

# Tarjeta de Red Inalámbrica PCI de 802.11g

PCI555WG



\*El producto real podría variar de la fotografías

DE: Bedienungsanleitung - [de.startech.com](http://de.startech.com)

FR: Guide de l'utilisateur - [fr.startech.com](http://fr.startech.com)

ES: Guía del usuario - [es.startech.com](http://es.startech.com)

IT: Guida per l'uso - [it.startech.com](http://it.startech.com)

NL: Gebruiksaanwijzing - [nl.startech.com](http://nl.startech.com)

PT: Guia do usuário - [pt.startech.com](http://pt.startech.com)

Para la información más reciente, por favor visite [www.startech.com](http://www.startech.com)

## **Declaración de Cumplimiento de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)**

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites exigidos para un dispositivo digital Clase B, conforme a la parte 15 de la Normativa FCC. Estos límites están diseñados para aportar una protección razonable contra interferencias nocivas durante el funcionamiento del equipo en un entorno residencial. Este equipo genera, usa, y puede emitir energía de radiofrecuencia, y si no se lo instala y utiliza de acuerdo a las instrucciones, puede ocasionar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzca interferencia en alguna instalación en particular. En caso de que el equipo produzca interferencias perjudiciales durante la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se insta al usuario que intente corregir la interferencia siguiendo una o más de las siguientes medidas:

- Modifique la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumente la distancia de separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en el tomacorriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor
- Consulte con el distribuidor o solicite asistencia a un técnico especializado en radio/TV.

## **Uso de Marcas Comerciales, Marcas Registradas y de Otros Nombres y Símbolos Protegidos**

El presente manual puede hacer referencia a marcas comerciales, marcas registradas, y otros nombres y/o símbolos protegidos pertenecientes a terceros que no están relacionadas en modo alguno a StarTech.com. Las mismas se utilizan exclusivamente con fines ilustrativos y no implica que StarTech.com respalde ningún producto/servicio, ni que el tercero en cuestión respalde el o los productos que se describen en este manual. Independientemente de cualquier referencia directa que aparezca en alguna parte de este documento, StarTech.com certifica que todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas, marcas de servicios, y otros nombres y/o símbolos contenidos en este manual y documentos relacionados son propiedad de sus respectivos propietarios.

# Tabla de Contenido

<b>Introducción.....</b>	<b>1</b>
Características.....	1
Contenido de la Caja .....	1
Requisitos del Sistema.....	1
<b>Instalación .....</b>	<b>2</b>
Instalación del Hardware .....	2
Instalación de los controladores y configuración de la utilidad.....	2
<b>Configuración de la tarjeta .....</b>	<b>5</b>
Reconocimiento del Sitio.....	5
Profile (Perfil) .....	6
Otras Configuraciones y Características.....	10
Advance (Avanzadas) .....	11
Wireless Mode (Modo inalámbrico) .....	11
<b>Solucionador de problemas .....</b>	<b>13</b>
<b>Especificaciones .....</b>	<b>15</b>
<b>Soporte Técnico .....</b>	<b>16</b>
<b>Información Acerca de la Garantía .....</b>	<b>16</b>
Limitación de Responsabilidad.....	16

# Introducción

Le agradecemos por adquirir esta Tarjeta de Red Inalámbrica PCI de 802.11g de StarTech.com. Esta Tarjeta de red le permitirá conectarse a enrutadores, puntos de acceso y otros dispositivos de red compatibles con el estándar inalámbrico 802.11g a velocidades de hasta 54 Mbps. Además, esta Tarjeta es retro compatible con el estándar 802.11b y cuenta con soporte para protocolos de seguridad como WEP, WPA, AES, y IEEE 802.1x de 64 y 128 bits.

## Características

- Transferencia de datos inalámbrica de alta velocidad de hasta 54 Mbps (802.11g) o 11 Mbps (802.11b)
- Soporte de interrupción automático durante transferencias, resultando en una conexión permanentemente estable y rápida
- Características de seguridad avanzadas, incluyendo soporte para encriptamiento WEP, WPA (TKIP con IEEE 802.1x) y AES de 64 y 128 bits.
- La antena desmontable con cable permite su óptima ubicación en sitios de mayor recepción

## Contenido de la Caja

- 1 x Tarjeta de Red Inalámbrica PCI PCI555WG
- 1 x Antena desmontable
- 1 x CD con controladores y utilidades
- 1 x Manual de Instrucciones

## Requisitos del Sistema

- Un ordenador compatible con IBM y operando bajo un sistema operativo Windows 98SE/ME/2000/XP
- Una ranura de expansión PCI disponible
- Una unidad de CD-ROM u otro tipo de dispositivo óptico (para la instalación de los controladores)

# Instalación

Esta sección lo guiará a través de la instalación de la tarjeta PCI y su software. Lea atentamente las instrucciones y complete todos los pasos en el orden indicado.

