



# 4G Xtream



## Presentación de producto

4G Xtream Solución Profesional de Acceso a Internet y datos NMEA 2000

Mayo 2021 Digital Yacht España

Tel +34 914 198 040 [www.digitalyacht.es](http://www.digitalyacht.es)

**4G Xtream**

Numero de producto: ZDIG4GX

UPC 703791696260

PVR 1295€ más IVA

# Presentación

**4G<sup>+</sup>Xtream**



Estimado colaborador,

4G Xtream es nuestro último producto premium de acceso a Internet LTE. Se entrega con un pack completo que incluye dos antenas externas, hardware de montaje en cubierta y cableado. También contamos con otros soportes de antena como opción adicional.

Gracias a la tecnología MIMO y a las dos antenas externas LTE de banda ancha, el 4G Xtream ofrece una conexión rápida de hasta 300 MB (dependiendo de la red). Dispone de un router WiFi de doble banda integrado que admite múltiples conexiones, dos ranuras SIM (con cambio automático en caso necesario), GPS integrado (para aplicaciones IOT y de tracking), además de una interfaz NMEA 2000 para la difusión de los datos de navegación a través la conexión inalámbrica (WiFi). También cuenta con una interfaz Bluetooth para futuras aplicaciones.

El 4G Xtream, junto a nuestro 4G Connect Pro, es un producto de primera calidad, ideal para grandes yates, barcos de trabajo, remolcadores y buques comerciales en los que se requiera una conexión a Internet fiable y de bajo coste en la costa y en el puerto.

El equipo Digital Yacht  
[www.digitalyacht.es](http://www.digitalyacht.es)

**DIGITAL  
DEEP SEA**

# Características

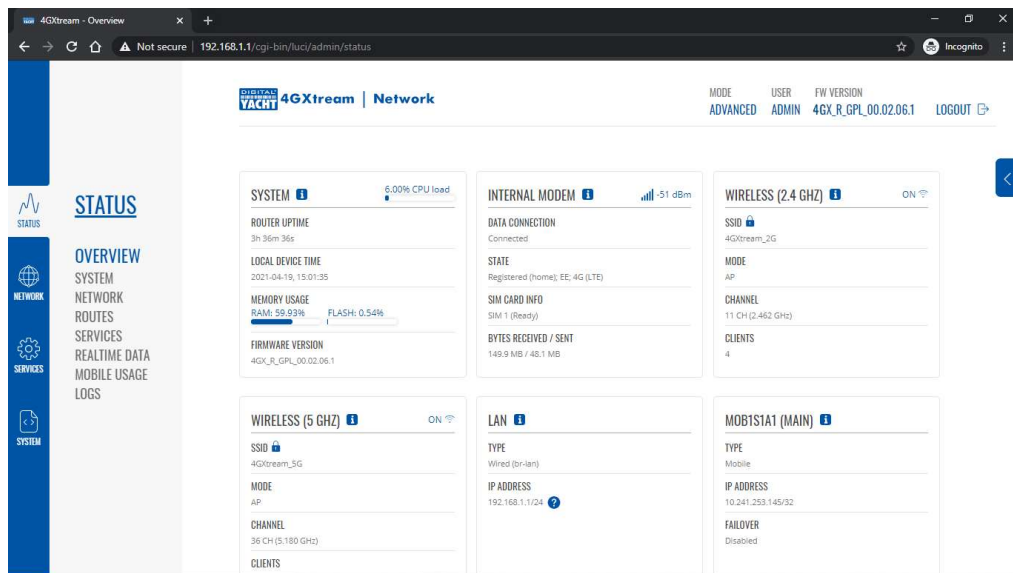
**4Gxtream**



- Última tecnología LTE MIMO Cat 6, con un alcance de hasta 25 millas mar adentro (dependiendo de la red)
- Doble ranura SIM con selección automática o manual
- Dos antenas externas de alta ganancia y amplio ancho de banda
- Router WiFi de doble banda (2,4 y 5 GHz) integrado (configurable independientemente)
- Interfaz NMEA 2000 integrada para la transmisión de datos de navegación NMEA200 a través de la red inalámbrica y por cable a las aplicaciones compatibles
- GPS integrado con antena externa para aplicaciones IOT y de seguimiento
- Bluetooth integrado con antena para futuras aplicaciones
- 3 x puertos LAN
- 1 x puerto WAN para una conectividad Internet adicional (p.ej. antena booster WiFi de alta potencia WL510)
- Conectividad de entrada/salida digital para aplicaciones IOT y de control (disponible en el tercer trimestre de 2021)
- Programable vía SMS

