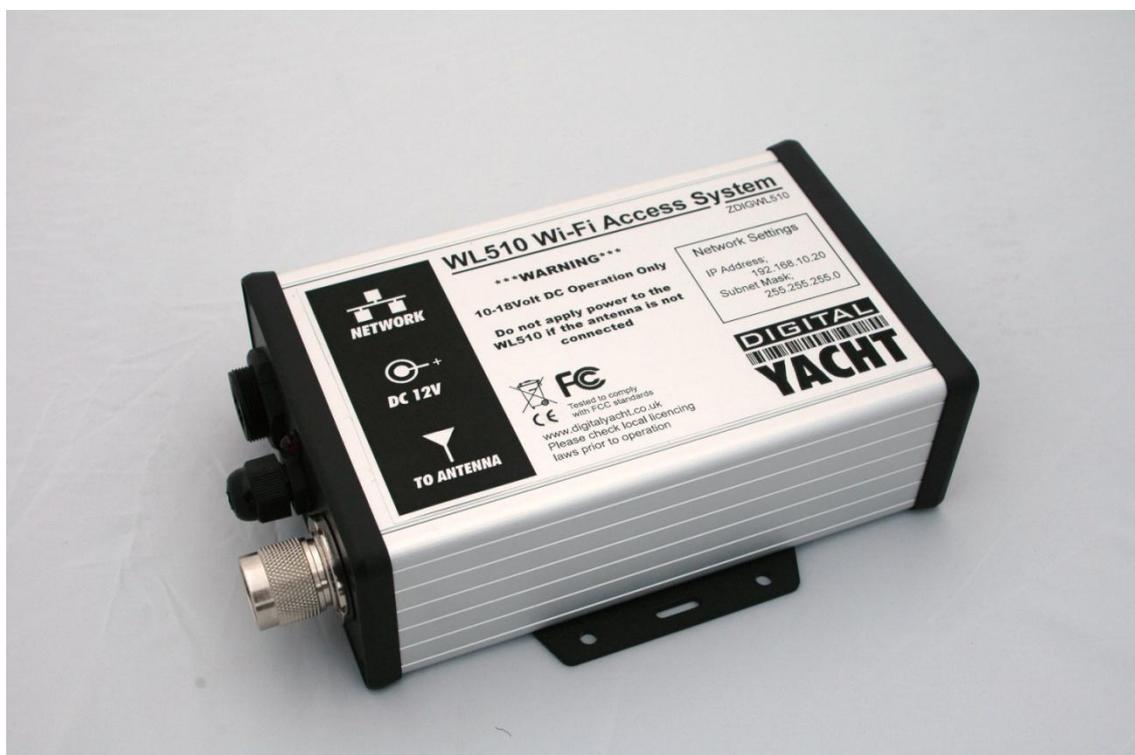

Guía de Instalación e Inicio Rápido

Adaptador Inalámbrico/Antena WL510



INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE SU WL510

Dirección IP = 192.168.10.20

Usuario = wl510

Contraseña = wl510

1. Introducción

Enhorabuena por la adquisición de su Adaptador Inalámbrico/Antena WL510. Esta unidad está diseñada para instalación permanente a bordo de un velero o barco de motor. El WL510 comprende las siguientes partes;

- Antena externa de 2.4GHZ
- Base de montaje para la antena
- Ensamblaje de cable coaxial 10M LMR400
- Unidad módem WL510
- 1m de cable de red RJ45 Cat5
- Manual

i Antes de operar esta unidad debería familiarizarse con esta Guía de Inicio Rápido y el manual de usuario de cualquier equipamiento al que desee conectarla.

2. Antes de empezar

El WL510 se configura y controla a través de su interfaz web integrada. Para acceder a esta interfaz, necesitará un PC con una conexión Ethernet (LAN) RJ45 y un moderno navegador web adecuado como por ejemplo Internet Explorer, Chrome o Firefox. No se requiere instalar drivers para usar el WL510 y cualquier PC con Windows, Mac OSX o LINUX puede funcionar con este dispositivo.

i No enchufe el WL510 al puerto Ethernet de su ordenador mientras su WL510 esté encendido y asegúrese siempre de que el WL510 está conectado a la antena antes de encender el WL510.