**¡ADVERTENCIA!** Las tarjetas PCI Express, así como todo equipo informático, puede ser severamente dañadas por la estática. Asegúrese de estar debidamente conectado a tierra antes de abrir el gabinete de su ordenador o tomar la tarjeta. StarTech.com recomienda el uso de pulseras anti-estática al instalar cualquier componente informático. Si usted no tuviese una pulsera anti-estática a su alcance, descárguese completamente de energía estática tocando una superficie metálica (como el gabinete de su ordenador) durante algunos segundos. Maneje la tarjeta con cuidado en todo momento, tomándola por las esquinas y jamás por los conectores dorados.

## Instalación del Hardware

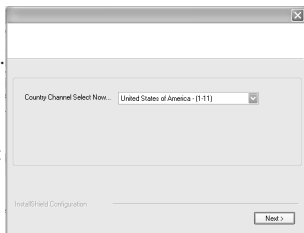
1. Apague el ordenador y todos los periféricos conectados a él (p. ej., impresoras, discos de almacenamiento extraíbles, etc.). Desconecte el cable de alimentación del panel posterior del gabinete de su ordenador y luego todos los periféricos conectados a él.
2. Retire la cubierta del gabinete de su ordenador. Refiérase a la documentación incluida con su ordenador para mayores detalles.
3. Localice una ranura PCI disponible y retire el protector metálico del panel posterior del gabinete.
4. Inserte la tarjeta en una ranura PCI disponible y ajuste el soporte de la misma a la parte posterior del gabinete.
5. Coloque nuevamente la cubierta del gabinete.
6. Conecte el cable de alimentación en el puerto correspondiente y vuelva a conectar todos los dispositivos periféricos desconectados en el Paso 1.

## Instalación de los controladores y configuración de la utilidad

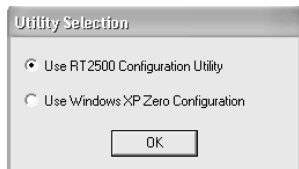
**NOTA:** Las siguientes imágenes y procedimientos corresponden a la instalación en Windows XP de la tarjeta PCI555WG. La instalación en otras versiones de Windows es similar.

1. Una vez instalada físicamente la Tarjeta de red, inicie el ordenador.
2. Windows detectará el hardware nuevo una vez que inicie completamente e iniciará el **Asistente para hardware nuevo encontrado**. Seleccione la opción **Cancelar**.

3. Inserte el CD con controladores incluido con la tarjeta de red en la unidad de CD-ROM de su ordenador.
4. Diríjase al ícono **Mi PC**, ubicado en el escritorio principal o en el menú **Inicio**. Haga doble clic en el ícono correspondiente a la unidad de CD-ROM. Haga doble clic en el archivo **Setup (Instalar)**. El programa de instalación se iniciará.
5. Haga clic en **Easy Install (Instalación fácil)** o en **Next (Siguiente)** para continuar.
6. El programa de instalación procederá a copiar los archivos necesarios en el ordenador. Espere a que el proceso termine.
7. Si en cualquier momento durante la instalación recibe un mensaje advirtiéndole que el software pertenece a un fabricante desconocido, elija **Continuar de todos modos (Continuar de todos modos)**.
8. El programa de instalación le solicitará que seleccione el país correspondiente con su canal. La opción predeterminada es **Estados Unidos (1-11)**. En caso de encontrarse en una región diferente de los Estados Unidos o Canadá, seleccione la opción correspondiente. Haga clic en **Next (Siguiente)**.
9. Haga clic en **Finish (Finalizar)** para completar la instalación.



10. En este momento se le solicitará que elija entre dos opciones: **Use RT2500 Configuration Utility (Utilizar Utilidad de configuración RT2500)** o **Use Windows XP Zero Configuration (Utilizar Configuración Zero de Windows XP)**. En caso de seleccionar Windows XP Zero, deberá utilizar la configuración de red de Windows para configurar la tarjeta PCI555WG. Se recomienda utilizar la Utilidad de configuración incluida con la tarjeta PCI555WG para acceder a todas las características del producto. Seleccione esta utilidad cuando aparezca seleccionada como opción (por defecto) y haga clic en **Aceptar** para ejecutarla.



**NOTA:** La elección que realice en este punto será permanente. En caso de desear modificar esta elección posteriormente, deberá desinstalar la Utilidad de configuración y reinstalarla para acceder a realizar nuevamente la elección. Para desinstalar la Utilidad de configuración, vaya a **Inicio > Configuración > Panel de Control > Agregar / quitar programas**, resalte la Utilidad de configuración de la lista de programas y haga clic en **Desinstalar**. Una vez finalizada la desinstalación, repita los pasos 3 a 9 descritos arriba.

11. Si usted seleccionó el software perteneciente a la tarjeta PCI555WG para gestionar la conexión, se abrirá la ventana de la **Configuration Utility (Utilidad de configuración)**. Lea la siguiente sección para obtener información acerca de cómo configurar la tarjeta PCI555WG para su sitio. En caso de desear posponer la configuración de la tarjeta, haga clic en **Aceptar**.