**DIGITAL  
DEEP SEA**

# Interfaz de usuario

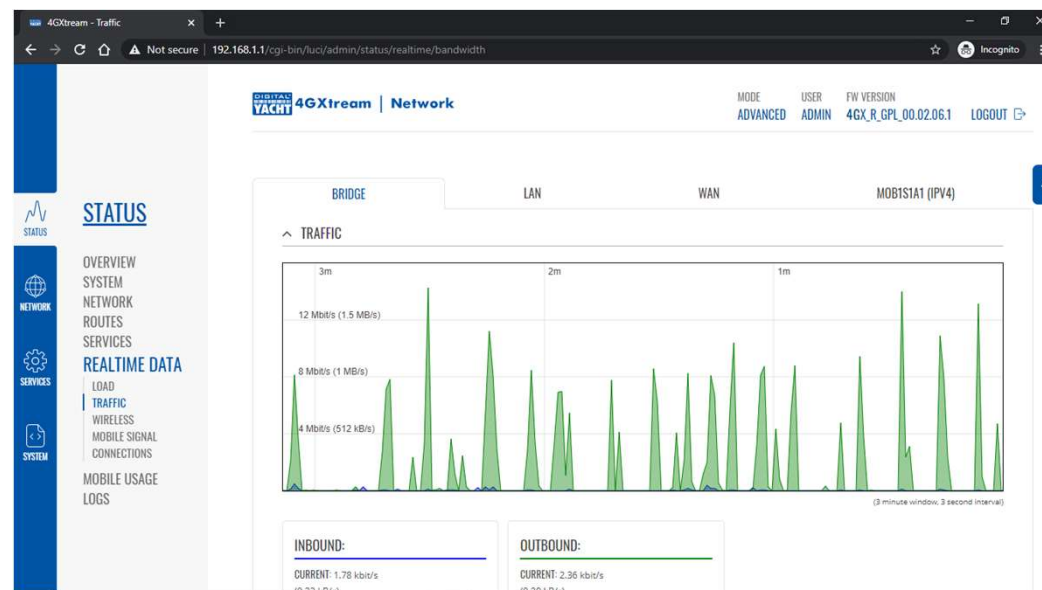


Una vez configurado, solo sería necesario conectarse a la interfaz para el diagnóstico y la configuración del aparato.

