



NAVAL



COMMERCIAL
FISHING



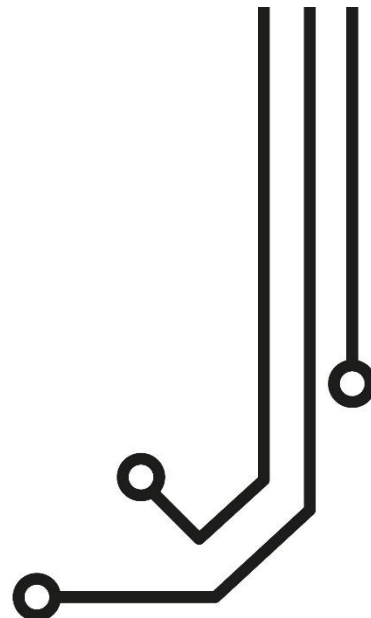
COMMERCIAL
SHIPPING



SUPERYACHT



WORK BOAT



ⓘ NOTA IMPORTANTE

Si el enchufe del cable de alimentación está correctamente insertado, sobresaldrá ligeramente del panel frontal del 5G Xtream. Evite presionar el cable de alimentación con excesiva fuerza. Inserte con cuidado el cable de alimentación y presiónelo hasta que la palanca encaje.

5G Xtream ROUTER 5G/4G

Manual de instalación



1. Introducción

Enhorabuena por la compra de su router 5G/4G 5G Xtream. Este dispositivo está pensado para una instalación permanente a bordo de un velero o barco a motor. El 5G Xtream consta de las siguientes piezas:

- Unidad router/módem 5G Xtream
- 2 x Antenas WiFi internas
- 2 x Antenas 4G LTE externas, cables de 7 m y soportes de antena
- 1 x Antena 5G LTE dual externa y cables de 7 m
- 1 x Antena GPS
- 1 x Cable de alimentación
- Manual del usuario

ⓘ Antes de empezar a utilizar 5G Xtream, debe familiarizarse con este manual de usuario y con los manuales de todos los demás dispositivos que desee conectar a él.

2. Antes de empezar

El 5G Xtream se configura y controla a través de la interfaz web integrada. Para acceder a la interfaz web, necesitará un dispositivo como un PC/Mac, una tablet o un smartphone con un navegador web como Chrome, Safari, Edge o Firefox. No se necesitan drivers ni softwares especiales para configurar el 5G Xtream.

ⓘ No conecte el 5G Xtream al puerto Ethernet de su ordenador mientras el 5G Xtream esté encendido. Asegúrese siempre de que las antenas del 5GXtream están conectadas antes de encender el 5GXtream.

3. Instalación

El 5G Xtream está diseñado para ser montado bajo cubierta. A la hora de elegir la mejor ubicación, un lugar central garantizará una mejor recepción WiFi en todas las zonas del barco. También debe tener en cuenta los cables coaxiales de 7 metros de las antenas externas 5G y 4G, que no deben alargarse. Recomendamos instalar el 5G Xtream dentro del límite de 7 metros de los cables de las antenas 5G y 4G suministrados y utilizar un repetidor WiFi si la cobertura Wi-Fi es baja en algunas zonas del barco.

Si la longitud de los cables de las antenas es insuficiente, Digital Deep Sea puede suministrar cables de 10 o 20 metros de longitud. Se trata de cables LMR400 de mayor coste y diámetro (10,5mm de diámetro) que deben adquirirse por separado.

El cable de alimentación puede ampliarse fácilmente, al igual que los cables Ethernet LAN/WAN.

ⓘ Los ajustes por defecto del 5G Xtream han sido seleccionados para ofrecer un rendimiento óptimo. No recomendamos a los usuarios que cambien estos ajustes, excepto para cambiar el nombre predeterminado de la red WiFi (SSID) y la contraseña.

3.1 Montaje del 5G Xtream

El 5G Xtream debe montarse con tornillos M4 u otros elementos de fijación adecuados para el lugar de montaje. El router/modem puede instalarse en cualquier orientación, ya que las antenas WiFi se pueden girar y doblar para una recepción óptima.

Recomendamos montar el 5G Xtream verticalmente con las antenas apuntando hacia arriba para evitar tensiones en los cables y asegurar que la humedad/condensación caiga lejos de las conexiones.

En la página siguiente (Fig. 1) encontrará las dimensiones del 5G Xtream. Gire siempre las antenas Wi-Fi suministradas en el sentido de las agujas del reloj. Asegúrese de que hay espacio suficiente en la parte superior e inferior del dispositivo para colocar los cables cómodamente (evite curvas demasiado cerradas) y fíjelos de forma que el peso de los cables no sea soportado únicamente por los conectores.



