento por satélite **GPS**, **Glonass** y **Galileo**. Disponible en cuatro versiones :

- **NMEA 0183**
  - **NMEA 2000** con iKonvert
  - **USB**
  - **WiFi** con WLN10
- 
- Precisión inferior a 1m gracias a la tecnología TriNav
  - Incluye un cable de 10m
  - Bajo consumo (<20mA) en 12V CC





# Internet a bordo

---



# Internet a bordo

## 4G Connect/4GConnect Pro

Solución 3G/4G (LTE) para una conexión a Internet a bordo.

- Módem Cat 4 para una recepción excepcional de los datos 2G/3G/4G (LTE) con una velocidad de hasta 70 Mbps.
- Un lector de tarjeta SIM
- 2 x cables LRM200 de 7m incluidos
- Router Wi-Fi integrado para conectar hasta 50 dispositivos
- **4G Connect Standard:** 2 antenas internas – alcance de 7 km
- **4G Connect Pro:** 2 antenas externas de alto rendimiento – alcance de 25 km



# Internet a bordo

## 4G Xtream

**Dispositivo premium para una conexión Internet LTE 4G a bordo.** Un pack completo para conectar dispositivos móviles:

- Módem de alto rendimiento Cat 6
- Alcance de hasta 25 millas mar adentro (dependiendo de la red).
- Dos lectores de tarjetas SIM y dos antenas externas
- Router Wi-Fi de doble banda integrado (2.4 & 5 GHz)
- Interfaz NMEA 2000 para transmitir los datos NMEA 2000 a las aplicaciones y programas de navegación
- GPS y Bluetooth integrado
- 3 x puertos LAN y 1 x puerto WAN para una conexión Internet adicional



# Internet a bordo

## 4G Connect vs 4G Xtream



| Características           | 4G Connect Pro   | 4G Xtream   |
|---------------------------|--|---|
| Especificaciones Modem 4G | Modem Cat 4<br>Hasta 70 MB/s   | Modem Cat 6<br>Hasta 300 MB/s   |
| Antenas 4G                | Dos antenas internas o externas con 2x cables de 7m y soportes de antena (cables 10 y 20m en opción) | Dos antenas externas con 2x cables de 7m y soportes de antena (cables 10 y 20m en opción) |
| Alcance                   | Hasta 20 millas náuticas   | Hasta 25 millas náuticas  |
| WiFi integrado            | WiFi 2.4GHz<br>Maximo 50 conexiones  | WiFi doble banda 2.4 y 5 GHz<br>Maximo 150 conexiones                                     |
| Ranuras SIM               | 1  | 2   |
| Configuración             | Manual   | Automatica  |
| GPS                       | NO   | SI  |
| BlueTooth                 | NO   | SI  |
| Interfaz NMEA             | Opcional, con interfaz externa LANLink NMEA2000 o iKommunicate                                       | Interfaz NMEA 2000 incorporada para la transmisión de los datos NMEA 2000 vía WiFi        |



# Otros dispositivos

---

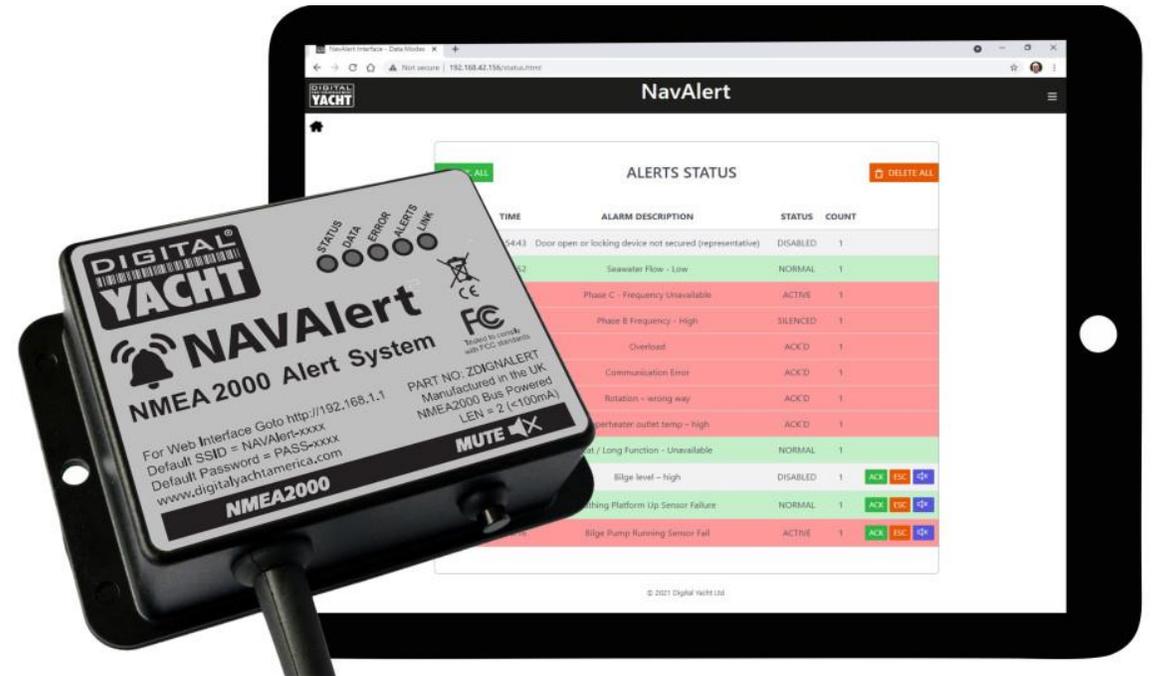


# Otros dispositivos

## NavAlert

### Dispositivo de alarmas y vigilancia NMEA 2000

- Permite establecer una alarma para cualquier variable en la red de datos NMEA 2000 (ej. poca profundidad, bajo nivel de combustible, fuera de rumbo, alta temperatura, etc.).
- Sofisticadas alarmas de anclaje, MOB (Hombre al Agua) y anticolisión.
- Interfaz WiFi integrada para la configuración.
- Botón de Silencio.
- NavChat para alarmas habladas.



Encontrareis más información sobre nuestros productos en nuestra **página web** y nuestro **blog**:

<https://digitalyacht.es/>

<https://digitalyacht.es/blog/>

### **Contacto:**

Tel.: (+34) 914 198 040

E-Mail: [comercial@digitalyacht.es](mailto:comercial@digitalyacht.es) o [gaelle.rodriguez@digitalyacht.es](mailto:gaelle.rodriguez@digitalyacht.es)

**¡Muchas gracias por vuestra atención!**