
Guía de Instalación e Inicio Rápido

Router Inalámbrico iNavConnect



1. Introducción

Enhorabuena por la adquisición de su Router Inalámbrico iNavConnect. Se recomienda que su router sea instalado por un instalador profesional. Si va a conectar iNavConnect a Internet a través del Adaptador Wi-Fi de largo alcance WL510 de Digital Yacht o a una red Raymarine, se recomienda que su instalación/configuración sea llevada a cabo por alguien con experiencia informática adecuada y conocimiento de redes ethernet.

El iNavConnect puede ser usado en las siguientes configuraciones;

- 1) Como un sencillo Punto de Acceso Inalámbrico o Router Inalámbrico para instalar una red inalámbrica a bordo de un barco.
- 2) En conjunción con un WL510 de Digital Yacht para compartir la conexión a Internet de largo alcance con todo el mundo a bordo.
- 3) Con un display multifunción compatible con Raymarine SeaTalk^{hs} para compartir rutas y waypoints con el app Navionics instalado en un dispositivo móvil inalámbrico adecuado (sincronizado con el plotter).
- 4) Una combinación de las configuraciones anteriores.

 **Antes de usar la unidad debería de familiarizarse con esta Guía de Inicio Rápido y con los manuales del equipamiento que desee interconectar con iNavConnect.**

2. Antes de empezar

Necesitará los siguientes elementos y herramientas para completar la instalación:

- El Router iNavConnect.
- Cable RJ45 Cat 5 para conectar el iNavConnect a la red ethernet.
- Una conexión a la fuente de alimentación del barco de CC de 12v/24v en el lugar de la instalación.
- Tornillos M3 o M4 u otras sujeciones apropiadas al lugar de la instalación.

Para testar y configurar el iNavConnect necesitará:

- Un PC, un Mac, un iPhone/iPad u otro dispositivo inalámbrico que tenga un navegador web tal como Internet Explorer, Google Chrome, Firefox, etc.

Para conectar el iNavConnect a un display multifunción compatible con Raymarine SeaTalk^{hs} o a un módulo procesador GPM400 necesitará:

- C-Series Widescreen (C90W, C120W, C140W)
- E-Series Classic (E80, E120)
- E-Series Widescreen (E90W, E120W, E140W)
- G-Series Navigation System (Procesador GPM400)
- Un cable de red Raymarine o interruptor de red SeaTalk^{hs}
- La versión más reciente del app Navionics instalada en un dispositivo compatible iPhone/iPad o Android.

Si desea utilizar el iNavConnect para compartir una conexión Wi-Fi de largo alcance a Internet a bordo, necesitará;

- Adaptador Wi-Fi de largo alcance WL510 de Digital Yacht.

3. Instalación

Antes de iniciar la instalación, seleccione un lugar adecuado para el Router iNavConnect. La unidad está diseñada para ser instalada bajo cubierta a bordo de un barco y no es resistente al agua. Debe ser instalada en una ubicación aireada, seca y puede ser montada sobre una superficie vertical u horizontal. Cuando ubique la unidad debería considerar:

- Tendido de cables de alimentación y red a la unidad.
- Provisión de suficiente espacio alrededor de la unidad para conexiones de cables.
- Tendido de conexiones opcionales de red al adaptador wifi de largo alcance WL510 (si es necesario).
- Mantener la distancia de seguridad al compás de 0.5m.
- La mejor ubicación para recepción Wi-Fi, por ejemplo no en el interior de un habitáculo metálico.