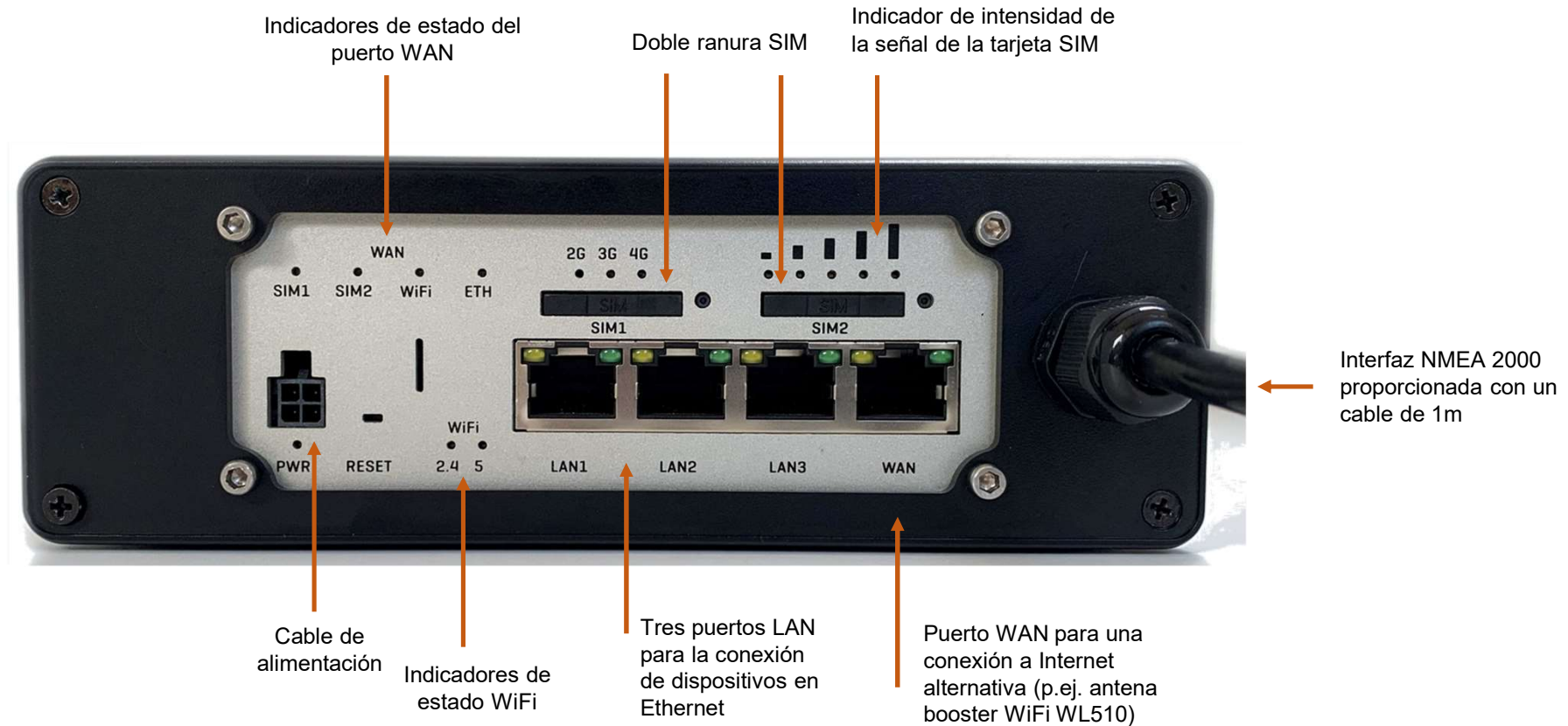
Los usuarios acceden a Internet simplemente a través de la conexión WiFi, como lo harían en casa o en la oficina.

El acceso a las funcionalidades del 4G Xtream se realiza a través de una sencilla interfaz web.