# Configuración de la tarjeta

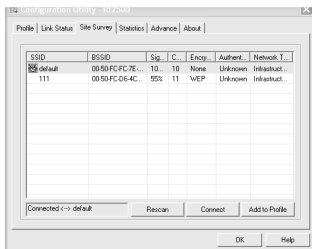
El programa de instalación instalará una Utilidad de configuración que se ejecutará automáticamente al iniciarse Windows. Esta utilidad permite configurar la tarjeta de red después de su instalación física y realizar cambios a dicha configuración. Esta utilidad aparecerá en la barra de tareas junto al reloj. Para acceder a la utilidad en cualquier momento, haga clic con el botón derecho una vez sobre el icono y seleccione **Launch Config Utilities (Iniciar Utilidades de Configuración)** del menú. Si usted completó la instalación del controlador recientemente y no cerró la ventana **Configuration Utility RT2500 (Utilidad de configuración RT2500)**, esta continuará en pantalla.



**NOTA:** Configurar la tarjeta PCI555WG requiere contar con conocimientos sobre la configuración de su red. Dependiendo de la configuración de los demás dispositivos inalámbricos conectados a su red, deberá consultar el Manual de Instrucciones de su enrutador, punto de acceso o Administrador de Sistemas para obtener información específica sobre cómo configurar la tarjeta de red.

## Reconocimiento del Sitio

Al iniciarse, la Utilidad de configuración explorará el entorno de red con el fin de encontrar qué dispositivos, tales como enrutadores y puntos de acceso, se encuentran disponibles en la red. Una vez finalizado el reconocimiento, exhibirá una lista de dispositivos que se encuentran dentro del rango de la tarjeta de red. A continuación, intentará conectarse al dispositivo que posea la señal más fuerte. Usted debería poder ver tres opciones en la pantalla



### Site Survey (Reconocimiento del Sitio):

**Available Networks (Redes disponibles):** El nombre y los datos de las redes inalámbricas disponibles dentro del rango de la tarjeta aparecerán en una tabla en el centro de la pantalla. Entre estos datos se encontrarán: SSID, BSSID, Signal Strength (Intensidad de la señal), Channel (Canal), Encryption (Encriptación), Authentication (Autenticación) y Network Type (Tipo de red).

**Rescan (Escanear nuevamente):** Actualiza la información de las redes inalámbricas cercanas que aparecen listadas en la ventana Available Networks (Redes disponibles).

### The System Tray (La Bandeja de Sistema)

**Connect (Conectar):** Permite conectarse al dispositivo de red seleccionado en la ventana Available Networks (Redes disponibles).

**Add to Profile (Agregar al perfil):** Agrega la red seleccionada en la ventana Available Networks (Redes disponibles) a la lista de Profiles (Perfiles, ver más abajo).

## Profile (Perfil)

Este área ofrece una manera fácil de gestionar las redes inalámbricas de acceso frecuente. La Lista de Perfiles (Profiles List) aparece en una grilla sobre el centro de la ventana y exhibe información general acerca de las redes guardadas en la misma: Profile Name (Nombre de perfil), SSID, Channel (Canal), Authentication (Autenticación), Encryption (Encriptación) y Network Type (Tipo de red). Usted contará con cuatro opciones para modificar la lista desde esta pantalla, seleccionando un perfil de la lista de perfiles y haciendo clic en el botón correspondiente: Add (**Añadir**), Delete (**Eliminar**), Edit (**Editar**), o Activate (**Activar**).

**Agregar (Add):** Crea un perfil nuevo para una red inalámbrica.

**Eliminar (Delete):** Elimina el perfil seleccionado en la Lista de Perfiles (Profile List).

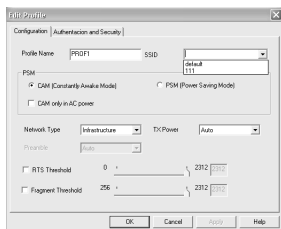
**Editar (Edit):** Configura el perfil seleccionado (Encuentre información adicional en la sección "Configuración de perfiles").

**Activar (Activate):** El perfil seleccionado se activa como la red que la tarjeta inalámbrica utilizará. Esta opción es equivalente a elegir la opción Conectar (Connect) en el menú **Site Survey (Reconocimiento del Sitio)**. (Nota: Únicamente una conexión inalámbrica puede ser activada simultáneamente).