3. Montando la Antena WL510

El WL510 debe ser montado en línea de visión con el router inalámbrico al que desee conectarlo. A diferencia de las antenas VHF, la altura no es tan importante y algunos sitios populares de instalación incluyen; barandilla de la cabina, arco del radar o sobre el techo de timonera. La antena WL510 requiere un montaje de rosca BSP de 1.25" que es mayor que el popular montaje de rosca de 1" x 14TPI utilizado por muchas antenas VHF. El WL510 se suministra con un montaje de antena que es adecuado para montaje en una superficie horizontal plana (ver Fig 1 abajo). De todos modos, si desea montar la antena WL510 de una manera diferente, una variedad de abrazaderas están disponibles para este tipo de montaje de rosca, pero no lo confunda con los tipos más pequeños de 1" x 14TPI. Por favor consulte a su proveedor local de electrónica marina para más información.

i El uso de este sistema puede estar prohibido en ciertas localidades y territorios. Por favor consulte con Digital Yacht antes de operar la unidad. Está diseñado para uso sólo en alta mar. El WL510 es un sistema de acceso WiFi de alta potencia de una ERP (potencia radiada aparente) de 1W.

Instalación

La distancia máxima desde la antena hasta el módem bajo cubierta es de 10m según el cable suministrado. Se trata de un cable coaxial especial y no debe ser cortado ni alargado.

Monte la base de cubierta usando los tornillos suministrados. Perfore un agujero a través del escritorio para el cable y el conector. Atornille el conector tipo N a la antena y monte la antena en la base.

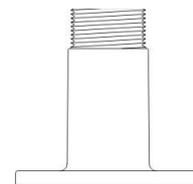


Figura 1

Requisitos de Alimentación

La unidad está solo diseñada para funcionamiento en embarcaciones con un sistema de CC de 12V (voltaje de entrada de CC de 10-18V). Se suministra con un fusible en línea de 3.15A que debe conectarse si no hay un circuito protegido por cortocircuito o fusible al que conectar el WL510.

El WL510 tiene un cable de dos núcleos subdividido a su vez en un cable Rojo (+12v) y Negro (-0v). Asegúrese que la correcta polaridad de voltaje se conecta al WL510, ya que una polaridad inversa dañará la unidad.

3. Conectando el WL510 a un solo PC

El WL510 puede ser conectado directamente a un solo PC o a través de un router inalámbrico de manera que puede ser compartido por múltiples ordenadores y otros dispositivos inalámbricos. Si desea conectarlo a un router inalámbrico por favor salte a la sección 4.

El WL510 actúa como servidor DHCP en su conexión LAN y asignará una dirección IP a cualquier PC conectado a él, de modo que es importante que su PC esté configurado para "Obtener dirección IP automáticamente" en las propiedades de Conexión de Red LAN (como se muestra de la Fig 1 a la Fig 3)