Dimensiones

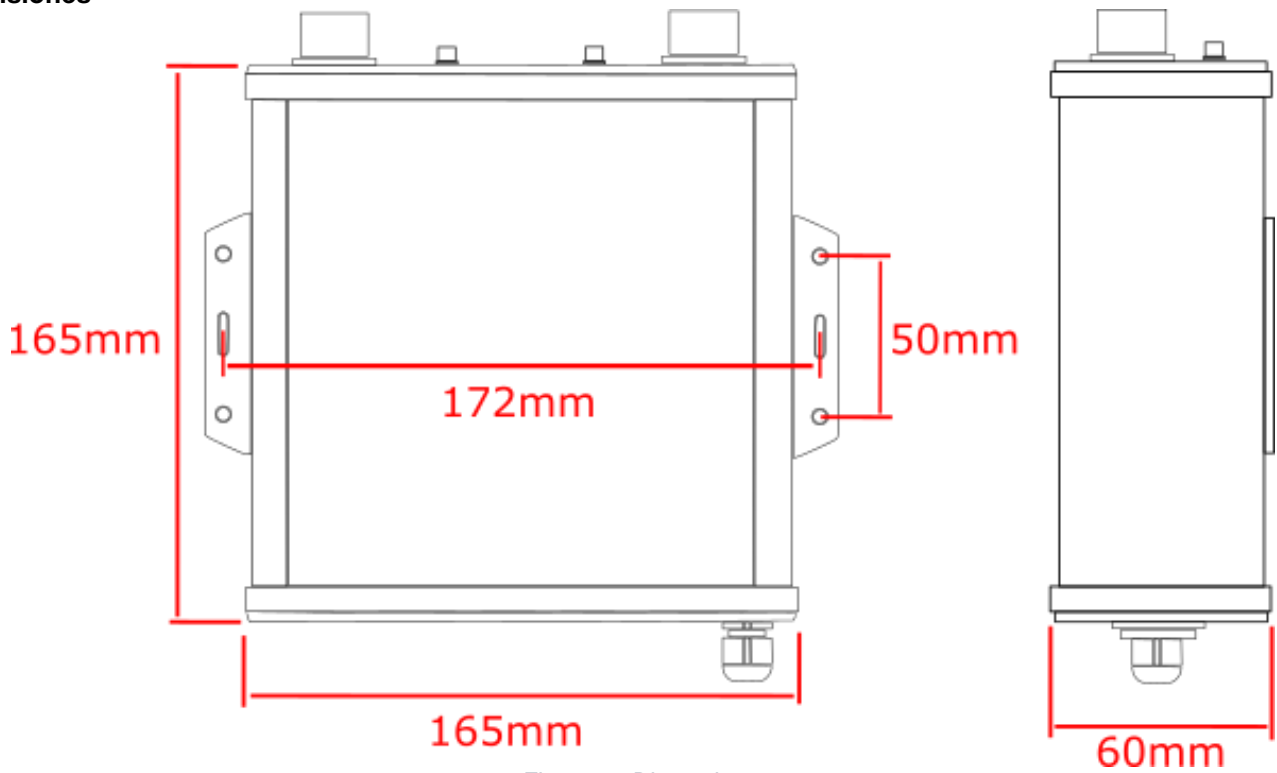


Figura 1 - Dimensiones



Figura 2 – Conexiones de antenas

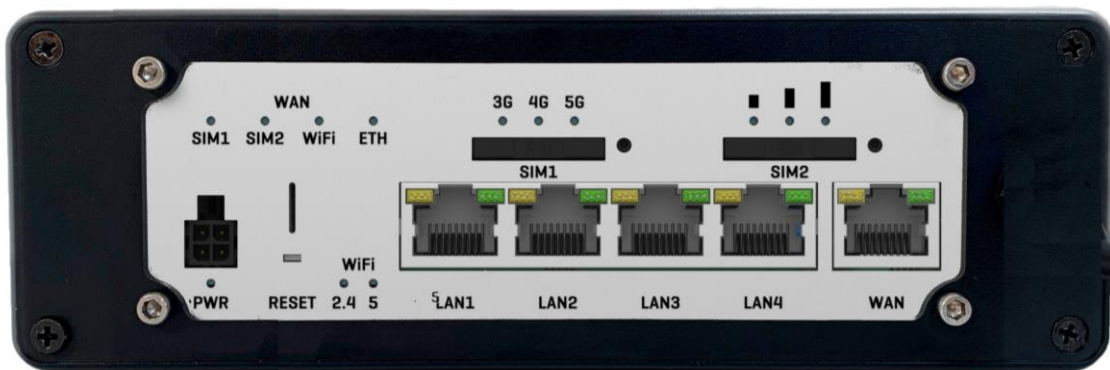


Figura 3 - Conexiones de red y LED



3.2 Montaje de las antenas 4G LTE

5G Xtream incluye dos antenas 4G LTE de alta ganancia, dos soportes de antena y dos cables coaxiales LMR200 de 7 metros.

La instalación y ubicación de las antenas LTE externas es muy importante para obtener el máximo alcance, así que tómese su tiempo para encontrar la mejor ubicación para estas dos antenas.

Los cables LMR200 de 7 metros no deben alargarse. Es mejor acercar el router/módem 5G Xtream a las antenas que alargar los cables. Las señales 4G/5G de alta frecuencia se atenúan 0,3 dB con cada metro adicional de cable. Si necesita un cable coaxial más largo, póngase en contacto con nosotros para sustituir estos cables por cables LMR400.

Lo ideal es montar las dos antenas LTE a una distancia mínima de 40 cm (1 longitud de onda) para maximizar el efecto positivo de la tecnología MIMO utilizada por el 5G Xtream. Colocar las antenas a mayor distancia no aporta ventajas adicionales significativas.

Evite bloquear las antenas con objetos metálicos y no las coloque cerca de otras antenas transmisoras de alta potencia, como antenas VHF, HF o SSB. Para evitar que las transmisiones LTE interfieran con otros dispositivos como GPS, TV, etc., estas deben montarse a una distancia mínima de 1 metro de otras antenas.

Las antenas LTE externas tienen una rosca de 1,25" y se suministran con dos soportes. Estos soportes están diseñados para fijarse a una plataforma horizontal y son adecuados para la mayoría de las instalaciones. Sin embargo, si desea utilizar otro tipo de soporte, por ejemplo, para antenas VHF/GPS, necesitará un adaptador de 1"x14TPI a 1,25", que puede adquirir en Digital Yacht (Ref. ZCELN280S).

Una vez encontrada una ubicación adecuada para las dos antenas LTE externas, fije los soportes de la antena, coloque los conectores de tipo N en la base de cada antena y pase los cables LMR200 hasta el router/módem.

Enrosque los conectores tipo N de los dos cables de antena LMR200 al 5G Xtream - no importa qué antena LTE esté conectada a qué conector LTE.



3.3 Montaje de la antena dual 5G LTE

La antena 5G LTE externa (ver Fig. 4) son en realidad dos antenas de alta ganancia en una carcasa compacta. Los dos cables coaxiales de 7 metros que salen de la parte inferior del dispositivo están equipados con conectores SMA que se enrosca a los dos conectores correspondientes de la unidad principal del 5GXtream: se pueden conectar en ambos.

La antena LTE externa se puede montar a ras de un mamparo (horizontal o vertical), en el mástil o en un soporte estándar de 1"x14TPI como el que se utiliza para las antenas VHF/GPS.

Si desea montar la antena a ras (NOTA - el mamparo no debe tener un grosor superior a 12,5 mm), debe cortar un orificio de 28 mm de diámetro en el mamparo. La antena se suministra con una rosca de fijación y una junta de goma (ver Fig. 5). Una vez pasados los cables por el mamparo (y por la rosca de fijación), apriete la rosca de fijación para mantener la antena en su sitio (no la apriete demasiado).

La antena también se suministra con un adaptador de plástico para montaje en mástil y un adaptador roscado de acero inoxidable de 1"x14TPI (véase la Fig. 6). El adaptador para montaje en mástil se atornilla a la base de la antena en lugar de a la rosca de montaje de la antena y se puede utilizar para fijar la antena a un mástil con un diámetro exterior de 42 mm. Una vez montada la antena en el mástil, fíjela con los dos tornillos prisioneros.

Si quiere montar la antena LTE externa en un soporte VHF/GPS estándar de 1"x14TPI (no incluido), deslice completamente el adaptador de acero inoxidable en el adaptador de montaje en mástil de plástico y fíjelo con los dos tornillos prisioneros. A continuación, atornille la antena al soporte.



Figura 4

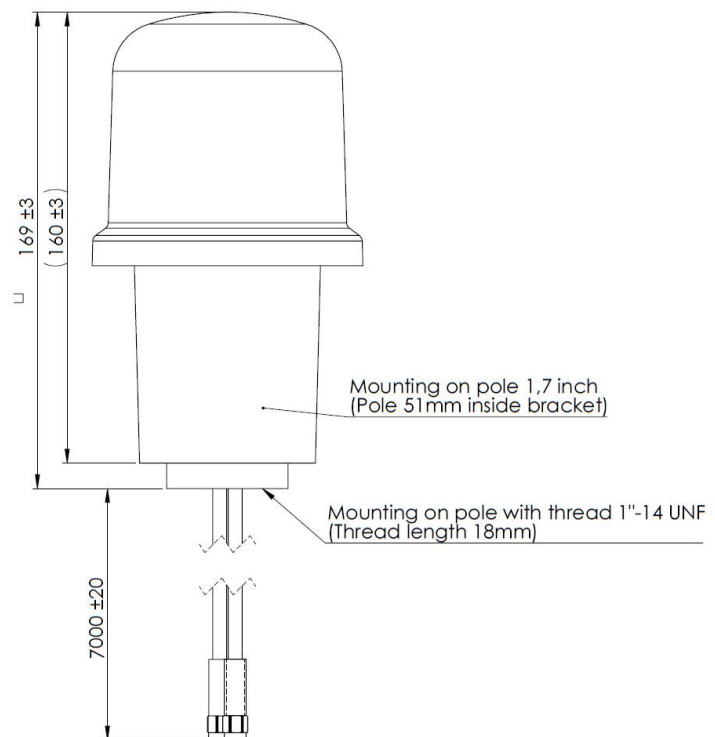
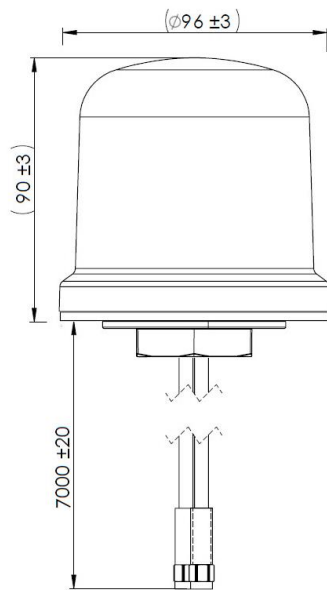


Figura 5



Figura 6

Dimensiones





3.3 Montaje de la antena GPS de 5G Xstream

El 5G Xstream está equipado con un potente receptor GNSS (GPS+GLONASS+GALILEO) que proporciona datos de posición y hora para registro y tracking. También es posible configurarlo para que envíe estos datos a la interfaz NMEA-2000, pero esta opción no está activada por defecto.