## Configuración de un perfil

Comúnmente, las redes inalámbricas utilizan una serie de parámetros para configurar el modo en que dispositivos como esta tarjeta de red PCI55WG se conectan a sus recursos. Usted no podrá conectarse a una red inalámbrica a menos que las opciones de configuración de su tarjeta de red coincidan con la configuración del dispositivo inalámbrico de acceso, generalmente un enrutador inalámbrico o punto de acceso. Será necesario configurar un perfil para acceder a la red, excepto en el caso de que la misma utilice una configuración totalmente "abierta" (sin seguridad ni encriptación). La creación de un perfil también le resultará útil en caso de que usted alterne entre múltiples sitios o redes que utilizan configuraciones distintas. Esta sección le permitirá configurar la tarjeta de red de acuerdo a los parámetros de configuración de la red o redes que desee utilizar.

El siguiente menú aparecerá al seleccionar **Agregar (Add)** o **Editar (Edit)** en la pestaña **Perfil (Profile)** de la utilidad de configuración:



## Pestaña Configuración del sistema (System Configuration)

**Nombre de perfil (Profile Name):** Nombre corto que permite reconocer la red para la cual se encuentra configurado el perfil.

**SSID:** Abreviatura de Service Set Identifier (Identificador de la Configuración del Servicio). Es el nombre anunciado por el punto de acceso o enrutador inalámbricos para que pueda ser reconocido por otros dispositivos. Además, este identificador permite instalar sin confusiones más de una red inalámbrica en un mismo sitio. El identificador SSID se configura en el dispositivo de acceso y no puede ser modificado a través de la tarjeta PCI555WG. Para agregar una red al perfil, utilice el menú desplegable y seleccione su SSID de la lista de dispositivos disponibles.

**Modo de ahorro de energía (Power Saving Mode):** Esta opción gestiona el consumo de energía de la tarjeta PCI555WG.

**CAM (Constantly Awake Mode o Modo Siempre Activo):** No restringe la utilización de energía de la tarjeta de red.

**Power Saving Mode (Modo de ahorro de energía):** Reduce automáticamente la energía utilizada por la tarjeta de red cuando esta no se encuentra en uso.

**CAM when AC power (CAM con Alimentación a través de una toma de corriente):** Configura el equipo para utilizar el modo CAM cuando este se encuentre conectado a una toma de corriente.

**Tipo de red (Network Type):** Permite elegir entre dos configuraciones diferentes de acuerdo al hardware utilizado por la red.

**Infraestructura (Infrastructure):** Requiere un enrutador de 802.11b/g, o punto de acceso presente. Esta es la configuración más comúnmente utilizada en la mayoría de las situaciones.

**Ad-Hoc:** Permite conectarse a otro ordenador inalámbrico o dispositivo similar sin utilizar un enrutador o punto de acceso.

**Potencia de transmisión (Transmit Power):** Reduce la cantidad de energía que utiliza la tarjeta PCI555WG al enviar información a otros dispositivos de la red. Este parámetro no necesita ser configurado en la mayoría de las situaciones, y en algunos entornos podría afectar al rendimiento de la transferencia de datos de la tarjeta.

**11B Preamble Type (Tipo de Preámbulo 11B):** Únicamente requiere ser utilizado sólo cuando la red seleccionada es una red Ad-Hoc. Ajusta la longitud del bloque CRC.

**Auto:** Ajusta la configuración del preámbulo a la configuración utilizada por el dispositivo remoto (recomendado).

**Long:** Obliga a la tarjeta a utilizar la configuración larga de preámbulo, independientemente de la configuración de otros dispositivos.

**RTS Threshold (Umbral RTS):** Establece el tamaño mínimo de los paquetes requerido por la tarjeta PCI555WG para enviar un Request to Send (RTS o Petición de Envío). Aquellos paquetes inferiores al tamaño establecido por el umbral son transmitidos

directamente a la red inalámbrica. Parámetro configurable entre **0** y **2312** bytes (valor recomendado por defecto).

**Fragment Threshold (Umbral de fragmento):** Establece el tamaño máximo de los paquetes que la tarjeta PCI555WG enviará a través de la red inalámbrica. Los valores más altos pueden reducir la cantidad de errores, pero también las tasas de transferencia de datos. Parámetro configurable entre **256** y **3212** bytes (valor recomendado por defecto).

**Channel (Canal):** Utilizado únicamente cuando la red seleccionada es una red Ad-Hoc. Este parámetro modifica el canal que utiliza la tarjeta PCI555WG para conectarse a otros dispositivos.

## Pestaña Authentication (Autenticación) vs. Security (Seguridad)

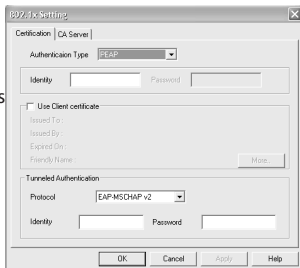
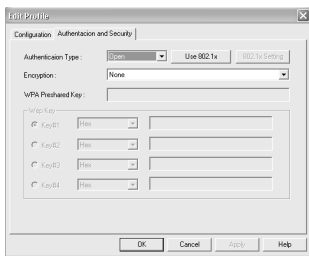
**Authentication Type (Tipo de autenticación):** Este parámetro debe coincidir con la configuración de la red inalámbrica a la que se está conectando.