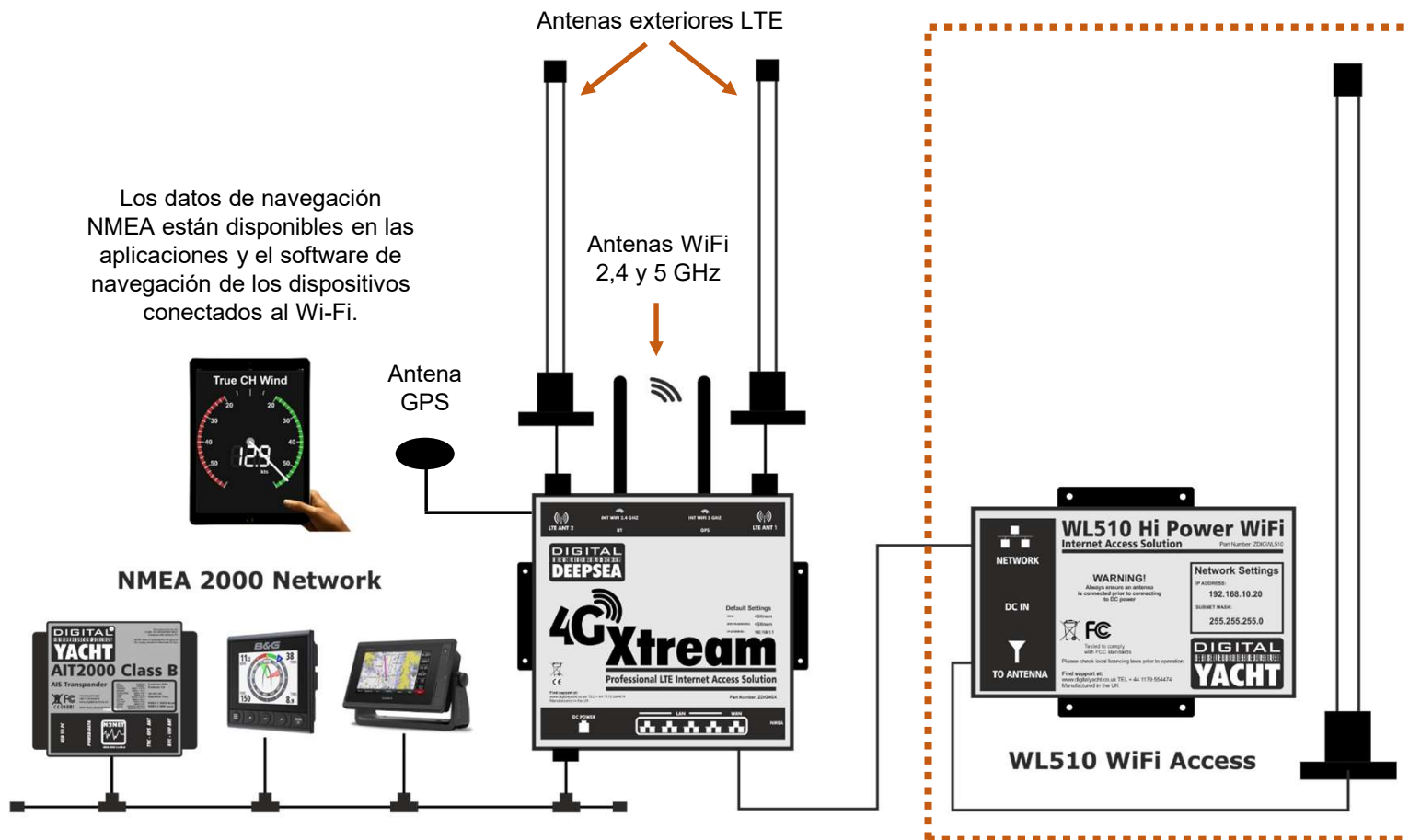
Cualquier dispositivo conectado puede simplemente introducir la dirección IP en la interfaz protegida por contraseña para configurar las funcionalidades, ver el tráfico y los registros y configurar la red WiFi.



# Conexiones del panel



# Interconexión de los sistemas



Interfaz NMEA 2000 integrada para conectarse directamente a una red NMEA 2000 a bordo.

Opción: WL510 conectado al puerto WAN

El 4G Xtream cuenta con WiFi independiente de doble banda (2,4 y 5 GHz) para la conexión con dispositivos móviles. También proporciona una conexión con los datos NMEA, para que las aplicaciones y programas puedan utilizar los datos de navegación e instrumentación del barco.

Para una conexión con un booster de antena Wi-Fi (para acceder a los hotspots de bares, restaurantes, etc.), recomendamos nuestro WL510, que se conecta al puerto WAN. El 4G Xtream puede entonces actuar como un router y permitir al usuario pasar de una conexión a Internet WiFi a una conexión a Internet 4G.