Se trata de una pequeña antena GPS pasiva y autoadhesiva con un cable de 3 metros. Está diseñada para un montaje discreto en el interior de la embarcación y debe montarse cerca de una ventana o en un lugar donde sólo haya cristal o GRP entre la antena y el cielo.

El conector SMA debe enroscarse en la conexión GPS del 5G Xstream.

Para instalaciones que requieran una antena GPS externa, Digital Yacht puede suministrar la antena MA800 (ref. X500.391), que se suministra con un cable de 10 metros y puede fijarse a un soporte VHF/GPS estándar de rosca 1"x14TPI.



3.4 Requisitos de alimentación

El dispositivo está diseñado para funcionar en barcos con un sistema de corriente continua de 12 V o 24 V (tensión de entrada de 9-30 V CC).

Debe conectarse a un circuito protegido por un fusible de 1 amperio o un disyuntor. Si se conecta a un circuito de mayor amperaje, debe utilizarse un fusible de línea de 1 amperio para proteger el cableado del 5G Xstream.

El 5G Xstream tiene un cable de alimentación de dos hilos con un conductor rojo (+) y otro negro (-). Tenga mucho cuidado de que la polaridad de la alimentación conectada al 5GXstream sea la correcta, ya que una polaridad invertida puede dañar el aparato. Tras la conexión al sistema de CC de 12/24 voltios del barco, no alimente el dispositivo y continúe con los siguientes pasos de instalación.

3.5 Conexiones de red

El 5G Xstream tiene cinco conexiones Ethernet RJ45; 4x LAN y 1x WAN. Si desea conectar dispositivos a la red de área local (LAN) del 5GXstream, como una Smart TV, un PC, un teléfono VOIP, etc., utilice un cable de red convencional para conectar los dispositivos a una de las cuatro tomas LAN del 5G Xstream.

Si desea conectar otra conexión a Internet basada en Ethernet, como Starlink, deberá conectarla a la toma WAN del 5G Xstream mediante un cable Ethernet convencional. Si visitas habitualmente puertos deportivos con buenos puntos de acceso Wi-Fi, puedes añadir nuestra antena booster WiFi de largo alcance, que permite que una de las redes WiFi del 5GXstream se conecte a un punto de acceso WiFi de 2,4 GHz o 5 GHz y lo utilice como conexión a Internet en lugar de utilizar su propia conexión móvil 4G/5G.

El 5G Xstream puede configurarse para acceder a Internet a través de su conexión celular 5G/5G, una conexión WAN por cable o una conexión WiFi mediante la interfaz web del dispositivo. Esto se describe más adelante en este manual.

3.6 Insertar una tarjeta SIM de datos 4G/5G

Para conectarse a Internet, es necesario insertar en el 5G Xstream una tarjeta SIM de datos 4G/5G registrada en un operador de telefonía móvil. Se puede utilizar una tarjeta SIM de cualquier operador de telefonía móvil que tenga el tamaño de una tarjeta SIM estándar (15 x 25 mm).

El 5G Xstream tiene dos ranuras SIM estándar y es posible utilizar dos tarjetas SIM de dos operadores diferentes. Puede establecer reglas para decidir qué SIM utilizar, por ejemplo, si no hay cobertura, si la señal es débil, si se ha alcanzado el límite de datos, etc.

Para insertar una tarjeta SIM (fig. 7), extraiga la pequeña herramienta de extracción de tarjetas SIM (1) y presione con cuidado el extremo en el orificio situado a la derecha de la ranura SIM, como lo haría para su teléfono móvil. La bandeja saldrá parcialmente y, a continuación, podrá extraer la bandeja SIM por completo. Inserte la tarjeta SIM en la bandeja con



los contactos dorados hacia arriba. Por último, vuelva a insertar la bandeja SIM, asegurándose de que esté alineada con la ranura. No olvide volver a colocar la herramienta de extracción de SIM en la ranura para poder volver a utilizarla más adelante.

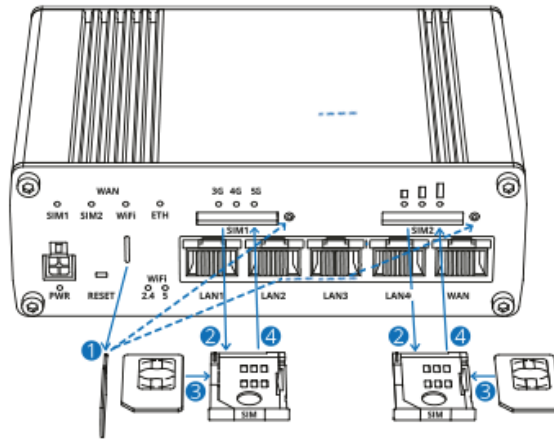


Figura 7

3.8 Encendido

Asegúrese de que todas las conexiones de alimentación y Ethernet se han realizado correctamente y, a continuación, encienda el dispositivo por primera vez. Una serie de LED externas se encenderán para indicar el estado del dispositivo, como se describe a continuación.

LEDs WiFi

Los LED de banda WiFi se encuentran en la parte inferior de la parte frontal del dispositivo, a la izquierda de las conexiones Ethernet. Indican si un punto de acceso WiFi (AP) está activo en una banda específica

Estado	Descripción
LED 2.4 encendido	Al menos punto de acceso WiFi de 2,4 GHz en funcionamiento
LED 2.4 apagado	No hay puntos de acceso WiFi de 2,4 GHz en funcionamiento
LED 5 encendido	Al menos un punto de acceso WiFi de 5 GHz en funcionamiento
LED 5 apagado	No hay puntos de acceso WiFi de 5 GHz en funcionamiento

LEDs WAN

Los LED WAN están situados en la parte superior derecha del panel frontal. Indican qué conexión a Internet está activa en ese momento.

Estado	Descripción
LED SIM1 encendido	Una conexión de datos móviles en SIM1 está activa
LED SIM1 apagado	Una conexión de datos móviles en SIM1 está inactiva
LED SIM2 encendido	Una conexión de datos móviles en SIM2 está activa
LED SIM2 apagado	Una conexión de datos móviles en SIM2 está inactiva
LED WiFi encendido	Una conexión de datos WiFi (WiFi WAN) está activa
LED WiFi apagado	Una conexión de datos WiFi (WiFi WAN) está inactiva
LED ETH encendido	Una conexión de datos Ethernet (WAN por cable) está activa
LED ETH apagado	Una conexión de datos Ethernet (WAN por cable) está inactiva



LED del puerto Ethernet

Hay dos LED situados en la parte superior de cada puerto Ethernet. Proporcionan información sobre el estado actual de los puertos Ethernet. Cada puerto tiene dos LED:

Naranja - Conexión 10/100 Mbps

Verde - Conexión de 1000 Mbps

A continuación se explica el comportamiento de los LED verde y naranja.