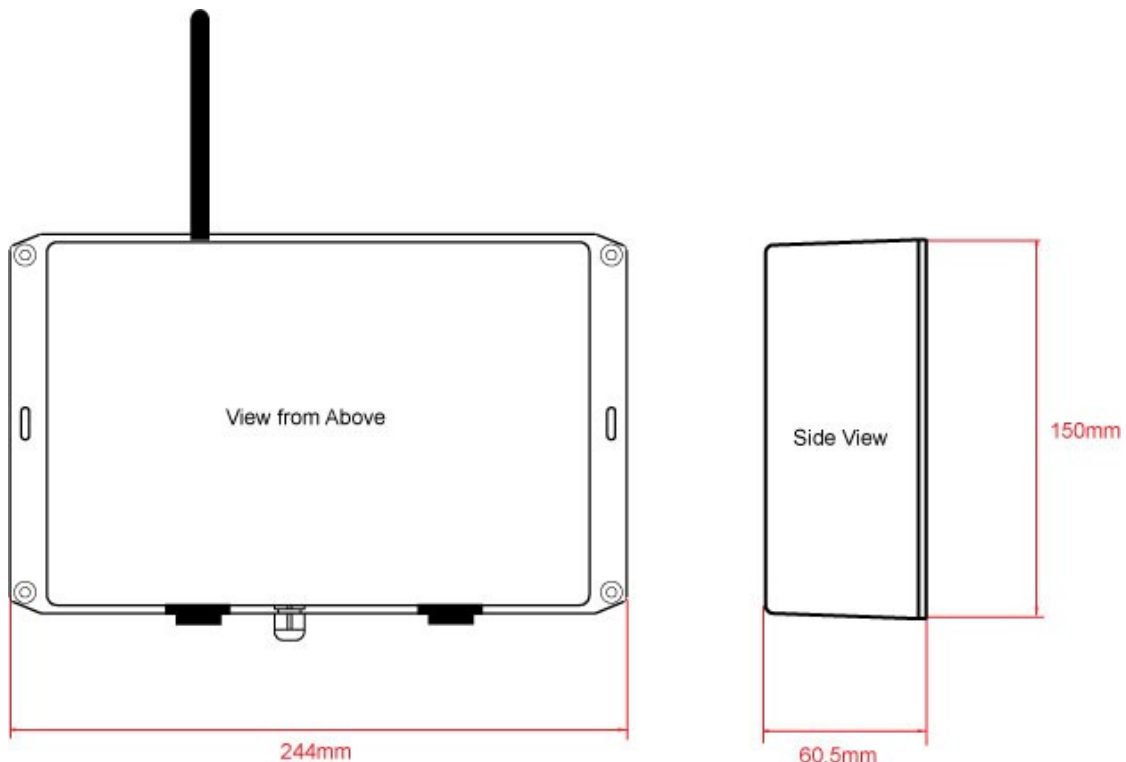
Paso 2 de la Instalación

- La ubicación del iNavConnect es crucial para la recepción Wi-Fi. La unidad viene con una antena de 5dB que debería ofrecer hasta 30 metros de alcance pero es importante que la unidad esté posicionada en una ubicación central del barco para asegurar que la recepción Wi-Fi es buena en todas las áreas del barco.
- Si la unidad va a estar escondida detrás de un mamparo, la recepción Wi-Fi puede verse reducida. En esta situación, se recomienda instalar un cable de extensión SMA, disponible en muchas tiendas. La longitud del cable de extensión debe ser mantenida a un mínimo, se recomienda entre 1 y 3m.
- Para instalar un cable de extensión SMA, desatornille la antena de 5dB del iNavConnect y atornille el cable de extensión entre el iNavConnect y la antena. Ahora será capaz de esconder la unidad iNavConnect detrás de un mamparo y montar la antena en una cabina para un óptimo alcance Wi-Fi.
- Proporcione conexiones de alimentación a la unidad desde la fuente del barco. La alimentación se conecta al cable de alimentación de dos núcleos en los cables Rojo y Negro. El cable Rojo es la conexión positiva (+). El cable Negro es la conexión negativa (-).
- Conecte los cables rayados a la fuente de alimentación primaria de 12 o 24v más próxima. **Asegúrese que la alimentación se conecta a través del fusible de 1A suministrado o a través de un cortocircuito.** Añada el fusible a la conexión positiva a la unidad si es necesario.