**None (Ninguna):** No se requiere autenticación.

**Shared (Compartida):** Únicamente aquellos dispositivos inalámbricos que utilicen una clave compartida tendrán permiso para conectarse a la red.

**WPA (Wi-Fi Protected Access o Acceso Protegido de Wi-Fi):** Configuración diseñada para empresas que utilizan servidores Radius para la autenticación de clientes, un enrutador o punto de acceso habilitado para WPA y clientes WPA-enabled, o habilitados para WPA. Una vez activado este parámetro, todos los clientes inalámbricos deberán utilizar WPA para acceder a la red. Los datos son encriptados de punto a punto (point-to-point) utilizando protocolos de encriptamiento TKIP o AES. Esta configuración requiere que se ingresen los parámetros 802.1x. Para ello, haga clic en **802.1x Setting** (Configuración 802.1x) e ingrese los detalles de seguridad adecuados.

**WPA-PSK:** Variante de la configuración WPA diseñado para usuarios de negocios pequeños u redes domésticas que no utilizan servidores de autenticación de red especializados. Los dispositivos sin clave de acceso no podrán conectarse a la red mientras se el código de acceso, llamado Pre-Shared Key (PSK), se encuentre ingresado y habilitado en el punto de acceso o enrutador inalámbrico. Los datos son encriptados punto-a-punto con protocolos de cifrado TKIP o AES.



**NOTA:** Es necesario contar con Windows XP Service Pack 1 (o superior) y tener instalado el Support Patch para Wi-Fi Protected Access para poder utilizar WPA o WPA-PSK. En caso de no tener la seguridad de contar con estos programas instalados en su ordenador, dirijase a <http://windowsupdate.microsoft.com> o póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener ayuda.

**LEAP** (Protocolo de Autenticación Extensible y Liviano): Es un protocolo de autenticación y encriptamiento de propiedad, diseñado por Cisco Systems y utilizado en algunos de sus dispositivos de acceso.

**Encryption Type (Tipo de cifrado):** Esta opción configura la manera en que la tarjeta PCI555WG protegerá los datos enviados hacia y recibidos desde el ordenador y otros dispositivos inalámbricos. Esta configuración deberá coincidir con la de la red inalámbrica a la que se está conectando.

**NOTA:** No todos los dispositivos inalámbricos soportan todos los protocolos disponibles en la tarjeta PCI555WG.

**None (Ninguno):** Los datos no se encuentran encriptados. (No recomendado)

**WEP** (Wired Equivalent Protocol o Protocolo Alámbrico Equivalente): Permite una configuración para niveles de encriptación de 64 o 128 bits. Requiere que una o más claves se encuentren configuradas (ver más abajo).

**TKIP** (Temporal Key Integrity Protocol o Protocolo de Integridad de Clave Temporal): Modifica automáticamente la clave de encriptamiento cada 10.000 paquetes.

**AES** (Advanced Encryption Protocol o Protocolo de Encriptamiento Avanzado): Posee un nivel avanzado de encriptamiento de 128 bits definido por el estándar IEEE 802.11i.

**WPA Pre-Shared Key** (*Clave WPA previamente compartida*): Utilizada cuando WPA-PSK es el tipo de autenticación elegido. Esta contraseña puede tener de 8 a 64 caracteres, componerse de tanto letras como números y debe ser la misma que la del resto de los dispositivos de la red inalámbrica.

**WEP Key (Key1 ~ Key4, Clave WEP 1 a 4):** Utilizada cuando el tipo de encriptamiento elegido es WEP. Por lo menos un valor debe ser suministrado, la clave por defecto se selecciona haciendo clic en el botón que se encuentra junto al cuadro de texto.

**64-bit (64 bits):** Valor hexadecimal de 10 dígitos (de la A-F, a-f y rangos de 0-9) O un valor de texto ASCII de 5 dígitos: 0123456aef o test1 son ejemplos de claves válidas.

**128-bit (128 bits):** Valor hexadecimal de 26 dígitos (desde A-F, a-f y rangos 0-9) o un valor de texto ASCII de 13 dígitos: 01234567890123456789abcdef o administrador son ejemplos de claves válidas.

## Otras Configuraciones y Características

La Utilidad de Configuración (Configuration Utility) permite acceder a funciones adicionales de la tarjeta PCI555WG y supervisar el rendimiento de la conexión inalámbrica. Ya se ha descrito cómo utilizar las funciones **Profile** (Perfil) y **Site Survey** (Reconocimiento del Sitio) de esta Utilidad así como las instrucciones necesarias para instalar y configurar la tarjeta. En la siguiente sección se describe cómo utilizar las funciones disponibles en las pestañas restantes de la Utilidad de configuración.

### Link Status (Estado de la conexión)

**Status (Estado):** Muestra el SSID y la dirección MAC del dispositivo de acceso inalámbrico al cual se encuentra conectada la tarjeta PCI555WG.