Estado	Descripción
LED encendido	Una conexión de datos en el puerto Ethernet está operativa (cable enchufado, dispositivo final reconocido, no se están transfiriendo datos).
LED apagado	No hay conexión de datos operativa en el puerto (no hay cable, cable defectuoso o dispositivo final no reconocido por algún otro motivo (como tarjeta de red dañada)).
LED parpadeante	Conexión establecida y se están transfiriendo datos a través de este puerto.

LEDs “Mobile Network” – Red móvil

Los LED Mobile Network (o red móvil) se encuentran cerca de la ranura de la tarjeta SIM. Indican qué tipo de conexión a Internet está activa.

Estado	Descripción
LED 3G encendido	El dispositivo está conectado a una red 3G
LED 4G encendido	El dispositivo está conectado a una red 4G.
LED 3G parpadeante	El dispositivo está conectado a una red 3G pero no ha recibido una dirección IP.
LED 4G parpadeante	El dispositivo está conectado a una red 4G pero no ha recibido una dirección IP.
LEDs 3G y 4G parpadeando al mismo tiempo cada 500 ms	Sin tarjeta SIM o PIN incorrecto.
LEDs 3G y 4G se encienden y apagan en secuencia uno tras otro	El dispositivo está intentando conectarse a un operador de red móvil.

LEDs “Mobile signal strength - Intensidad de la señal móvil

Los LED indicadores de la intensidad de la señal móvil se encuentran cerca de la ranura de la tarjeta SIM. El número de LED iluminados representa un valor diferente de intensidad de señal móvil (RSSI) en dBm.

Nº de LEDS encendidos	Intensidad de la señal
0	≤ -111 dBm
1	-110 dBm a -97 dBm
2	-96 dBm a -82 dBm
3	-81 dBm -67 dBm
4	-66 dBm a -52 dBm
5	≥ -51 dBm

En muchos casos, el 5G Xtream estará instalado detrás de un mamparo, lo que dificultará ver el estado de la unidad.

Sin embargo, en circunstancias normales, tras encender el dispositivo, la red WiFi «5GXtream» (SSID) debería aparecer en unos 50-60 segundos. Si transcurridos 60 segundos, busca redes WiFi y no ve «5GXtream», será necesario acceder a la unidad para comprobar los LED de estado y ponerse en contacto con el servicio de asistencia de Digital Yacht en support@digityacht.co.uk



4. Configuración

Suponiendo que su dispositivo capte la red WiFi «5GXtream», únase a ella utilizando la contraseña predeterminada, que se muestra a continuación. Una vez conectado, el dispositivo debe obtener automáticamente una dirección IP, a través de DHCP, en el rango 192.168.1.xxx.

Contraseña de la red WiFi por defecto = 5GXtream

Muchos sistemas operativos, incluidos iOS y Android, mostrarán un mensaje de «No hay conexión a Internet». Esto es totalmente normal e indica que la conexión 4G/5G aún no está configurada. En cuanto la tarjeta SIM esté insertada y configurada, este aviso debería desaparecer.

Además, Apple ha empezado recientemente a advertir sobre la «débil seguridad» de las redes inalámbricas encriptadas WPA y WPA2. Sin embargo, 5GXtream soporta la última encriptación WPA3 y por defecto habilitamos el «Modo Mixto WPA2 y WPA3» para que los nuevos dispositivos que admiten WPA3 y los dispositivos más antiguos que sólo admiten WPA2 puedan unirse a la misma red.

Una vez conectado, abra su navegador web y escriba <http://5GXtream.lan> o <http://192.168.1.1> en la barra de direcciones de su navegador. Aparecerá la página de inicio de sesión de 5GXtream (ver Fig 8). Asegúrese de utilizar el prefijo http:// o su navegador podría intentar realizar una búsqueda en la web.

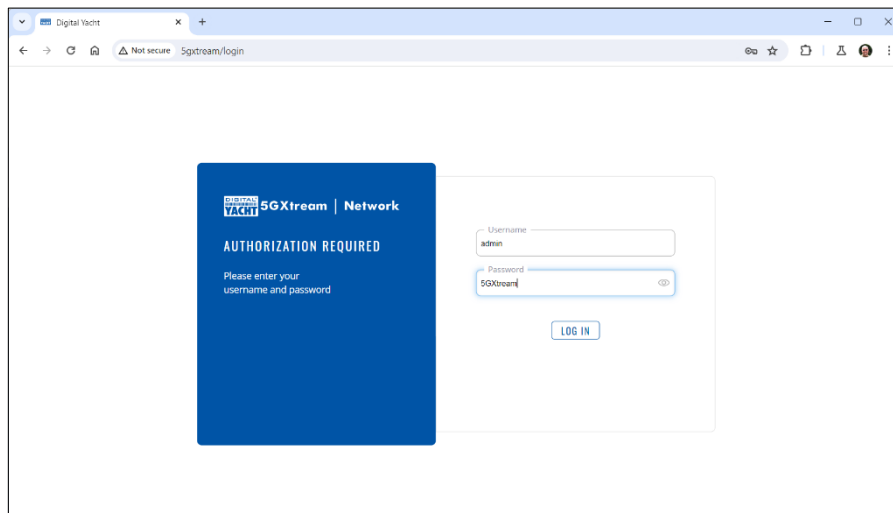


Figura 8

Ahora inicia sesión en el 5G Xtream introduciendo la contraseña por defecto como se indica a continuación:

Nombre de usuario = admin

Contraseña = 5GXtream

Una vez iniciada la sesión, accederá a la página principal “Overview”. Esta página muestra el estado de las conexiones de red y la configuración del 5G Xtream. Desde esta página, puede acceder a la barra de menú principal en la parte izquierda que le llevará a varios menús de estado, configuración, herramientas y servicios.

Los ajustes por defecto del 5GXtream han sido cuidadosamente elegidos para funcionar bien en la mayoría de las situaciones/instalaciones en embarcaciones.

ⓘ Digital Yacht recomienda no cambiar ninguna configuración excepto las mencionadas específicamente en este manual. No podemos dar soporte ni garantía de reparación a ningún 5GXtream que falle debido a una configuración incorrecta.



Por lo general, no recomendamos cambiar la contraseña de administrador del router, ya que puede ser difícil de restablecer si se olvida. La interfaz de configuración sólo puede ser utilizada por alguien conectado de forma inalámbrica al 5G Xtream, así que asegúrese de que la protección de su red WiFi es buena y que confía en las personas que se conectan a la red y no debería haber ninguna necesidad de cambiar la contraseña de administrador por defecto.

Si decide cambiar la contraseña de administrador, asegúrese de registrar la nueva contraseña en algún lugar donde pueda consultarla fácilmente en el futuro, ya que restablecerla implica un restablecimiento completo de fábrica.

La configuración que todos los clientes deben establecer es la configuración de la red WiFi. Esto protege el 5G Xtream y garantiza que sólo usted y las personas a las que les permite conectarse puedan unirse a la red WiFi del 5G Xtream.