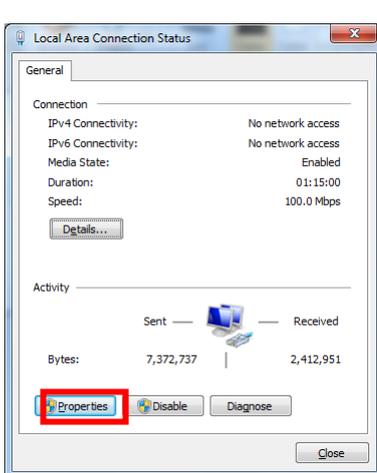


Fig 1

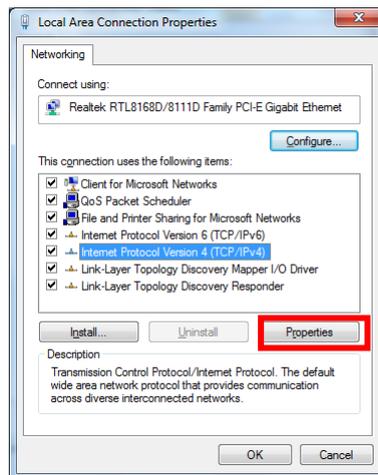


Fig 2

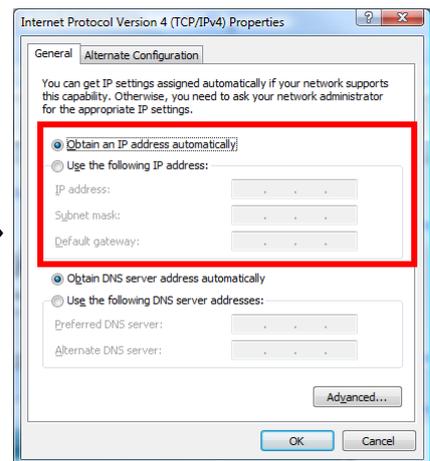


Fig 3

Esta es la configuración de red por defecto para PCs, de modo que una vez que haya confirmado esta configuración o que la haya reseteado, asegúrese de que el WL510 está apagado y entonces conecte su enchufe LAN de Ethernet RJ45 a la conexión LAN del WL510 usando el cable convencional de red de 1m de longitud (no de tipo cruce) suministrado. Este cable puede ser sustituido con cualquier longitud de un cable de red normal RJ45 Cat5 de un máximo de 60m.

Verifique que ha conectado la antena al WL510 y a continuación enciéndalo. Durante los siguientes 10-20 segundos mientras el WL510 se enciende, debería de ver algo de actividad de red y su PC recibirá una dirección IP del WL510 en el rango de 192.168.10.100 a 192.168.10.200.

Su WL510 está ahora listo para ser conectado a un punto caliente y proporcionar conectividad a internet de largo alcance en su PC. Proceda a la Sección 5 para detalles sobre cómo escanear las redes disponibles (puntos calientes) y conectarse a ellas.

4. Conectando el WL510 a un router

El WL510 realmente es único cuando se trata de conectarse a un router (inalámbrico o cableado) y compartir su conexión inalámbrica de largo alcance con múltiples ordenadores y dispositivos móviles. La solución más sencilla es usar un router inalámbrico diseñado para conectarse a un módem cableado (en lugar de una línea telefónica tipo ADSL). Hay un montón de unidades disponibles de fabricantes como Netgear, Belkin, Linksys, TP-Link, Cisco, etc. y aunque Digital Yacht no los ha testado exhaustivamente a todos, cada unidad que hemos probado hasta el momento funciona perfectamente con el WL510.

La conexión debe de ser realizada con ambos router y WL510 apagados y supone simplemente conectar el enchufe WAN RJ45 del router a la conexión LAN del WL510 usando un cable convencional de red de 1m (no de tipo cruce) suministrado. Es importante que el WL510 esté conectado al enchufe WAN del router y no a uno de los enchufes LAN.

Verifique que ha conectado la antena al WL510 y seguidamente enciéndalo, espere un par de segundos y a continuación encienda el router. Durante los siguientes 10-20 segundos mientras los dos dispositivos se encienden, debería de ver alguna actividad de red y su router recibirá una dirección IP del WL510 en el rango de 192.168.10.100 a 192.168.10.200.

Su WL510 está ahora listo para ser conectado a un punto caliente y proporcionar conectividad a internet de largo alcance en su PC. Proceda a la Sección 5 para detalles sobre cómo escanear las redes disponibles (puntos calientes) y conectarse a ellas.

5. Usando el WL510 para conectarse a un punto caliente

El WL510 siempre tiene una dirección IP de 192.168.10.20. Ya sea que usted quiere conectar un PC al WL510 o múltiples PCs a través de un router, para comunicarse con el WL510, debe introducir la dirección IP 192.168.10.20 en la barra de dirección del navegador en su PC o dispositivo móvil conectado al WL510 o router.

Debería entonces ver la página de inicio del WL510 como se muestra en la Fig 4. Para iniciar sesión, introduzca el nombre de usuario y contraseña, ambos por defecto "wl510".