Paso 2 de la Instalación

Utilice sujeciones adecuadas (no suministradas) para fijar el iNavConnect a una superficie plana – usando las dimensiones y detalles mostrados en el diagrama de abajo. Tenga en cuenta que la unidad puede ser instalada en cualquier orientación.

Diagrama de dimensiones



- Una vez que la unidad ha sido fijada al lugar, posicione la antena de manera que apunte verticalmente o si ha sido conectada a través de un cable de extensión, monte y asegure la antena en el área de la cabina.

Paso 3 de la Instalación

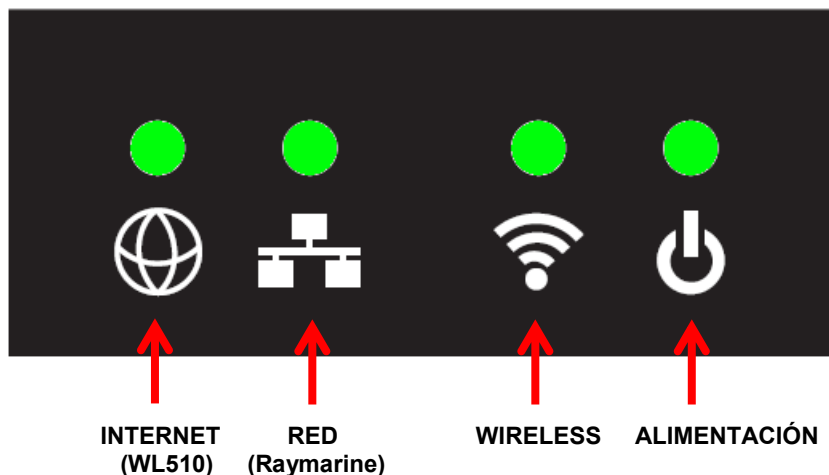
- Los siguientes pasos solo necesitan ser seguidos si usted va a conectar el iNavConnect al adaptador wifi de largo alcance WL510 de Digital Yacht.
- Usando el cable de red suministrado con el iNavConnect o el WL510, introduzca una terminación en la toma del iNavConnect etiquetada "WAN Internet (WL510 option)" y la otra terminación en la toma de red del WL510.

Paso 4 de la Instalación

- Los siguientes pasos sólo necesitan ser seguidos si usted va a conectar el iNavConnect a un display multifunción compatible Raymarine SeaTalk^{hs} o a un Módulo Procesador GPM400 (GPM400).
- Para conexión a un display multifunción sencillo de Raymarine, necesitará un cable de red de Raymarine. Debido al conector resistente al agua usado por Raymarine, un cable de red normal comercial no se fijará correctamente en la toma de red de la parte trasera del display multifunción Raymarine.
- Conecte la terminación del conector resistente al agua RJ45 del cable de red de Raymarine en la toma de red en la parte trasera del display multifunción de Raymarine. Asegúrese que se ha conectado bien y que la cubierta resistente al agua de rosca está totalmente enroscada. Introduzca la otra terminación del cable de red de Raymarine en la toma del iNavConnect etiquetado "Navigation Network/LAN" (LAN de Red de Navegación).
- Para conexión a una red Raymarine con múltiples displays multifunción, necesitará conectarse al interruptor de red Raymarine SeaTalk^{hs}. Usando el cable estándar de red suministrado con el iNavConnect enchufe una terminación a una toma libre del interruptor de red Raymarine SeaTalk^{hs} y la otra terminación en la toma del iNavConnect etiquetada "Navigation Network/LAN".

Paso 5 de la Instalación

- Ahora que ya hemos realizado todas la conexiones, ya podemos encender el iNavConnect. Si usted está usando el iNavConnect con un WL510 de Digital Yacht, le recomendamos que el WL510 sea encendido antes de intentar encender el iNavConnect. Esto asegura que el WL510 está listo para dar al iNavConnect la configuración correcta de Internet cuando se encienda.
- Mientras el iNavConnect se enciende los LEDs en la parte superior lateral de la unidad se iluminarán brevemente y a continuación sólo quedará encendido el LED de alimentación. Abajo hay una imagen que muestra lo que cada LED indica.