**Current Channel (Canal Actual):** Muestra el número del canal RF y la frecuencia de la conexión activa.

**Current Tx Rate (Tasa Tx Actual):** Muestra la tasa de transmisión más alta posible de la conexión inalámbrica activa (máximo de 54 Mbps).

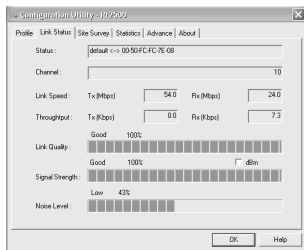
**Throughput (Rendimiento en Kbits/seg.):** Muestra la velocidad de recepción y transmisión de datos.

**Link Quality (Calidad de la conexión):** Indicador visual de la calidad de la conexión entre la tarjeta PCI555WG y el dispositivo inalámbrico; los valores más altos representan una mejor conexión.

**dBm:** Convierte la fuerza de la señal de la conexión actual en una medida de dBm.

**Intensidad de la señal:** Muestra la intensidad relativa de la señal de la señal recibida por la tarjeta. Un valor alto indica una señal más fuerte y puede mejorar las tasas de transmisión y el rendimiento. Puede utilizarse esta medida para localizar la mejor ubicación para la antena de PCI555WG.

**Ruido:** Medida relativa de la interferencia que PCI555WG está recibiendo desde el exterior.



### Statistics (Estadísticas)

Esta pestaña muestra las estadísticas de transmisión y recepción de la conexión inalámbrica actual. Los valores pueden ser restablecidos a cero haciendo clic en **Reset Counter (Restablecer contador)**.

## Advance (Avanzadas)

Esta pestaña permite optimizar la configuración de la tarjeta PCI555WG de acuerdo a las características particulares de su entorno.

**NOTA:** Se recomienda tener extremo cuidado al modificar estas configuraciones. Si bien modificar los valores por defecto de estos parámetros puede mejorar el rendimiento de la conexión con la tarjeta PCI555WG, es posible que el hacerlo, en algunas circunstancias, también empeore o, directamente, deshabilite la conexión. En caso de no tener la seguridad de que modificar uno de estos parámetros se aplica a las características de la red que está configurando, póngase en contacto con el administrador del sistema.

## Wireless Mode (Modo inalámbrico)

### 802.11 B/G mix (Combinación 802.11 B/G):

Este parámetro asume que su red cuenta tanto con dispositivos 802.11b como 802.11g (por defecto). Al seleccionar este parámetro, la tarjeta PCI555WG logra conectarse a dispositivos 802.11g (en caso de estar presentes en la red) a velocidades de hasta 54 Mbps. Esta es la configuración recomendada.

**802.11 B only (Sólo 802.11 B):** En caso de tener la seguridad de que su red utilizará únicamente dispositivos 802.11b, seleccione esta opción para forzar la tarjeta a entrar en modo 802.11b.

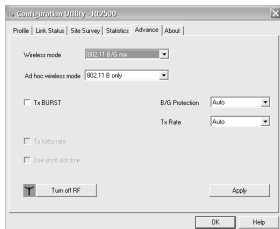
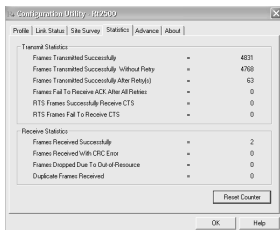
**Tx BURST:** Activar esta opción podría mejorar el rendimiento de transmisión de la tarjeta.

**B/G Protection (Protección B/G):** Si el entorno de su red es una combinación de dispositivos 802.11b y g, seleccionar esta función podría reducir la frecuencia de colisiones de datos entre la tarjeta y los dispositivos que operan en modos diferentes. El rendimiento se ve ligeramente reducido al activar esta función.

**Auto (Automático):** La tarjeta PCI555WG habilita la protección automáticamente en función del estado de la red (recomendado).

**On (Encendido):** La tarjeta PCI555WG activará la protección siempre, independientemente del estado de la red.

**Off (Apagado):** La tarjeta PCI555WG nunca utilizará la función de protección.



**ADHOC\_OFDM:** Si se ha configurado la tarjeta para funcionar en modo Ad-Hoc, esta utilizará automáticamente velocidades 802.11b, tal como lo exigen las normas del protocolo. Habilite esta opción para anular esta restricción y permitir la transferencia a velocidades de hasta 54 Mbps (802.11g). (Nota: Esta configuración únicamente afectará el rendimiento cuando la tarjeta es utilizada en una conexión Ad-Hoc)

### **Tx Rate (Tasa de Tx)**

**Auto (Automático):** La tarjeta elegirá automáticamente la velocidad de transmisión más alta posible, basándose en la calidad de la señal y en las capacidades de los dispositivos presentes en la conexión. La tarjeta PCI555WG posee la capacidad de aumentar o disminuir el rendimiento a medida que se modifica el entorno (por ejemplo, por la interferencia). Es altamente recomendable seleccionar este ajuste.