Es posible cambiar el nombre de usuario y contraseña por defecto, pero si lo hace por favor tome nota de los nuevos. Si los olvida, será necesario enviar la unidad a un distribuidor de servicio cualificado.

Una vez iniciada sesión en el WL510, verá la página principal de estado y monitorización – vea Fig 5. Normalmente esta pantalla mostrará el estado de conexión, con información sobre el punto caliente al que se encuentre conectado y el tráfico de la red que registrado recientemente.

Al tratarse de la primera vez que inicia sesión, no habrá conexión establecida y será necesario hacer clic en la pestaña "Wireless" para mostrar la página "Wireless" que se puede ver en la Fig 6.

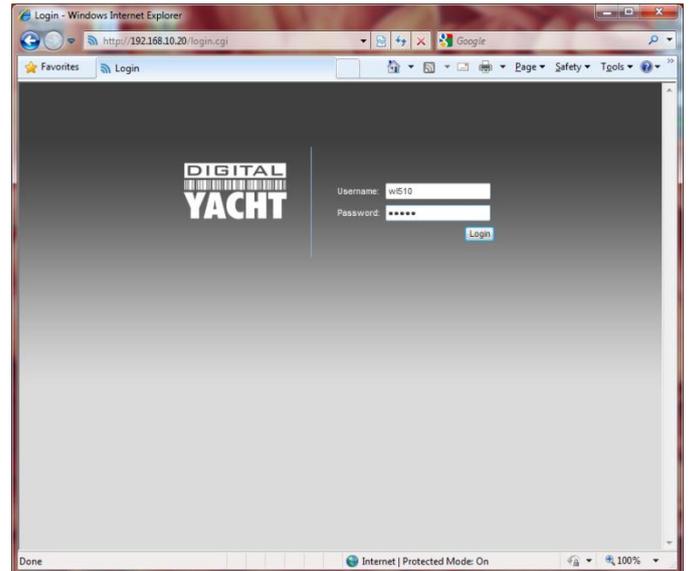


Figura 4

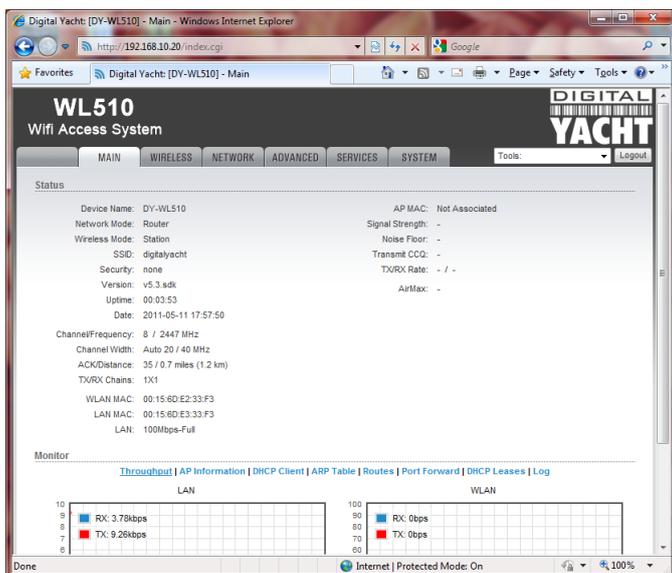


Fig 5

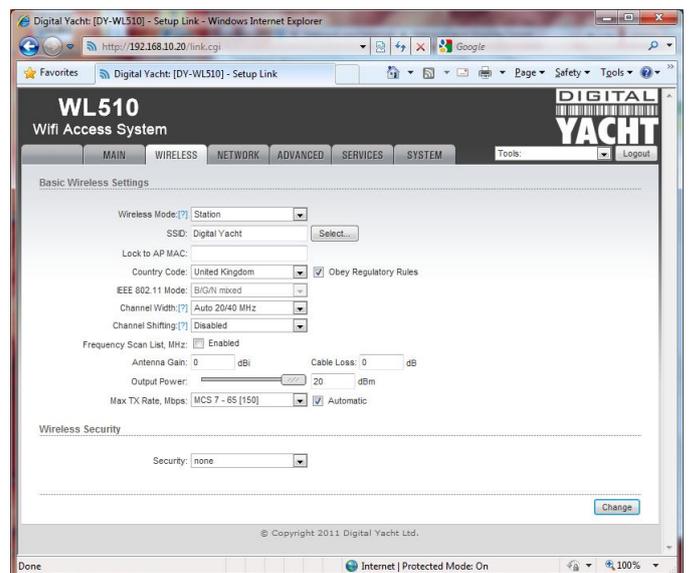


Fig 6

En la página "Wireless", hay tres puntos fundamentales que necesitan ser configurados...

- 1) **Código de País** – debes seleccionar el país en que se encuentre en el cuadro desplegable. Esto configura los canales inalámbricos que serán usados y la potencia de salida máxima legal para ese país.
- 2) **“Obey Regulatory Rules” (Obedecer las normas reguladoras)** – esta casilla regula automáticamente la potencia máxima que el WL510 transmite para mantenerse dentro de los límites legales del país que ha seleccionado. Si está en alta mar y desea el alcance máximo posible, desmarque esta casilla y ajuste manualmente la “Potencia de Salida” (“Output power”).
- 3) **Potencia de salida** – Este control deslizante se usa para ajustar manualmente la potencia de salida del WL510.