4.1 Cambiar la configuración APN

Cada operador de red tiene diferentes configuraciones de Nombre de Punto de Acceso (APN) que permiten al 5G Xtream registrarse y conectarse a la red de datos móvil. Estos ajustes se pueden encontrar online (por ejemplo, busque en Google «configuración APN Vodafone España») o solicitarlas al operador de red. Por defecto, el 5G Xtream consultará la SIM instalada y seleccionará automáticamente los ajustes APN de su base de datos interna.

Hemos constatado que, debido a cambios recientes en los servicios, algunas nuevas SIMs no están incluidas en la base de datos y puede ser necesario introducir manualmente algunos ajustes «personalizados» de la SIM. En el siguiente ejemplo, mostramos el modo por defecto «Auto APN» y también cómo introducir manualmente un APN «personalizado», utilizando la configuración recomendada por Vodafone para las SIMs mensuales. Si la configuración automática APN no funciona y no puede conectarse, tendrá que introducir los datos correctos para el operador de red SIM que esté utilizando.

Para comprobar o cambiar la configuración APN, inicie sesión en la interfaz web 5GXtream y haga clic en la opción de menú **Network > WAN**. Debería ver la página de la Fig.9.

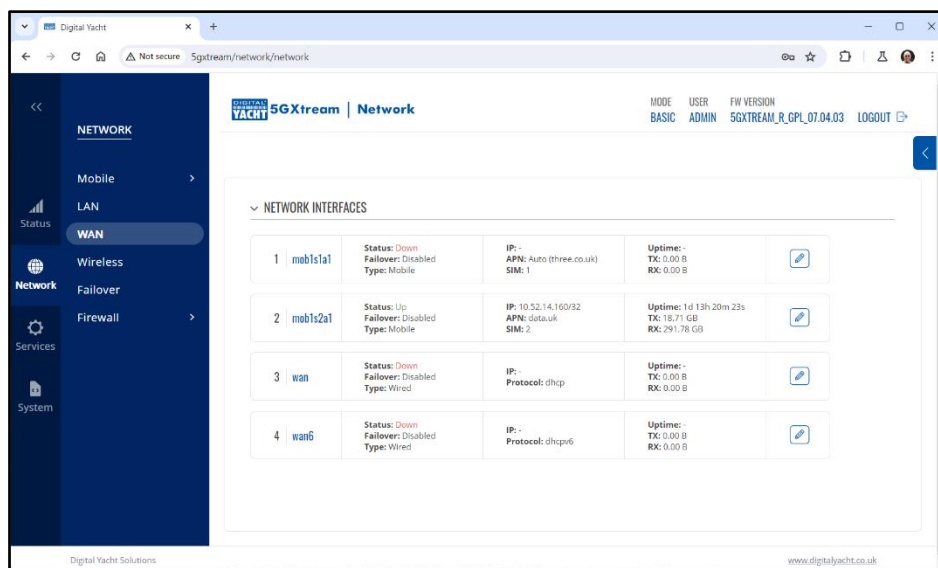


Figura 9

Haga clic en el icono “Lápiz” de la fila MOB1S1A1 (SIM 1) o MOB1S2A1 (SIM 2), dependiendo de la ranura de la tarjeta SIM que desee configurar. Ahora podrá editar la configuración y verá la página que se muestra en la Fig.10, que muestra el modo por defecto “Auto APN”

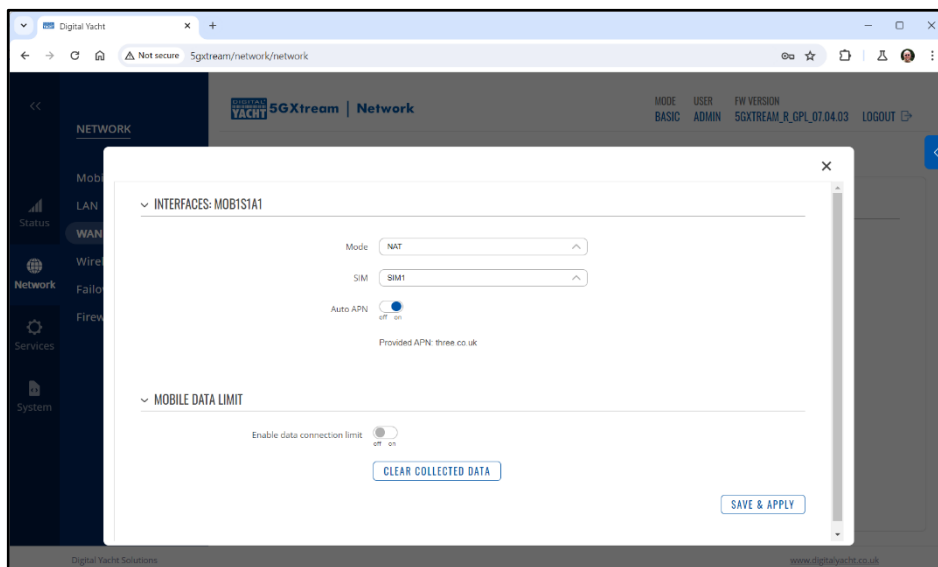


Figura 10

Si la configuración automática de APN no funciona para su SIM de datos, ponga el modo «Auto APN» en OFF y entonces aparecerán algunas casillas adicionales como se muestra en la Fig.11.

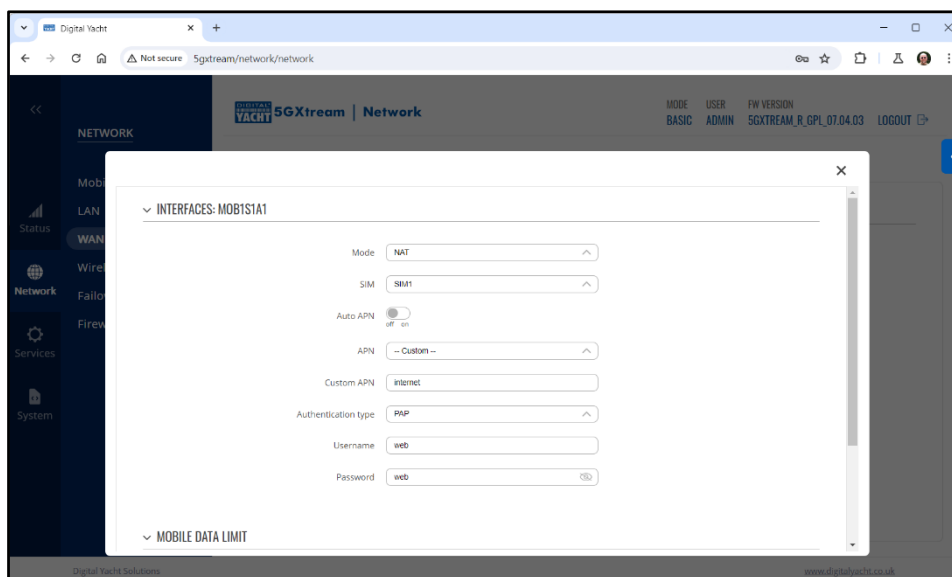


Figura 11

Seleccione “Custom” en el menú desplegable APN y, a continuación, escriba el nombre APN, el tipo de autenticación y el nombre de usuario y la contraseña aplicables a la tarjeta SIM de su operador de red. Tendrá que buscar esta información en Internet o ponerse en contacto con tu operador de red.

Una vez introducidos todos los ajustes APN, vaya hasta la parte inferior de la página y haga clic en el botón “Save & Apply”. El módem tardará entre 10 y 20 segundos en reiniciarse con la nueva configuración y registrarse en la red móvil.