**1/2/5.5/11/6/9/12/18/24/36/48/54Mbps:** Esta función fuerza a la tarjeta a utilizar únicamente la velocidad de transmisión seleccionada. En caso de que el *Modo Inalámbrico* se encuentre configurado en **802.11 B only (sólo 802.11 B)**, las únicas velocidades de transmisión disponibles serán **1/2/5.5/11Mbps**. Tenga en cuenta que la capacidad de efectuar una conexión exitosa a una velocidad en particular se ve afectada por la distancia y la interferencia del entorno. Si usted selecciona un valor que resulta demasiado alto para las características y la ubicación del entorno actual, la conexión inalámbrica podría ser intermitente o directamente fallar.

**Botón Turn Off RF (Apagar RF):** Al ser seleccionada, esta opción desactivará temporalmente la conexión inalámbrica. Selecciónela nuevamente para volver a habilitar la tarjeta PCI555WG.

Una vez terminada la configuración de estos parámetros, haga clic en **Apply (Aplicar)** para hacerlos efectivos. Tenga en cuenta que la activación de estos parámetros puede ocasionar una breve interrupción en la conexión inalámbrica mientras la tarjeta se reconecta con el dispositivo de acceso utilizando la nueva configuración

### **About (Acerca de)**

Esta pestaña muestra información general acerca de los controladores y el software instalado con la tarjeta PCI555WG, así como información sobre la tarjeta incluyendo la versión EEPROM y la dirección MAC.

# Solucionador de problemas

Esta sección aborda los problemas más comunes de las conexiones inalámbricas. Por favor, examínela detenidamente e intente las soluciones ofrecidas antes de contactarse con el soporte técnico. Dada la complejidad de algunas redes inalámbricas, solicite la ayuda de su administrador de sistemas u otro profesional competente si encuentra dificultades al establecer una conexión inalámbrica estable y segura.

**Problema:** No puedo conectarme a mi red inalámbrica.

**Causa:** Las configuraciones de seguridad y/o encriptamiento no coinciden con las del dispositivo de acceso inalámbrico (enrutador o punto de acceso) al que se intenta conectar; o un problema en el entorno (de distancia o interferencia) puede estar comprometiendo la conexión.

**Solución:**

1. Vaya a la pestaña **Statistics (Estadísticas)** de la Utilidad de configuración. Si la señal está presente, pero es muy leve, intente mejorar la potencia de la señal reorientando la antena de la tarjeta PCI555WG o disminuyendo la distancia entre la antena y el dispositivo de acceso.
2. En caso de existir una cantidad considerable de materiales potencialmente causantes de interferencia entre la antena y el dispositivo de acceso (cables eléctricos, maquinaria pesada, paredes sólidas), se recomienda reubicar el ordenador o dispositivo de acceso.
3. Asegúrese de que la Tasa de Tx (*Tx Rate*) se encuentre configurada en **Auto (automático)** en la pestaña **Advance (Avanzadas)** de la Utilidad de configuración, de modo que la tarjeta negocie la mejor conexión posible de acuerdo a las características particulares del entorno.
4. En caso de que no se detecte señal alguna, ajuste las opciones de encriptamiento, autenticación y otras configuraciones para que estas coincidan con las de su red.

**Problema:** La tarjeta se conecta al dispositivo de acceso inalámbrico y la red, pero no puedo ver o navegar en otros equipos de mi red ni acceder a Internet.

**Causa:** Es posible que algún software (por ejemplo, el cortafuegos o firewall de Windows) esté interfiriendo con el funcionamiento de la tarjeta PCI555WG.

**Solución:**

1. Desactive el cortafuegos de Windows XP (si éste fuera el problema). Haga doble clic en el icono de conexión de red inalámbrica en la barra de herramientas (ubicado junto al reloj). Haga clic en la pestaña Opciones avanzadas. Desmarque la casilla que se encuentra junto a **Proteger mi equipo y mi red** del menú **Firewall de Windows** en caso de que se encuentre activada.

2. Deshabilite o desinstale cualquier software de cortafuegos de terceros.
3. Verifique que las propiedades (protocolos, etc.) para la conexión de red inalámbrica estén configurados correctamente.

**Problema:** La conexión inalámbrica funciona pero parece lenta.

**Causa:** Hay presencia de interferencia o un problema de configuración que limita la velocidad de conexión.

**Solución:**

1. En caso de existir una cantidad considerable de materiales potencialmente causantes de interferencia entre la antena y el dispositivo de acceso (cables eléctricos, maquinaria pesada, paredes sólidas), se recomienda reubicar el ordenador o dispositivo de acceso.
2. Asegúrese de que la Tasa de *Tx* (*Tx Rate*) se encuentre configurada en **Auto (automático)** en la pestaña **Advance (Avanzadas)** de la Utilidad de configuración, de modo que la tarjeta negocie la mejor conexión posible de acuerdo a las características particulares del entorno.
3. Asegúrese de que la opción **802.11 B/G mix (Combinación 802.11 B/G)** se encuentre seleccionada en *Wireless Mode* (Modo Inalámbrico) en la pestaña *Advance* (Avanzadas) de la Utilidad de configuración.
4. Active la casilla de verificación junto a *Tx Burst* en la pestaña **Advance (Avanzadas)** de la Utilidad de configuración.

