

WIFI EN BARCOS

2019 - WifiSafe

Material recomendado

• [Blog](#) | [Manuales](#)

Ante el creciente número de dispositivos conectados, ya sean ordenadores, teléfonos inteligentes, tabletas u otros, es cada vez más importante mantener una conexión WiFi en cualquier lugar.

En lo que se refiere a las diferentes especificidades relacionadas con el uso de WiFi en barcos, en WifiSafe podrás encontrar diversos equipos y soluciones que pueden garantizar una conexión WiFi de calidad para todo tipo de embarcaciones.

Daremos hoy un poco de información que realmente te permita elegir la solución que mejor se adapte a tus necesidades.

La instalación de un sistema WiFi en barcos o a bordo de una embarcación implica comprender cómo afectará el entorno y la movilidad del barco a la conexión WiFi, dependiendo del equipo utilizado.

La estructura de la embarcación también puede, en algunos casos, interferir con el buen funcionamiento de un sistema WiFi profesional atenuando la señal, ya sea hecha de material compuesto, aluminio o acero.

El caso básico: conectar un ordenador al WiFi en barcos

El rendimiento WiFi de las tarjetas integradas que se proporcionan con ordenadores nunca es muy alto por una razón muy simple, independientemente de las cualidades de radio del chip WiFi, la tarjeta integrada está conectada a una antena interna con una ganancia baja.

Esta antena interna es, en la mayoría de los casos, una simple pieza de cable eléctrico o cable coaxial que corre alrededor de la pantalla.

Este tipo de sistema será ineficiente cuando el punto de acceso es remoto, o en caso de obstáculos como otros barcos.

Además, cuando el usuario está dentro del barco, la estructura interferirá con la conexión WiFi al atenuar la señal.

Para remediar esto, se deben respetar dos reglas:

- Instalar una antena WiFi al aire libre. La antena exterior no sufrirá la atenuación de la señal debida a la estructura del barco. Al posicionarlo un poco más alto, también reducirá la influencia de posibles obstáculos en la calidad del enlace WiFi.
- Utilice un potente adaptador de WiFi. Es la combinación de las características del adaptador de WiFi y la antena lo que determinará el alcance general del sistema, así como la calidad del enlace de WiFi. Para obtener un sistema de alto rendimiento, es necesario elegir un adaptador WiFi con una buena sensibilidad y una alta potencia de transmisión, junto con una antena de calidad.

La opción correcta para su uso en un barco es optar por un adaptador externo de WiFi. Estos adaptadores WiFi con conectores de tipo N están diseñados para ser utilizados externamente y permiten una conexión directa a la antena que elimina completamente las pérdidas para una calidad de señal óptima.

Cada uno de estos adaptadores WiFi externos viene con un cable de extensión USB, dependiendo de dónde quieras colocarlo en el barco, puedes usar un cable de extensión USB activo de mayor longitud.

Elije una antena WiFi adecuada para su uso a bordo de un barco

Cualquiera que sea el modelo que elijas, deberías conectarte a una antena exterior. En el caso de uso en un barco, es importante tener en cuenta que la antena no puede mantener una posición fija en una dirección específica, debido a los movimientos del bote (balanceo, inclinación...).

De hecho, incluso amarrándolo en el muelle un barco se mueve. En estas condiciones, no es posible el uso de una antena direccional que requiera un posicionamiento preciso. Por lo tanto, debemos optar por una antena omnidireccional que permita una cobertura de 360 ° y elegir una alta ganancia para obtener un rango significativo.

De esta manera, incluso en caso de balanceo o inclinación, la conexión permanecerá estable.

En WifiSafe ofrecemos una selección de antenas exteriores omnidireccionales adecuadas para el uso marino, que se pueden conectar directamente a los adaptadores WiFi, con altas ganancias, para grandes dimensiones.