
Guía de Instalación e Inicio Rápido BOATraNET



1. Introducción

Enhorabuena por la adquisición de su BOATraNET. Se recomienda que su nuevo producto sea instalado por un instalador profesional. Esta Guía de Inicio Rápido tiene el cometido de orientarle a través de la instalación y el funcionamiento básico de BOATraNET y no es una guía definitiva para todas las funciones de este dispositivo.

(i) No desconecte el cable Blanco del Rojo en la unidad principal de alimentación/datos hasta que haya leído y entendido el funcionamiento del interruptor (pasos 3+4 de la instalación) explicado en esta Guía de Inicio Rápido.

2. Antes de empezar

Necesitará los siguientes elementos y herramientas para completar la instalación:

- Acceso a una fuente de alimentación de CC de 12 o 24V en el lugar de la instalación
- Tenazas, bloque de terminales u otros conectores apropiados para conectar el cableado de CC/Senal
- Tornillos M3 o M4 u otras sujetaciones apropiadas al lugar de montaje

Otros elementos opcionales que podría necesitar consigo durante la instalación incluyen;

- Lápiz de memoria USB para transferir software y datos
- Un interruptor sencillo (SPST) si usted quiere un interruptor de alimentación remoto
- Un portátil o dispositivo móvil con conexión inalámbrica y un moderno navegador

3. Instalación

Antes de acometer la instalación seleccione una ubicación adecuada para su BOATraNET. La unidad no es resistente al agua y debe ser instalada en un sitio seco en el cual no entre en contacto con agua o humedad excesiva. Cuando ubique la unidad debe considerar:

- Asignación de ruta de cables de alimentación, USB y NMEA a la unidad.
- Provisión de suficiente espacio detrás de la unidad para conexión de cables.
- Tener acceso a BOATraNET para enchufar dispositivos USB.
- Mantener la distancia de seguridad al compás de 0.5m.

Paso 1 de la Instalación

- Extienda una fuente apropiada de 12 o 24v a la ubicación dónde se montará BOATraNET.
- BOATraNET tiene un consumo típico de 1.5A a 12v.
- Asegúrese de que un fusible en línea o un cortocircuito está instalado (máximo 10A).
- Extienda cualquier cable de interconexión USB o NMEA a la ubicación dónde BOATraNET será montado.
- Todavía no realice ninguna conexión.

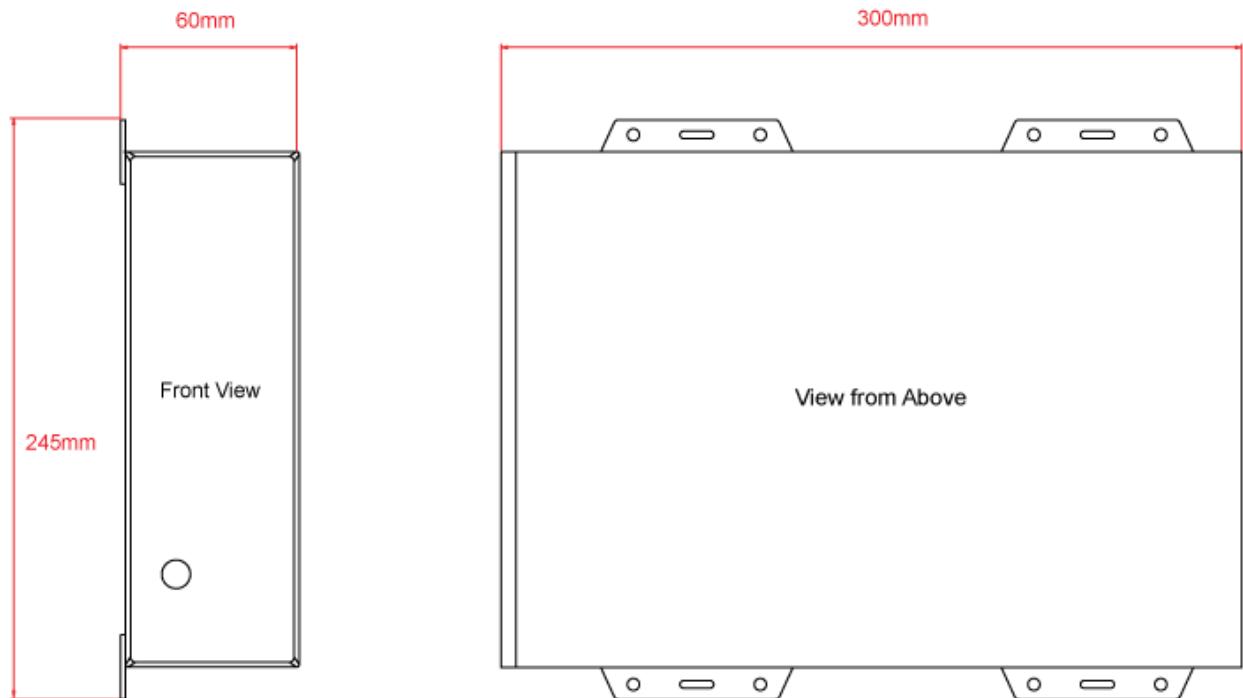
(i) El estándar de interfaces USB especifica que los cables USB no deben superar los 5m de longitud si no se usa una extensión especial alimentada USB – asegúrese que la longitud total del cable USB desde BOATraNET a cualquier dispositivo USB es < 5m.