- Después de unos pocos segundos el LED Wireless se iluminará para indicar que el iNavConnect ha creado la red inalámbrica – una vez que esto ocurre su dispositivo inalámbrico debería ser capaz de detectar y conectarse a iNavConnect.
- Si tiene un WL510 conectado el LED “INTERNET (WL510)” debería de iluminarse y si tiene un sistema Raymarine conectado, el LED “NETWORK (Raymarine)” debería de iluminarse. NOTA – ninguno de estos LEDs se ilumina cuando se transmiten datos y si una red determinada no está disponible, el LED relevante no se iluminará.
- Cuando conecte un dispositivo inalámbrico a iNavConnect, el LED “WIRELESS” parpadeará mientras se produce la transmisión de datos.

4. Configuración de Red

Digital Yacht ha preconfigurado el iNavConnect de modo que funcione directamente sin que se requiera ninguna configuración adicional. La configuración por defecto del iNavConnect es del siguiente modo;

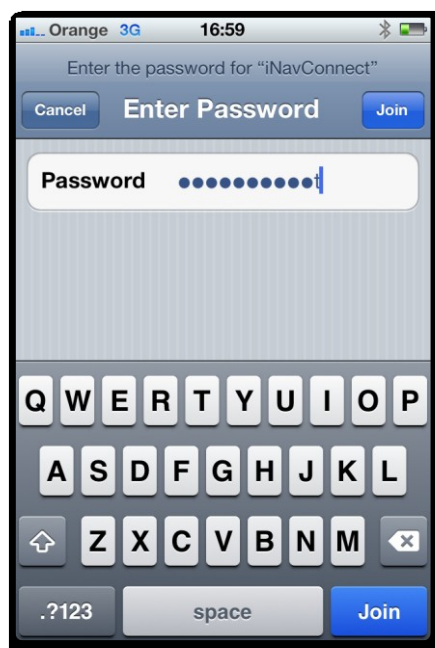
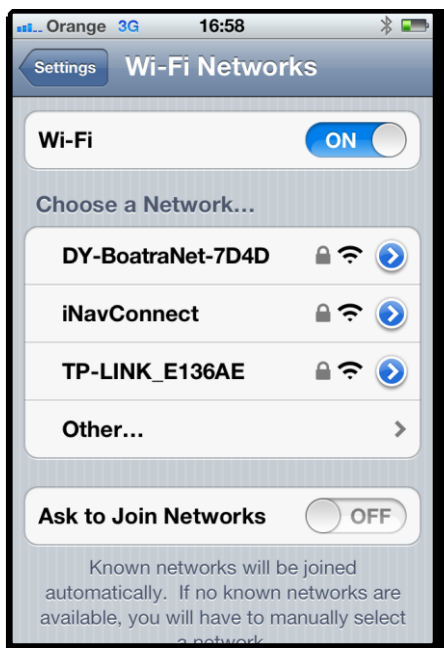
Dirección IP	-	10.0.0.1
Máscara de Subred	-	255.0.0.0
Rango DHCP	-	de 10.22.0.0 a 10.22.0.255
SSID	-	iNavConnect
Contraseña	-	inavconnect

La selección de las direcciones IP se han realizado para asegurar que el iNavConnect funciona con una red Raymarine. Sin embargo, si usted no está usando el iNavConnect con una red Raymarine y está experimentando con la configuración de redes PC y routers inalámbricos, podrá fácilmente cambiar todas las opciones de configuración de la red a través de la interfaz web del Router de un modo normal – este procedimiento no es cubierto en esta Guía de Inicio Rápido pero si necesita más ayuda con la instalación de su iNavConnect, por favor contacte con;

support@digitalyacht.co.uk.