# Preguntas frecuentes



## ¿Qué pasa con la 5G?

Estos últimos años el 5G se desarrolla cada vez más. Este consiste básicamente en comunicaciones muy rápidas y de corto alcance y se encuentra en zonas urbanas con gran densidad de población que necesitan descargas muy rápidas. Algunas de las bandas asignadas para el 5G están en el rango de frecuencias de 3,4-3,6 GHz e incluso de 24-52 GHz, es decir, frecuencias muy altas que tienen un alcance muy corto. Para el sector marítimo y costero no es lo ideal, por lo que el 4G seguirá siendo predominante. Dicho esto, el desarrollo de la red 5G también mejorará la red de infraestructuras 4G. La tecnología 4G LTE sigue siendo la mejor opción para la conexión a Internet en el mar. 4GXtream puede, por supuesto, soportar otras fuentes de Internet a través de su puerto WAN (satélite, booster de antena Wi-Fi)

## ¿Puedo visualizar mis datos de navegación NMEA 2000 a distancia?

4G Xtream cuenta con una interfaz NMEA 2000 integrada, que permite utilizar los datos NMEA 2000 en las aplicaciones de dispositivos móviles conectados al sistema. Los datos GPS, AIS y de los instrumentos se transmiten desde el sistema del barco a través de la red WiFi del 4GXtream. El método más sencillo para ver estos datos de forma remota sería configurar una VPN (red privada virtual) que construye un "túnel" de datos desde una red (por ejemplo, en tierra) a otra (por ejemplo, en el barco).

4G Xtream es compatible con las VPN y su eficacia está bien probada, pero requiere conocimientos especializados en redes IP para su instalación. 4G Xtream es también compatible con MQTT para aplicaciones IOT y ZeroTier para el acceso a distancia. Creemos que se desarrollarán aplicaciones marítimas de terceros para estas plataformas. El 4GXtream también admite la transmisión via SMS de datos y alertas GPS a través de su antena GPS incluida.

## ¿Dónde se deberían montar las antenas externas?

El 4G Xtream se entrega con dos antenas externas. Deben montarse a una distancia mínima de 50 cm para obtener un rendimiento óptimo. Aunque la altura sea una ventaja, también hay que tener en cuenta la longitud de los cables. Los cables estándar (LMR200) tienen una longitud de 7m y no deben alargarse. La mayoría del tiempo las antenas se instalan en el primer juego de crucetas de un velero, en el aro del radar o en el mástil de popa/plataforma del panel solar. Disponemos de cables de 10 m y 20 m en opción adicional. Estos utilizan el diseño coaxial LMR400 para así minimizar las pérdidas.