Para comprobar que la conexión móvil 4G/5G funciona, vaya a la página **Status > Network > Mobile**. Debería mostrar Data Connection state “Connected”, Operator State “Registered” con el operador de red correspondiente, SIM Card “Ready” y los Bytes Recibidos/Enviados, como se muestra en la Fig.12.

Si todo es correcto, estará conectado a Internet.

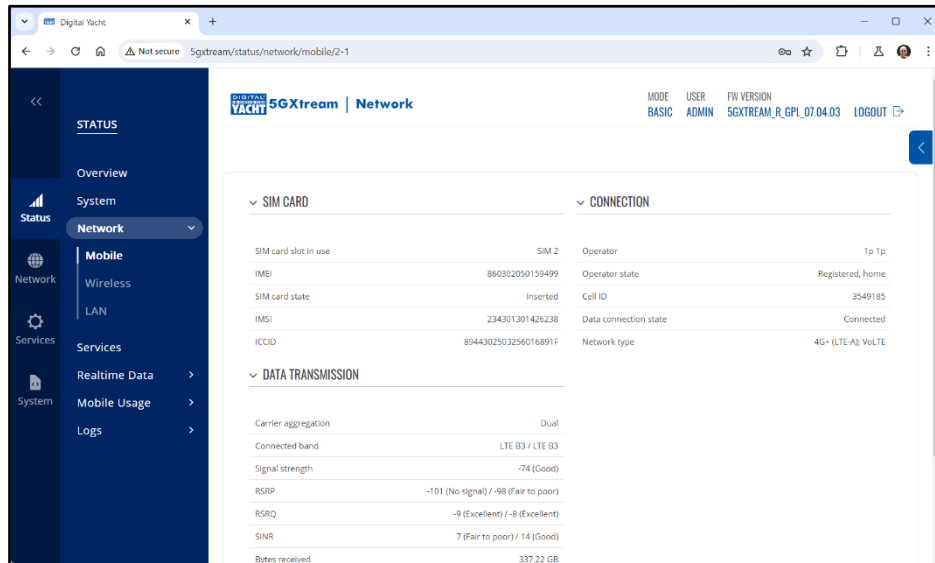


Figure 12

4.2 Cambiar la configuración de la red WiFi

Es muy importante que «bloquee» su red WiFi, con su propio nombre de red (SSID) y contraseña. De este modo, sólo podrán conectarse a la red las personas a las que haya proporcionado la contraseña, impidiendo que otras personas menos fiables se conecten y utilicen su conexión a Internet.

Para cambiar el nombre y la contraseña de la red WiFi por defecto de su 5G Xstream, inicie sesión en la interfaz web y haga clic en las opciones **Network > Wireless**, que le llevará a la página mostrada en la Fig 13

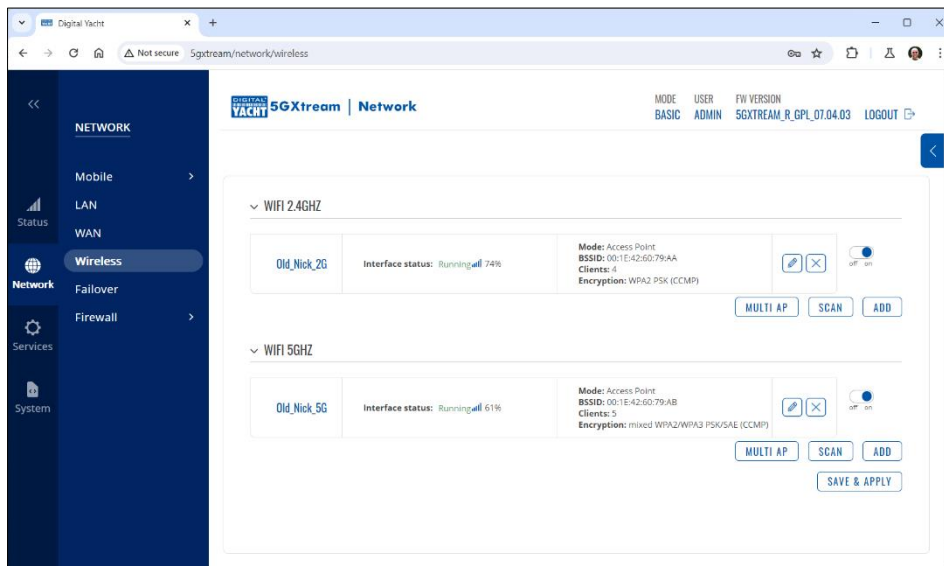


Figura 13

Como puede ver, el 5G Xstream crea tanto una red WiFi de 2,4 GHz como una de 5 GHz. Ambas redes están activadas por defecto y los dispositivos que se conectan a cualquiera de ellas se conectan entre sí en la misma red de área local (LAN). La red de 5 GHz proporcionará una velocidad óptima, pero puede que no tenga el alcance de la red de 2,4 GHz.

Puede establecer diferentes SSID (nombres de red WiFi) y contraseñas para las redes de 2,4 GHz y 5 GHz. Recomendamos incluir el número 2 o 5 en el nombre de la red para diferenciarlas. Para cambiar la configuración de la red WiFi, haz clic en el icono “Editar” (Lápiz) en la fila de la red de 2,4 GHz o 5 GHz. Accederá a la pantalla que se muestra en la Fig 14, donde podrá introducir el nombre de la red WiFi que desea utilizar

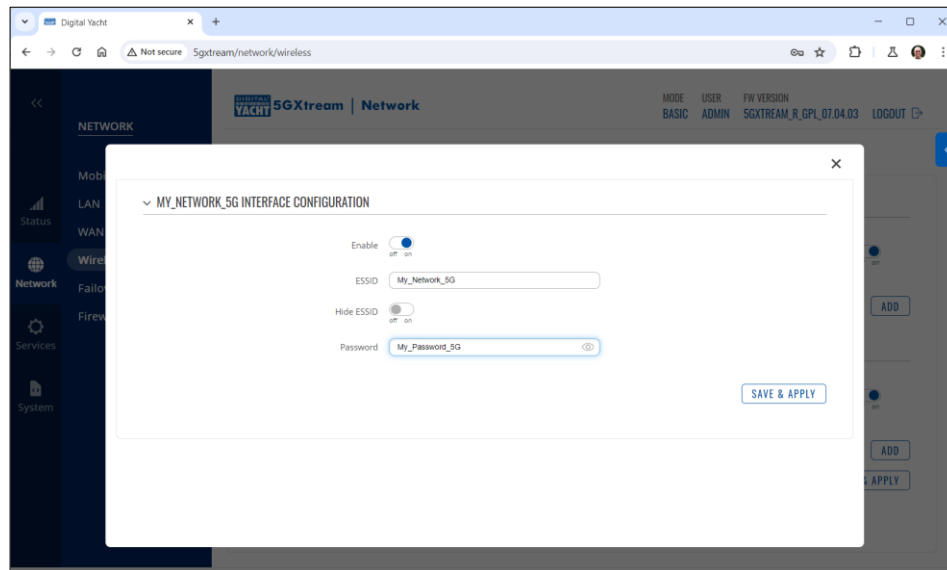


Figura 14

Al elegir los nombres de las redes, es mejor evitar los espacios y los caracteres especiales (como los apóstrofes) en el SSID o la contraseña. En lugar de utilizar un espacio, utilice una barra baja, es decir, para «Mi red» escriba «Mi_red». Una vez que haya cambiado el SSID de su red, cambie la contraseña (debe tener más de 8 caracteres).