5. Conectándose Inalámbricamente a iNavConnect

Para conectarse inalámbricamente a iNavConnect, simplemente inicie una búsqueda de redes inalámbricas en su dispositivo inalámbrico, por ejemplo ordenador portátil, iPhone, tableta, etc. y seleccione la red “iNavConnect”. Abajo puede ver dos capturas de pantalla mostrando este procedimiento en un iPhone. Cuando seleccione “iNavConnect” se le pedirá que introduzca una contraseña de red – teclee “inavconnect” (todo en minúscula y sin incluir las comillas).

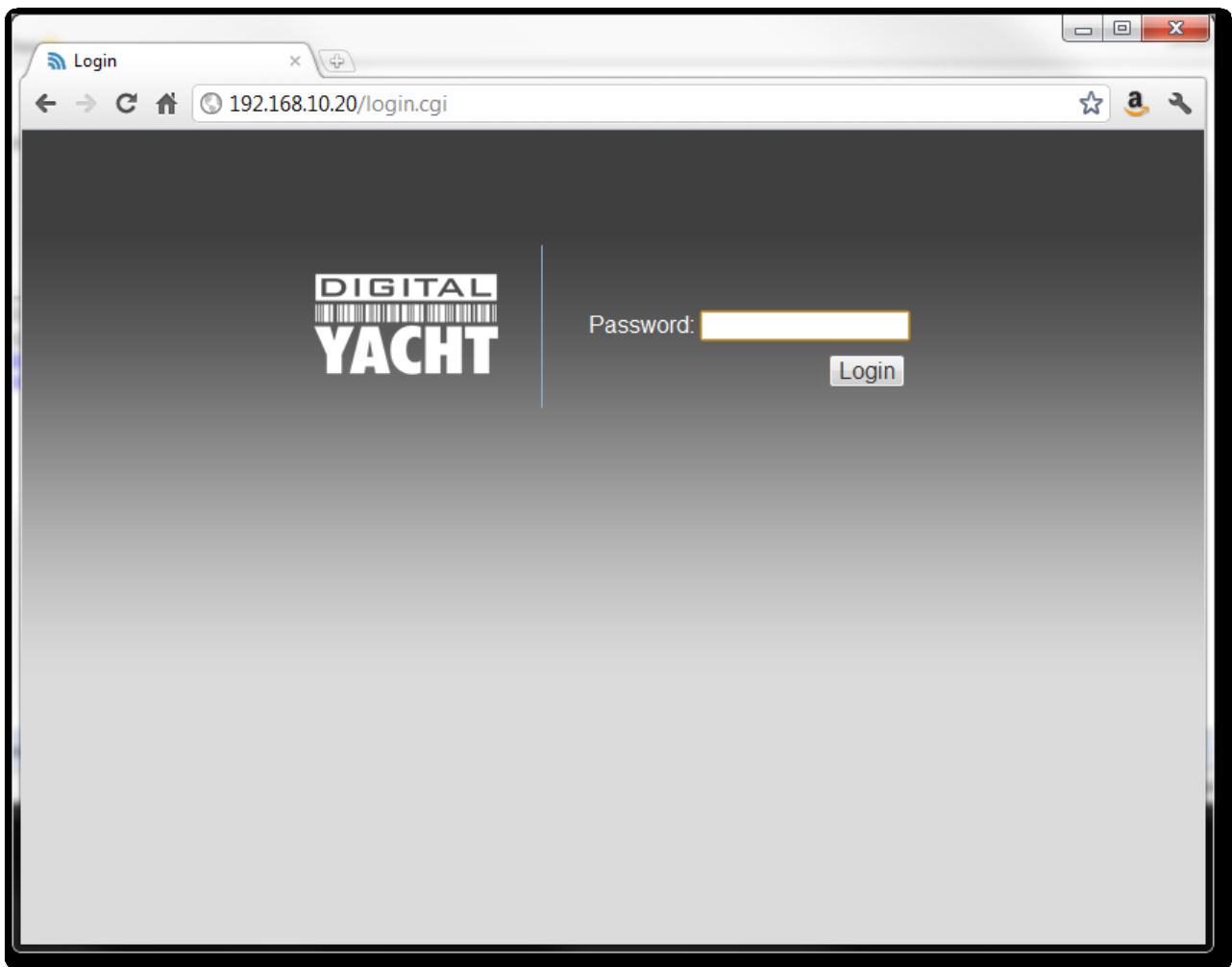


Cuando se haya conectado inalámbricamente al iNavConnect, puede empezar a compartir la conexión Wi-Fi de largo alcance del siguiente modo si tiene un WL510 conectado o se transmiten Rutas y Waypoints a su Sistema Raymarine.

5. Compartiendo una Conexión Wi-Fi de Largo Alcance

Cuando utilice el iNavConnect con un WL510 de Digital Yacht, todo el enrutamiento de las conexiones inalámbricas a Internet se configurarán automáticamente.

Después de que usted se haya conectado inalámbricamente al iNavConnect tal y como se detalla en la sección 4, debería ser capaz de ver la página de acceso del WL510 si teclea 192.168.10.20 en la barra de direcciones de su navegador de Internet, vea la captura de pantalla de abajo...



Esto nos indica que la comunicación entre el iNavConnect y el WL510 funciona correctamente y que ahora debería de ser capaz de iniciar sesión en el WL510 y también una conexión wi-fi de largo alcance con el punto caliente de la marina del modo normal detallado en la Guía de Inicio Rápido del WL510. Una vez que se ha establecido la conexión de largo alcance entonces los dispositivos inalámbricos conectados al iNavConnect serán capaces de acceder a Internet.

6. Uso de Sincronizador de Plotter en Sistemas Raymarine