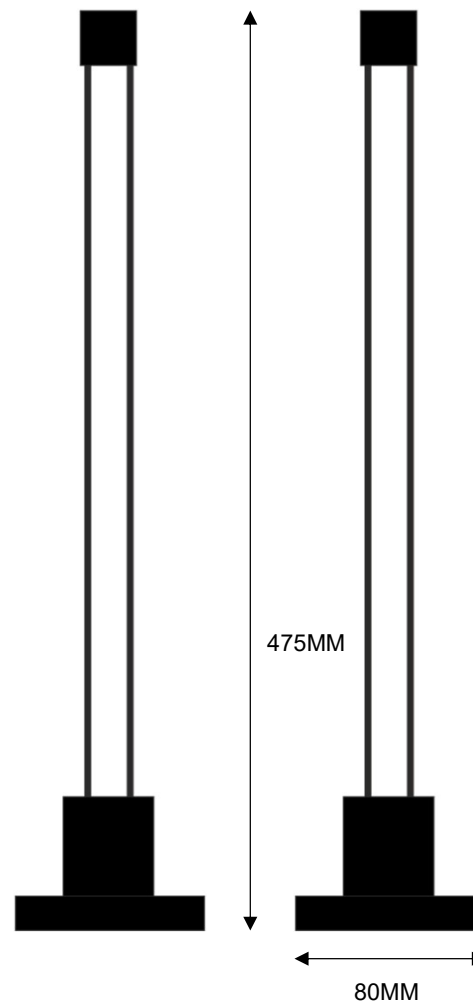
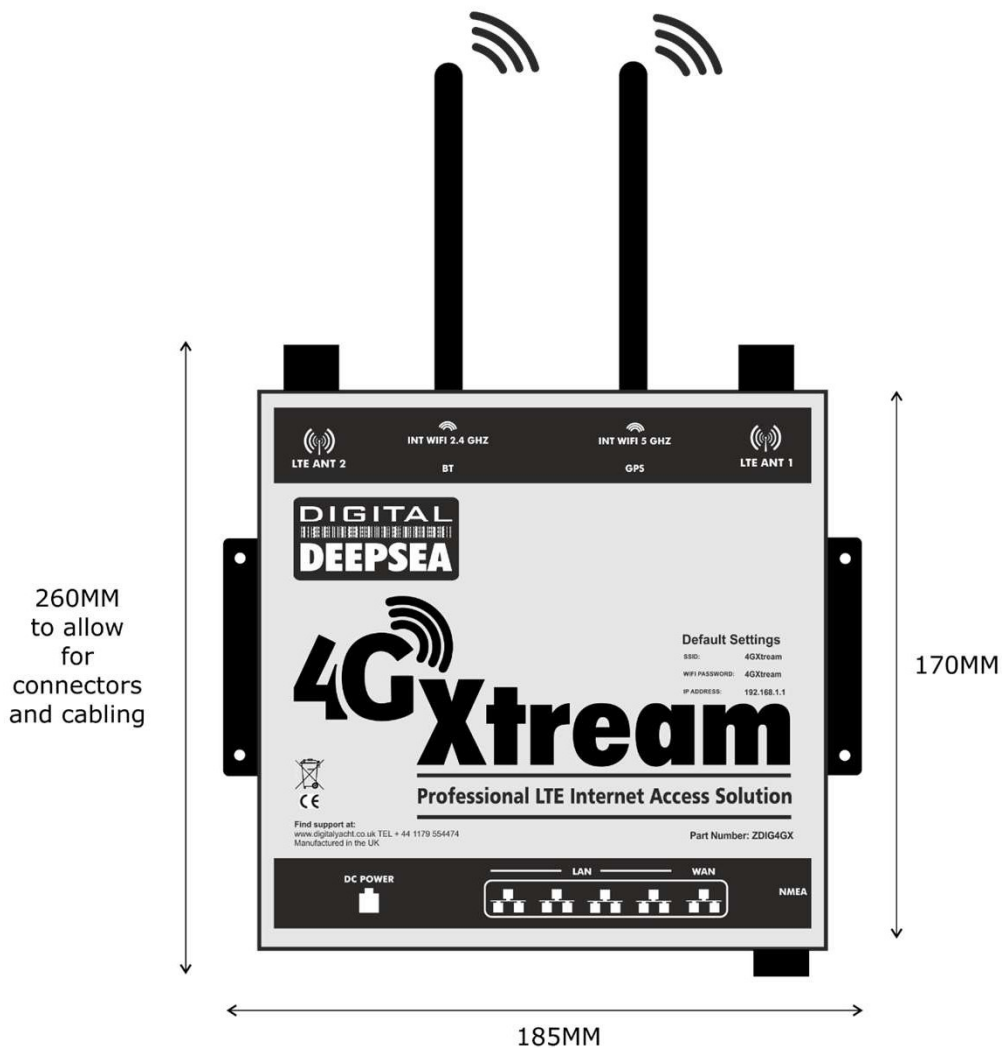
## ¿Puedo utilizar mi red WiFi interna para conectarme a la red WiFi del puerto?

Sí, es posible. Una de las redes Wi-Fi puede utilizarse para conectarse a un punto de acceso en la costa (2,4 GHz) y la otra red Wi-Fi (5 GHz) se utiliza para crear la red Wi-Fi interna a bordo, pero no se recomienda ni se apoya esta práctica. Recomendamos utilizar nuestra antena booster Wi-Fi WL510 conectada al puerto WAN para acceder a un punto de acceso Wi-Fi (alcance de hasta 6 millas).