Paso 2 de la Instalación

- BOATraNET se suministra con cuatro abrazaderas de montaje que están atornilladas (en el sentido incorrecto) a la base de la unidad para tránsito. Desatorníllelas y vuelva a atornillarlas en el sentido contrario. Utilice sujetaciones adecuadas (no suministradas) para fijar su BOATraNET a una superficie plana – usando las

dimensiones y detalles mostrados en el dibujo que se puede ver abajo. Tenga en cuenta que la unidad puede ser instalada en cualquier orientación.

Esquema de ubicación de sujetos



Panel trasero de BOATraNET

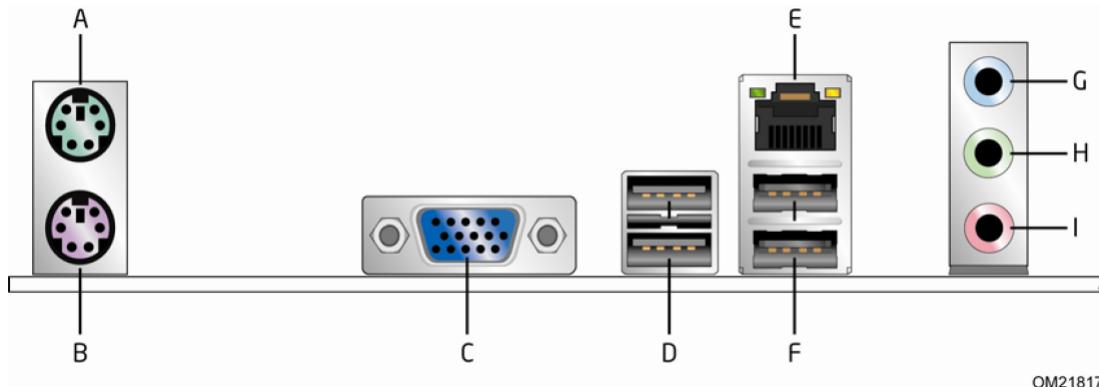


Paso 3 de la Instalación

- En la parte trasera de BOATraNET hay un solo cable negro subdividido en 9 cables. Se trata de un cable de Alimentación/IO. Conecte los cables Rojo (+) y Negro (-) en el cable de Alimentación/IO a la fuente de alimentación del barco de 12 o 24v.
- Asegúrese que la fuente de alimentación está conectada a través de un fusible o cortocircuito adecuado (en la conexión positiva de alimentación).** Se recomienda el uso de un fusible/cortocircuito de 5A para la mayoría de las instalaciones y 10A es el valor máximo que se debería usar.
- Notará que hay un cable Blanco soldado al cable Rojo. Se trata del cable interruptor remoto y debería de permanecer siempre conectado al cable Rojo si no se requiere un interruptor remoto. BOATraNET no se encenderá correctamente si el cable Blanco se desconecta del cable Rojo y no hay instalado un interruptor remoto – ver el diagrama de cableado.
- No intente encender su BOATraNET todavía.