Si usted está utilizando iNavConnect con un sistema Raymarine para compartir waypoints y rutas de un modo inalámbrico con el app Navionics, entonces necesitará conectar inalámbricamente su iPhone/iPad o dispositivo Android a iNavConnect tal y como se detalla en la sección 4.

Una vez conectado, usted debe iniciar el app Navionics y se conectará automáticamente a la red Raymarine. Ahora todas las Rutas y Waypoints que cree en su display multifunción Raymarine o en el app Navionics serán inmediatamente sincronizadas entre los dos dispositivos y con cualquier otro display multifunción Raymarine de la red.

Es importante señalar que si usted crea una nueva ruta en su app Navionics, se sincronizará automáticamente con su display multifunción Raymarine pero tan sólo aparecerán los waypoints. Para que aparezca una ruta, necesitará entrar en "Planning>My Routes" (Planificador>Mis Rutas), seleccione la ruta en la "Route List" (Lista de rutas) y a continuación seleccione la opción de chart "Show Route" (Mostrar Ruta). Entonces las etapas de la ruta, así como los waypoints serán mostrados en el chart.

ADVERTENCIA – En el app de Navionics, hay una opción de configuración llamada "Sync my data" (Sincronizar mis datos), vea la captura de la derecha, muy útil para gente con múltiples dispositivos móviles con el app Navionics instalado. Sincroniza automáticamente los Marcadores, Rutas y Tracks que usted cree en uno de sus dispositivos con aquellos en sus otros dispositivos y utiliza el Servidor Web de Navionics para realizar la dicha sincronización. Esta es una función de sincronización de datos diferente a la utilizada en displays multifunción de Raymarine y debería estar siempre desactivada cuando utilice iNavConnect y displays multifunción Raymarine.

Si la función "Sync my data" está activada, el dispositivo iPhone/iPad o Android intentará conectarse a Internet a través de iNavConnect y cuando esto fracasa, hace que el app Navionics funcione muy lentamente y que no sincronice los datos correctamente con los displays multifunción de Raymarine.