# Dimensiones

# 4Gxtream



## Contenido de la caja:

- 1 x Modem 4G Xtream con cable NMEA 2000 integrado
- 1 x cable de alimentación
- 2 x antenas externas LTE
- 2 x bases de antena E179F
- 2 x cables de antena LMR200 de 7m (N macho a N hembra)
- 2 x antenas WiFi internas
- 1 x antena GPS
- 1 x antena Bluetooth

## Opciones:

- Adaptadores de antena 1" y diferentes tipos de soportes de antena
- Cables de antena LMR200 de 10m o 20m
- Adaptador sector AC 110/220v
- Cable NMEA 0183 en lugar del cable NMEA 2000
- Cable de entrada y salida digital (3er trimestre 2021)

**DIGITAL  
DEEP SEA**



# Comparación 4GConnect / 4GXtream

Características	4G Connect Pro	4G Xtream
Especificaciones del Modem 4G	Modem con tecnología MIMO Cat 4 1 núcleo Atheros 400MHz Procesador 64MB RAM. Hasta 150 MB/s	Modem con tecnología MIMO Cat 6 4 núcleos ARM Cortex A7 717 MHz Procesador 256 MB RAM. Hasta 300 MB/s
Antenas 4G	Dos antenas externas MIMO de alto rendimiento, entregado con dos cables de 7m y soportes de antena (cables de 10m y 20m en opción)	Dos antenas externas MIMO de alto rendimiento, entregado con dos cables de 7m y soportes de antena (cables de 10m y 20m en opción)
WiFi integrado	1 banda 2.4GHz 802.11b/g/n 50 dispositivos máximo Una antena	Doble banda independiente 2.4 & 5 GHz 802.11 b/g/n/ac 150 dispositivos máximo Dos antenas
Ranura tarjeta SIM	1	2
GPS	NO	SI
Bluetooth	NO	Si
Interfaz NMEA	En opción con la interfaz LANLink N2K o iKommunicate	Interfaz NMEA 2000 integrada para la transmisión de datos vía WiFi

# Paquete de actualización 4GConnect a 4GXtream

A pesar de la llegada del 4G Xtream, el 4G Connect Pro seguirá siendo un producto presente en nuestro catálogo. Para los usuarios del 4G Connect Pro que quieran las funciones adicionales del 4G Xtream, contamos con un paquete de actualización. Se pueden seguir utilizando las antenas y el cableado del 4G Connect Pro, el paquete de actualización incluye adaptadores para permitir conectar el cableado existente al 4G Xtream.

Las principales ventajas del 4G Xtream son:

- Conectividad dual SIM
- Módem y router WiFi de Cat. 6 - Tenga en cuenta que de manera general el operador de red será el factor limitante en la velocidad de descarga de Internet y no el 4G Connect o el 4G Xtream
- Redes WiFi independientes de doble banda 2,4/5GHz
- Interfaz NMEA 2000 para datos de navegación
- GPS integrado para futuras aplicaciones de seguimiento/IOT
- 3 puertos LAN integrados

El Modem 4G Connect necesita ser devuelto a fábrica y el coste de la actualización es de 720 € más IVA (45% de descuento respecto al producto nuevo)

# Información para pedidos

Referencia	Región	Detalles
ZDIG4GX UPC 703791696260 (entregado con dos antenas externas y dos cables de 7m)	Europa, Oriente Medio, África, APAC (excepto Japón y China) Malasia, Brasil y Australia	<b>4G (LTE-FDD):</b> B1, B3, B5, B7, B8, B20, B28, B32 <b>4G (LTE-TDD):</b> B38, B40, B41 <b>3G:</b> B1, B3, B5, B8  1295€ mas IVA
ZDIG4GX-US UPC 703791696277 (entregado con dos antenas externas y dos cables de 7m)	América del Norte	<b>4G (LTE-FDD):</b> B2, B4, B5, B7, B12, B13, B25, B26, B29, B30, B66 <b>3G:</b> B2, B4, B5 \$1599.95
Nota: El uso de módems regionales permite un rendimiento óptimo en determinadas regiones.		
ZDIG4G10MX	Kit de cableado de 10m para 4G Xtream	210€ mas IVA
ZDIG4G20MX	Kit de cableado de 20m para 4G Xtream	300€ mas IVA
Peso y dimensiones del envío	3.8kg 68 x 26 x 11 cm	