Intente utilizar una contraseña segura con al menos una letra mayúscula y una mezcla de números y letras. Al igual que con el SSID, es mejor evitar los caracteres especiales y los espacios. Asegúrese de anotar la contraseña en algún lugar seguro pero de fácil acceso, ya que para restablecer una contraseña se requiere una conexión por cable al 5G Xtream o resetear el dispositivo.

Una vez introducidos el nombre de red y la contraseña, haz clic en el botón “Save & Apply” y el 5G Xtream aplicará la nueva configuración y se reiniciará. Debido al cambio de nombre de red, su dispositivo inalámbrico (PC, tablet, smartphone) se desconectará, así que espere a que el nuevo nombre de red WiFi aparezca en tu lista de escaneo WiFi (espere unos 50-60 segs) y conéctese a ella usando la nueva contraseña.

4.3 Cambiar la conexión a Internet (WAN)

El 5G Xtream puede conectarse a Internet de las siguientes formas:

- 1) Utilizando la red móvil de la(s) tarjeta(s) SIM insertada(s).
- 2) A través de otro dispositivo de conexión a Internet, por ejemplo Starlink, conectado por cable al puerto WAN.
- 3) Utilizando uno de sus dos receptores WiFi para conectarse a un punto de acceso WiFi.

Por defecto, el 5GXtream está diseñado para utilizar la red móvil de la tarjeta SIM de la ranura «SIM1», que en la interfaz web se denomina MOB1S1A1. También tiene una ranura SIM2 (MOB1S2A1) en la que se puede insertar una segunda tarjeta SIM de otro operador de red. Tendrá que configurar los ajustes APN automáticos o manuales para cada tarjeta SIM, (consulte la sección 4.1), asegurándose de introducir los ajustes APN correctos..

Si utiliza dos tarjetas SIM, deberá seleccionar la tarjeta SIM cuya red móvil desea utilizar.

Para ello, vaya a **Network > Mobile > General** y verá que aparecen los ajustes de la SIM1 (véase la Fig. 15). El interruptor de la “Default SIM” (SIM por defecto) estará en ON. Si desea cambiar para utilizar la SIM2 por defecto, haga clic en la pestaña SIM2 y ponga en ON el interruptor “Default SIM”. Ahora pulse el botón “Save & Apply” y el módem se reiniciará utilizando la red SIM2.

Sea cual sea la SIM que establezca como predeterminada, el interruptor “Default SIM” de la otra SIM se apagará automáticamente.

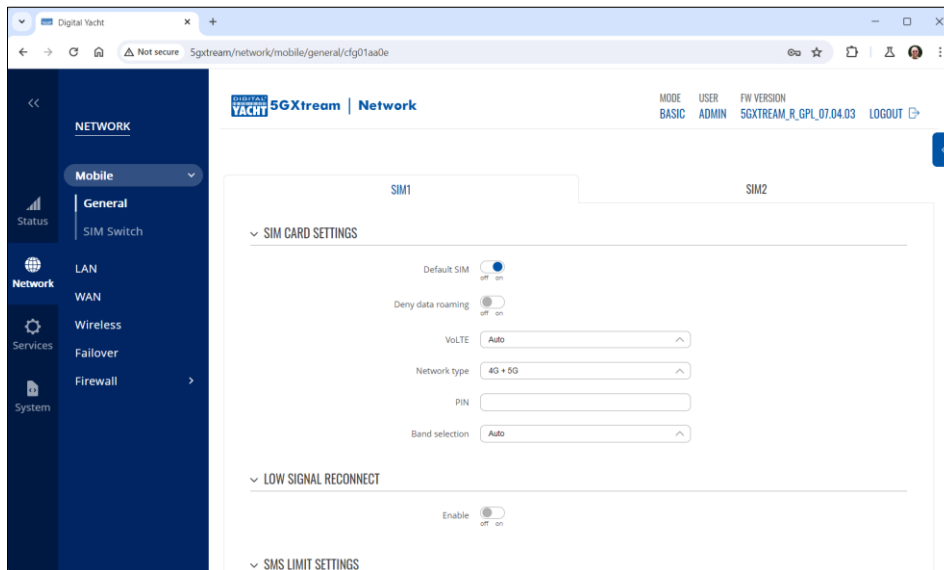


Figura 15

Existe también una función de “SIM Switch” que hará que el 5G Xtream cambie automáticamente entre las dos SIMs, basándose en las condiciones de conexión que elija (ej. SIM sin cobertura, límite de datos alcanzado, etc.). Para activar esta función, vaya a **Network > Mobile > SIM Switch** y para cada una de las SIMs, establezca la condición de conmutación que desee).

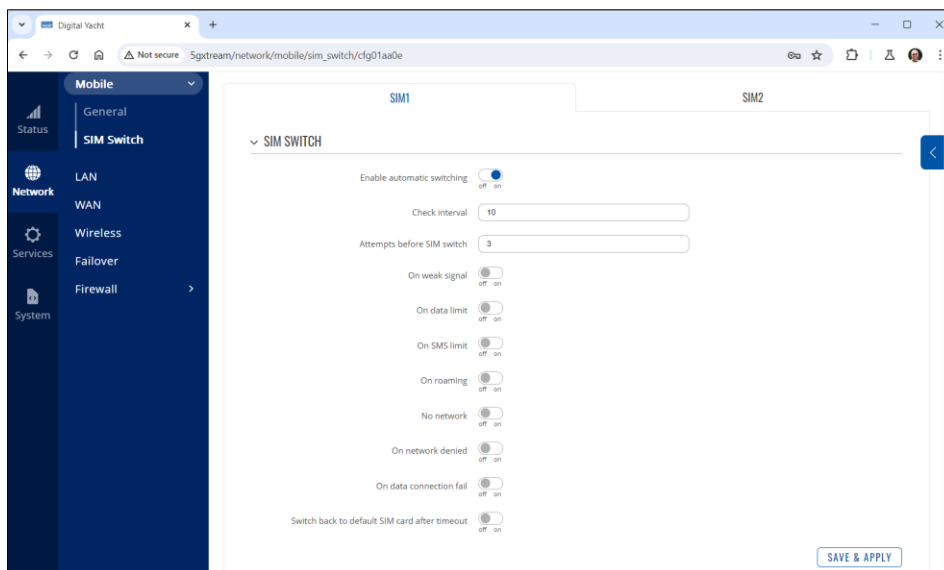


Figura 16

Una vez que haya configurado las condiciones, pulse el botón “Save & Apply”, espere a que se apliquen los nuevos ajustes y repita la operación para la segunda tarjeta SIM.

El puerto WAN del 5G Xtream puede utilizarse para conectarse a otros dispositivos que puedan conectarse a Internet, como Starlink, Iridium, VSat o Inmarsat. Por defecto, el puerto WAN del 5G Xtream espera recibir una dirección IP del sistema al que se conecta (vía DHCP). Asegúrese de que el sistema al que se está conectando utiliza un rango de direcciones IP de red diferente al del 5G Xtream, que por defecto utiliza 192.168.1.1/24.

A menos que tenga experiencia en redes informáticas, le recomendamos encarecidamente que consulte un técnico en electrónica marina con experiencia en redes informáticas/Internet marítimo para conectar y configurar los dos sistemas. Digital Yacht no puede proporcionar asistencia técnica en redes informáticas personalizadas.



También es posible utilizar una de las redes WiFi del 5G Xtream como conexión a Internet, poniéndolo en modo Station y conectándolo a un punto de acceso WiFi como los que se encuentran en los puertos deportivos.