Paso 4 de la Instalación

- Las conexiones en la parte trasera de BOATraNET son como se puede ver a continuación;

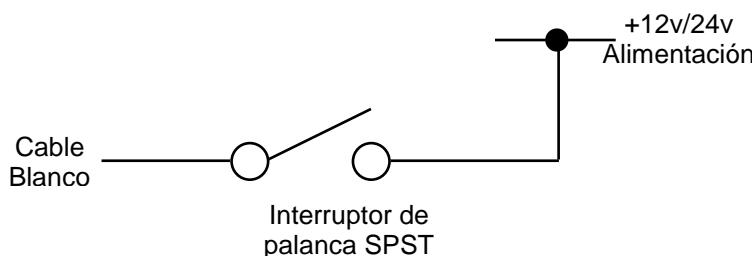


Item	Description
A	PS/2 keyboard/mouse connector
B	PS/2 keyboard/mouse connector
C	VGA port
D	USB ports
E	LAN connector (RJ-45)
F	USB ports
G	Line in
H	Line out
I	Mic in

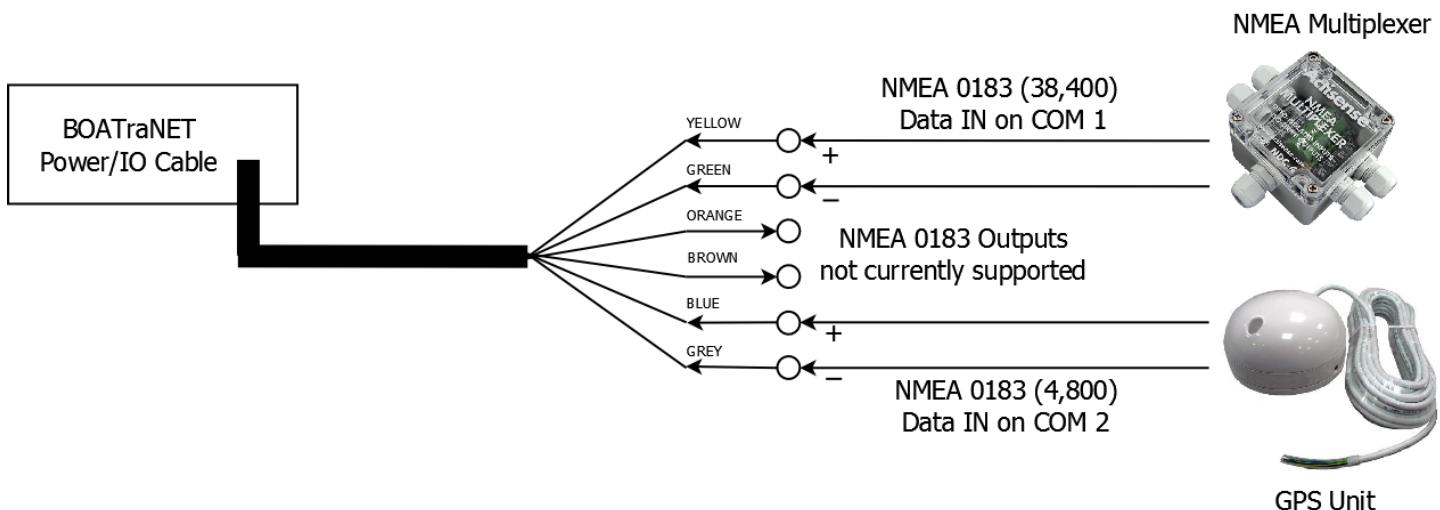
- Los únicos conectores que hace falta usar para el funcionamiento normal de BOATraNET son los de Puerto USB, conectores LAN y el de Salida de Línea (verde). No es necesario ni recomendable adjuntar un monitor VGA o teclado/ratón a BOATraNET.
- Los cables en la Alimentación/IO son como se indica a continuación;
 - ROJO - Alimentación + (12v o 24v)
 - NEGRO - Alimentación - (0v)
 - BLANCO - Interruptor Remoto de Alimentación
 - NARANJA - COM 1 TX+
 - AMARILLO - COM 1 RX +

○ VERDE	-	COM 1 Tierra (-)
○ MARRÓN	-	COM 2 TX+
○ AZUL	-	COM 2 RX+
○ GRIS	-	COM 2 Tierra (-)

- BOATraNET tiene dos Puertos COM que vienen preconfigurados como;
 - COM 1 = 38,400 Velocidad Baudios NMEA 0183 V2.00 o superior
 - COM 2 = 4,800 Velocidad Baudios NMEA 0183 V2.00 o superior
- Para conectar un interruptor remoto para BOATraNET, en otra ubicación del barco, simplemente separe el cable blanco del rojo y conecte el cable blanco a la alimentación del barco (+12v o +24v) a través de un interruptor de palanca SPST como se puede ver abajo.