# Especificaciones

<b>Interfaz</b>	PCI de 32 bits
<b>Banda de Frecuencia</b>	2.3000 ~ 2.4835GHz (Industrial/Científico/ Banda Médica)
<b>Modulación</b>	OFDM con BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM (11g) BPSK, QPSK, CCK (11b)
<b>Tasa de datos</b>	54/48/36/24/18/12/11/9/6/5.5/2/1 Mbps Soporte para auto fallback
<b>Seguridad</b>	WEP, WPA, AES, 802.1x de 64 y 128 bits
<b>Antena</b>	Antena externa desmontable, conector RP-SMA, largo del cable: 37 pulgadas (94 cm)
<b>Soporte para Sistemas Operativos</b>	Windows 98SE/ME/2000/XP
<b>Indicadores LED</b>	Tx/Rx, Link
<b>Energía de transmisión</b>	16 dBm ~ 18 dBm
<b>Consumo de energía</b>	Tx: 350 mA, Rx: 250 mA
<b>Sensibilidad de recepción</b>	54 Mbps OFDM, 10% PER, -70 dBm 11 Mbps CCK, 8% PER, -86 dBm 1 Mbps BPSK, 8% PER, -92 dBm
<b>Temperatura de Funcionamiento</b>	32 ~ 131°F (0 ~ 55°C)
<b>Humedad máxima</b>	95%, no condensante
<b>Dimensiones</b>	0.75" x 5.0" x 4.76" (19 x 127 x 121 mm) Al x An x D
<b>Certificaciones</b>	FCC Clase B, CE

# Soporte Técnico

El soporte técnico de por vida constituye una parte integral del compromiso de StarTech.com de aportar soluciones líderes en la industria. Si llegara a necesitar ayuda técnica para su producto, entre en [www.startech.com/support](http://www.startech.com/support) y podrá acceder a nuestra amplia gama de herramientas, documentación, y descargas en línea.

Visite [es.startech.com/descargas](http://es.startech.com/descargas) para obtener las últimas versiones de software y controladores.

## Información Acerca de la Garantía

Este producto está respaldado por una garantía de Por Vida.

Además, StarTech.com garantiza que sus productos no tienen ningún defecto de materiales ni de fabricación por el periodo indicado a partir de la fecha de compra. Durante este periodo, los productos pueden ser devueltos para su reparación o reemplazo por otro igual según nuestro criterio. La garantía cubre el costo de repuestos y mano de obra solamente. StarTech.com no asume ninguna responsabilidad por los defectos o daños ocasionados por uso inadecuado, abuso, modificaciones, o desgaste normal de sus productos.

### Limitación de Responsabilidad

Bajo ninguna circunstancia StarTech.com Ltd. y StarTech.com USA LLP (o sus funcionarios, directivos, empleados o agentes) serán responsables de ningún daño (ya sea directo o indirecto, especial, punitivo, incidental, consecuente, o de alguna otra forma), lucro cesante, pérdida de oportunidades comerciales, o cualquier pérdida pecuniaria, o de otro tipo que resulte del uso del producto y que exceda el precio real pagado por el mismo. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes. En cuyo caso, las limitaciones o exclusiones indicadas previamente no son aplicables.

Que lo difícil de encontrar sea fácil. Para StarTech.com, esto no es sólo un eslogan. Es una promesa.

StarTech.com es la mejor fuente para obtener cualquier tipo de pieza de conectividad. En StarTech.com encontrará desde productos discontinuados a productos con la última tecnología, así como todo lo necesario para trazar el puente entre lo viejo y lo nuevo. Sin importar cuál sea la pieza que necesite, lo ayudaremos a encontrar la solución para su problema de conectividad.

En StarTech.com, la búsqueda de piezas es fácil y la entrega rápida allí donde se las necesite. Sólo comuníquese con uno de nuestros asesores técnicos o visite nuestro sitio web. En un abrir y cerrar de ojos será conectado a los productos que necesita.

Visite [es.startech.com](http://es.startech.com) para obtener información detallada acerca de todos los productos de StarTech.com, y acceder a herramientas interactivas exclusivas que le ayudarán a ahorrar tiempo.

*StarTech.com es un fabricante de piezas de conectividad y tecnología con Registro ISO 9001, ofreciendo sus servicios a mercados de todo el mundo desde 1985 a través de oficinas en los Estados Unidos, Canadá, el Reino Unido y Taiwán.*