Para ello, recomendamos nuestro [kit de antena WiFi de largo alcance](#) que puede conectarse en lugar de una de las dos antenas WiFi internas y que aumenta el alcance de la señal WiFi.

5. Funcionamiento

El 5G Xtream siempre creará su propia red WiFi a los 50-60 segundos de encenderse y cualquier dispositivo podrá buscar redes WiFi, seleccionar el 5G Xtream y conectarse a él.

Si está dentro de la cobertura 5G/4G, cualquier dispositivo conectado a la red WiFi 5GXtream o a uno de los puertos LAN debería poder acceder a Internet. Si utiliza una tarjeta SIM de prepago o una tarjeta SIM mensual con un límite de datos mensual (recomendado), asegúrese de no haber agotado sus datos contratados.

Para comprobar que tiene una buena conexión de datos móviles 5G/4G, vaya a la página principal **Status > Overview** y consulte en el panel "Internal modem", donde debería tener una buena intensidad de señal mostrada en el medidor de barras. La Conexión de datos (Data Connection) debería decir "Connected".

Si la intensidad de la señal es buena y la conexión de datos dice "Connected", debería estar conectado y poder navegar por Internet, recibir emails, ver películas, etc.

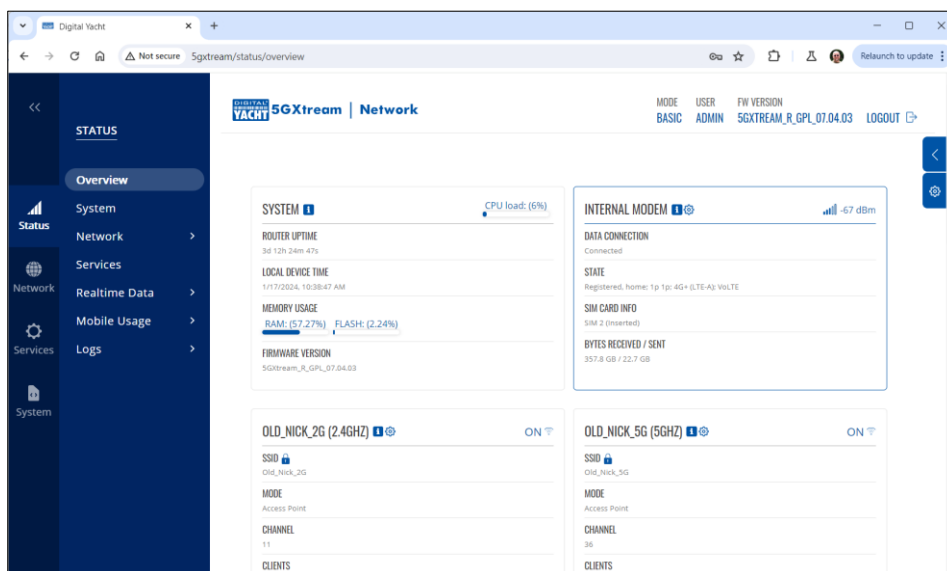


Figura 17

A veces, es útil saber qué dispositivos están conectados a la red y cuál es su dirección IP. Puede ver una lista de todos los dispositivos que han recibido una dirección IP del 5G Xtream a través de DHCP.

Para acceder a la Lista de Clientes DHCP, vaya a **Status > Network > LAN** y verá la página que se muestra en la Fig. 18.

Tenga en cuenta que este 5G Xtream estaba utilizando un rango de direcciones IP 192.168.42.xxx diferente al rango por defecto del 5G Xtream que es 192.168.1.xxx.

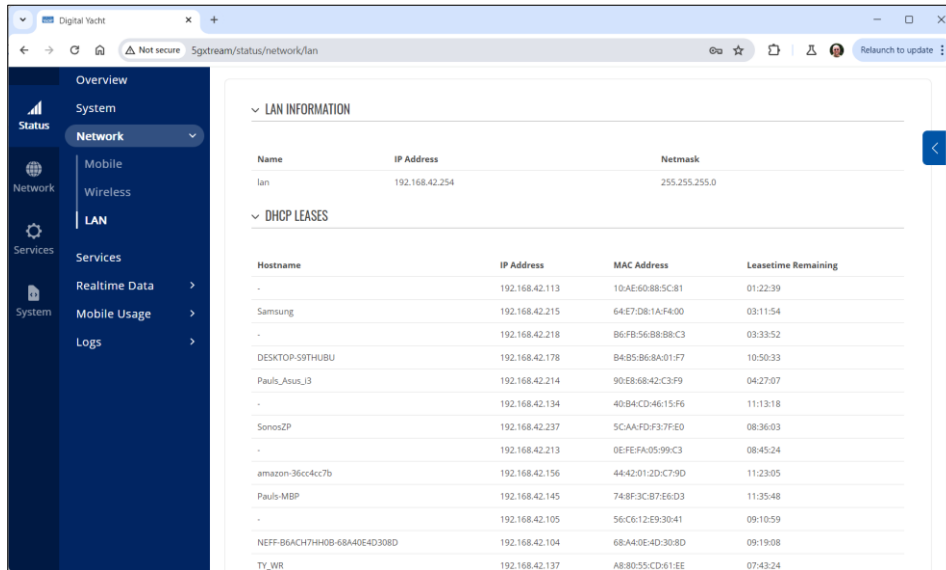


Figura 18

Si quiere monitorizar el rendimiento del 5GXtream, vaya a **Status > Realtime Data** y verá la página que se muestra en la Fig 19.

Si quiere monitorizar cuántos datos está usando, vaya a **Status > Mobile Usage**. Asegúrese de seleccionar SIM1 o SIM2, dependiendo de la tarjeta SIM que haya estado utilizando.

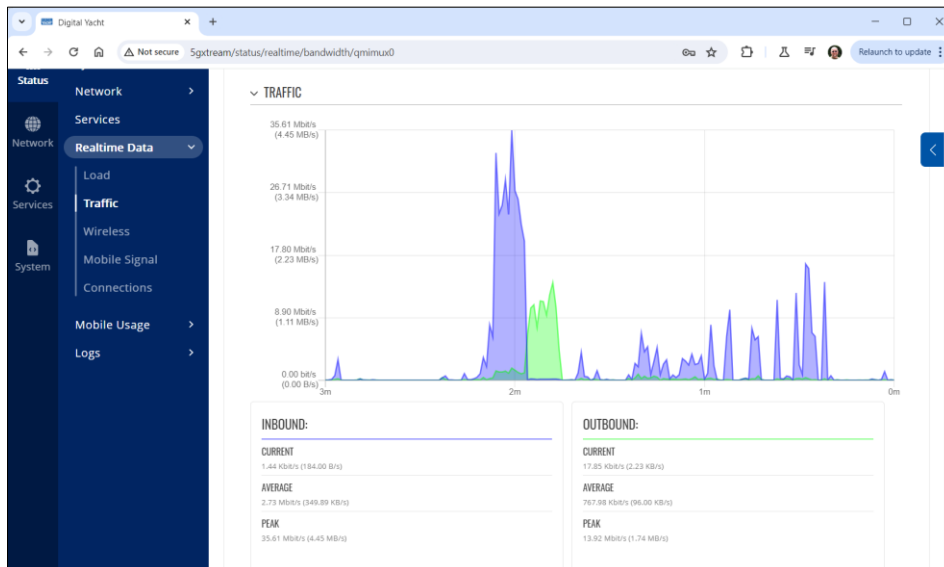


Figura 19