- Si desea conectar dispositivos NMEA a BOATraNET puede hacerlo directamente usando los cables de los dos puertos COM en el cable de Alimentación/IO. Un par de ejemplos típicos se muestran a continuación;



- Cabe señalar que las salidas NMEA 0183 de BOATraNET no son soportadas y no hay datos de salida. La salida de datos NMEA se planea para un futuro lanzamiento de software.
- La instalación básica se ha contemplado.

4. Encendiendo la unidad

Una vez que todos los dispositivos están correctamente conectados a BOATraNET aplique alimentación de 12 o 24v a la unidad encendiendo el cortocircuito y/o el interruptor de palanca remoto (si ha sido instalado). Después de unos pocos segundos, BOATraNET empezará a encenderse tal y como se ha indicado mediante la iluminación del LED verde

Interruptor de Alimentación. BOATraNET necesita alrededor de 30 segundos para encenderse completamente y crear un punto caliente inalámbrico.

- Después de aproximadamente 30 segundos, usando su ordenador portátil o dispositivo inalámbrico, escanee por redes inalámbricas y seleccione una llamada;

DY-BoatraNet-XXXX (dónde XXXX es un código único de cuatro dígitos para este específico BOATraNET)

- Conéctese a esta red inalámbrica y cuando se lo indiquen introduzca la contraseña de red que es;

boatranet

- Una vez conectado, usted debería iniciar el navegador web de su ordenador portátil o dispositivo inalámbrico.
- En la barra de dirección del navegador introduzca la URL para la página de inicio de BOATraNET que es;

boatra.net

- Debería de ver ahora la página disclaimer de BOATraNET que ofrece información importante acerca del uso de BOATraNET y charts Navionics. Por favor lea esta información con detenimiento y si está de acuerdo con los términos y condiciones, baje hasta la parte inferior de la página y haga clic sobre el botón "OK".

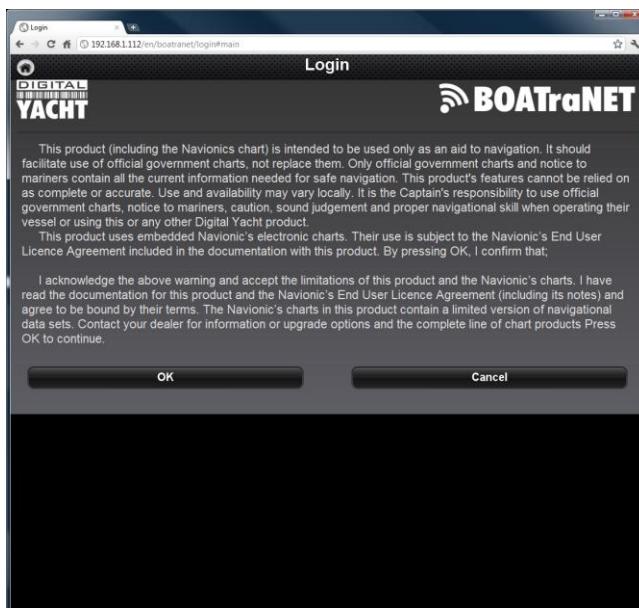


Figura 1

- Debería ahora de ver la página de inicio BOATraNET (vea Fig 2) aparecer en su navegador, se recomienda guardarla en sus favoritas para así facilitarle el acceso la próxima vez que quiera usar BOATraNET.