Una vez que los puntos anteriores han sido configurados haga clic sobre el botón “Change” (cambiar) y a continuación haga clic en el botón “Apply” (aplicar) que aparecerá en la parte superior de la pantalla.

Para escanear las redes disponibles (puntos calientes), haga clic en el botón “Select” (seleccionar) y una nueva ventana emergente aparecerá como en la Fig 7.

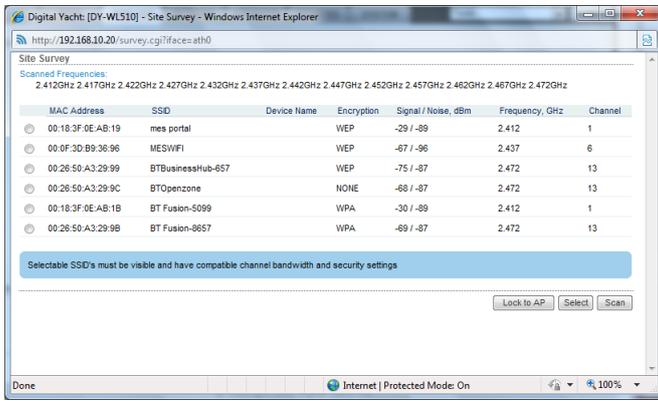


Fig 7

De la lista de redes disponibles, seleccione la que desee conectarse haciendo clic sobre la casilla a la izquierda de las redes “MAC Address”. Entonces haga clic sobre el botón “Select” (seleccionar). Si la red está protegida con una contraseña WEP/WPA/WPA2, será devuelto a la página “Wireless” y necesitará introducir la contraseña.

Una vez que haya introducido la contraseña correcta (si es necesario), haga clic en el botón “Change” (cambiar) seguido del botón “Apply” (aplicar) que aparecerá en la parte superior de la pantalla. Debería estar conectado al punto caliente, que pueden ser confirmados haciendo clic sobre la pestaña “Main” (principal) para regresar a la página principal. Aquí puede ver el estado de la conexión y cualquier tráfico de datos que pueda estar empezando a producirse en el momento.

Asumiendo que; a) el punto caliente al que se ha conectado tiene conexión a internet, b) ha pagado cualquier gasto de conexión necesario y c) ha introducido los códigos de acceso pertinentes, entonces su PC y cualquier dispositivo conectado al router deberían poder ya conectarse a internet.

Ahora puede salir de la página de conexión del WL510 o simplemente navegar a otra página web en internet.

Aunque el WL510 dispone de muchos otros posibles ajustes, en realidad, estos rara vez se necesitan y por simplicidad no son cubiertos en esta Guía de Inicio Rápido.