Figura 2

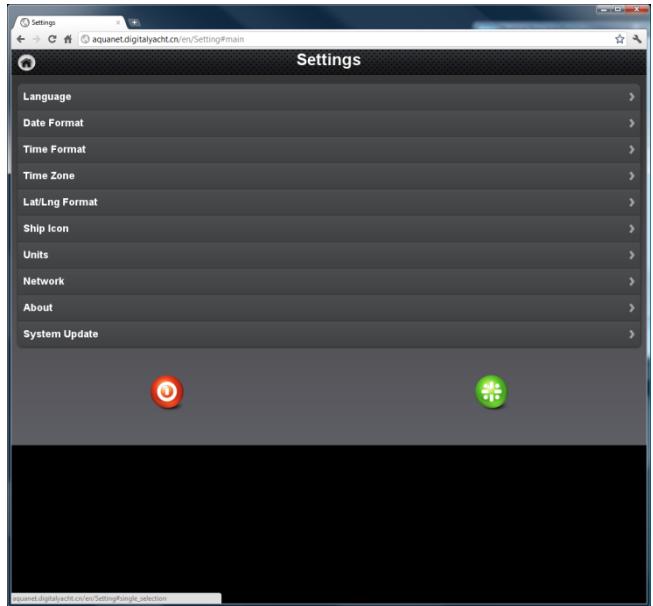


Figura 3

- Ahora necesitará configurar BOATrNET con sus características preferidas. Solo hace falta hacerlo una vez y BOATrNET recordará sus preferencias. Haga clic sobre el botón “Settings” en la página de inicio y será llevado a la página mostrada en Fig 3.
- Para cambiar la configuración, simplemente haga clic sobre la opción a cambiar y las posibilidades disponibles serán mostradas. Dos páginas de ejemplo se muestran abajo; Zona Horaria (Fig 4) e Icôno de Barco (Fig 5).

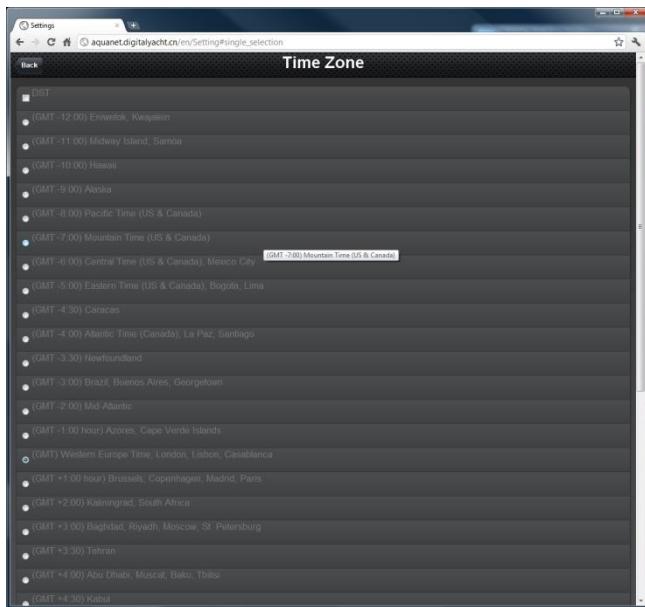


Figura 4

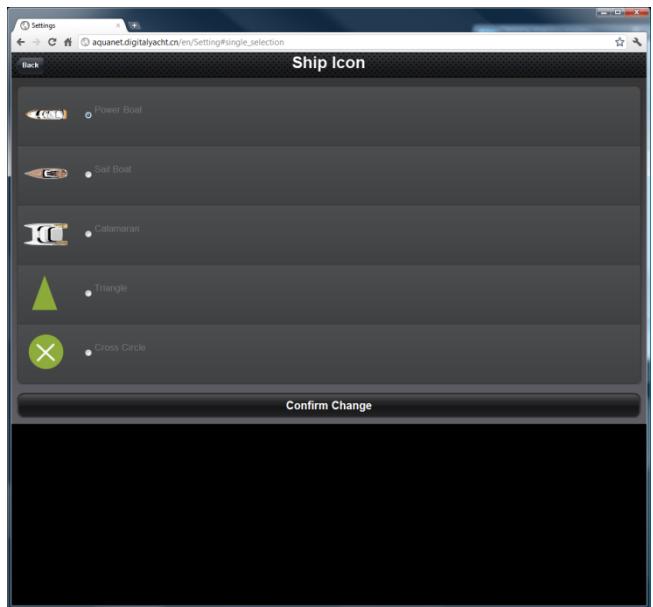


Figura 5

- Una vez que haya cambiado la configuración, haga clic en el botón clic “Confirm Change” (confirmar cambio) en la parte inferior de la página (ver Fig 5), una ventana emergente de confirmación aparecerá para confirmar que la configuración ha cambiado.
- Por favor compruebe toda la configuración y asegúrese que entiende todos los formatos, unidades de medida y opciones a los que BOATrNET está configurado por defecto y cambie cualquier opción que sea necesaria.
- Navegar por la página web de BOATrNET es muy sencillo, desde la página de inicio simplemente haga clic sobre el ícono de la página a la que desee acceder. Algunas funciones tales como Navegación (ver abajo), tienen múltiples páginas y se accede a ellas haciendo clic sobre las flechas izquierda y derecha en las esquinas superiores de la página o arrastrando la página hacia la derecha o izquierda en un dispositivo de pantalla táctil como un iPad o iPhone. Usted podrá ver cuantas páginas son accesibles a través del número de puntos que

verá en el centro de la parte superior de la página debajo del título de la misma (“Navigation” en la página de abajo).



Figura 6

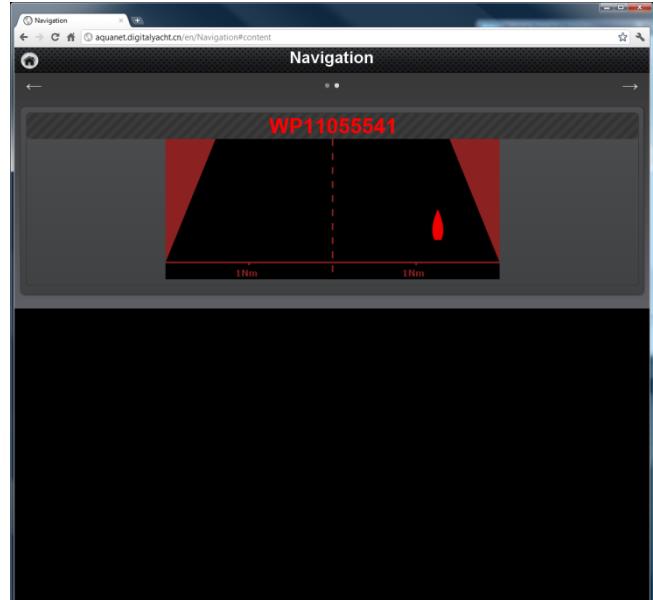


Figura 7

5. Conectándose a Internet

Una de las muchas funciones de BOATraNET es que permite a todos los usuarios que están conectados compartir la conexión de largo alcance de Internet del barco. BOATraNET soporta la conexión a los siguientes adaptadores inalámbricos de Digital Yacht;

- 1) WL50 a través de conexión USB
- 2) WL500 a través de conexión USB
- 3) WL510 a través de Conexión Ethernet LAN (solución recomendada para nuevas instalaciones)

Si hay una red existente en el barco con conexiones 3G, Wi-Fi de largo alcance o de satélite, BOATraNET debería de ser capaz de conectarse a una conexión LAN libre en la red y acceder a Internet a través del sistema que se encuentre disponible. BOATraNET obtendrá automáticamente una dirección IP y configuración de red vía DHCP. Actualmente BOATraNET no soporta una dirección IP estática, aunque esto será posible gracias a una futura actualización de software.

Cuando hace clic sobre el Icono Web en la página de inicio de BOATraNET, este comprueba si hay una conexión de internet disponible y si no está disponible muestra una página de advertencia. Si una conexión de internet está disponible, mostrará una serie de iconos con enlaces a las páginas web más populares y también una página de favoritos (Bookmarks) que usted podrá configurar con sus páginas preferidas.

Para ver qué configuración de red ha recibido BOATraNET del DHCP, vaya a “Settings>Network” (Configuración>Red)

6. Accediendo a datos NMEA inalámbricos

Todos los datos NMEA que BOATraNET recibe son retransmitidos inalámbricamente en una conexión TCP/IP a la que se puede conectar mediante Apps o software adecuados que acepten datos NMEA a través de TCP/IP. Los datos de la conexión son;

Dirección IP	-	192.168.19.1
Puerto	-	2000