



Guía de Usuario

Modelo 2414

Tarjeta Wireless PCI 54 Mbps WLAN



Ansel de México S de R.L. de C.V. Agricultura 111, 1er. Piso, Col.: Escandón
C.P. 11800 México D.F. Tel: 5271 44 21

Índice

| | |
|---|-----------|
| ÍNDICE | 2 |
| INTRODUCCIÓN..... | 3 |
| 1.1 CONTENIDO..... | 3 |
| 1.2 CARACTERÍSTICAS..... | 3 |
| 2 INSTALACIÓN..... | 4 |
| 2.1 INSTALACIÓN DEL DRIVER..... | 4 |
| 2.2 CONFIGURACIÓN | 9 |
| 2.3 CÓMO DESINSTALAR EL DRIVER | 16 |
| 3. ESPECIFICACIÓN..... | 19 |
| 4. GLOSARIO..... | 20 |
| CÓMO CONTACTARNOS..... | 22 |

Introducción

Gracias por adquirir el adaptador inalámbrico PCI ANSEL 2414 de 54M. Esta guía del usuario le ayudará con el procedimiento de instalación.

1.1 Contenido

- Adaptador Inalámbrico PCI 2414 54M
- CD para instalar el Driver
- Manual
- Garantía
- Antena Externa (Sólo PCI)

1.2 Características

- Cumple con los estándares para dispositivos inalámbricos IEEE802.11g e IEEE802.11b, modulación con tecnología (DSSS) Espectro disperso de Secuencia Directa y tecnología (OFDM) de Multiplexión por División Ortogonal de Frecuencia para la interfaz CardBus de 32 bits para el adaptador PCI 2.1/2.0 para IEEE802.11b/g
- Opera en la banda de frecuencia de 2.4GHz
- Soporta selección de velocidad de auto-datos a 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 y 6M para IEEE 802.11g
- Interoperación con redes inalámbricas IEEE802.11b a 11M.
- Funciona con WEP de 64 (40) bits para seguridad en la red.
- Cuenta con utilidad de configuración basada en Windows.

- Funciona con Windows 98SE/ME/2000/XP

- Compatible con el dominio regulatorio 802.11d

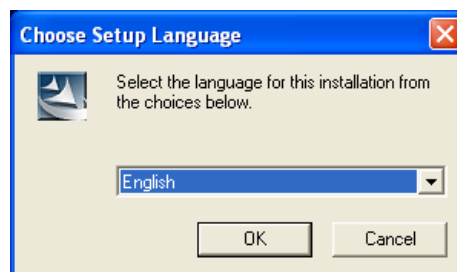
2 Instalación

2.1 Instalación del Driver

1. Antes de insertar el adaptador PCI ANSEL 2414 en la tarjeta Cardbus PC de su computadora, instale primero el driver. Asegúrese de que el Adaptador inalámbrico PCI 2414 802.11g **NO** esté insertado en la ranura para la tarjeta CardBus.

NOTA: Todas las imágenes de pantallas de instalación que aparecen en este manual son de Windows XP. Para otros sistemas operativos Windows los procedimientos son los mismos pero las pantallas no son exactamente las mismas.

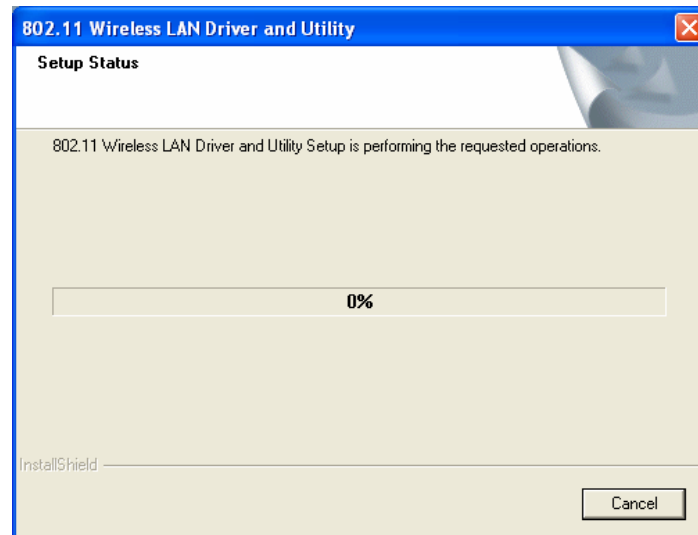
2. Encienda la computadora. Inserte el CD en la unidad para CD-ROM. Busque “2414 ANSEL PCI Wireless LAN Adapter” haga clic en “setup.exe”, después en “choose Setup Language” haga clic en “OK”



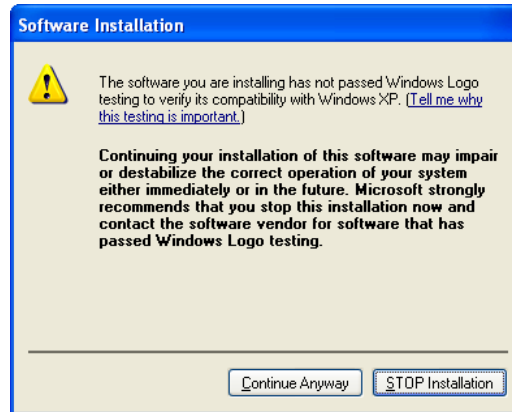
3. Aparecerá el asistente InstallShield. Haga clic en “next” El Asistente InstallShield se iniciará automáticamente.



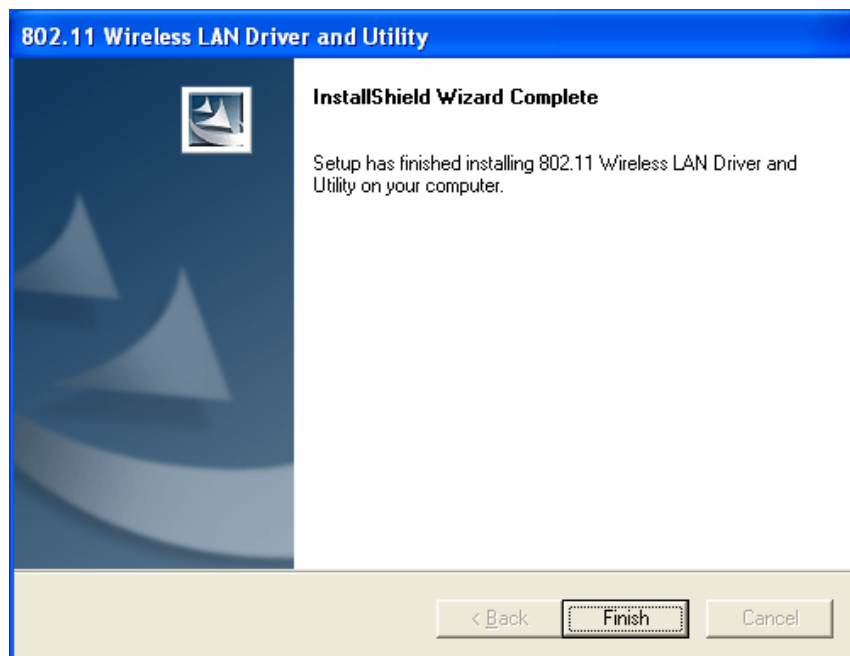
Podrá ver cómo avanza la instalación.



4. Haga clic en "Continue Anyway"



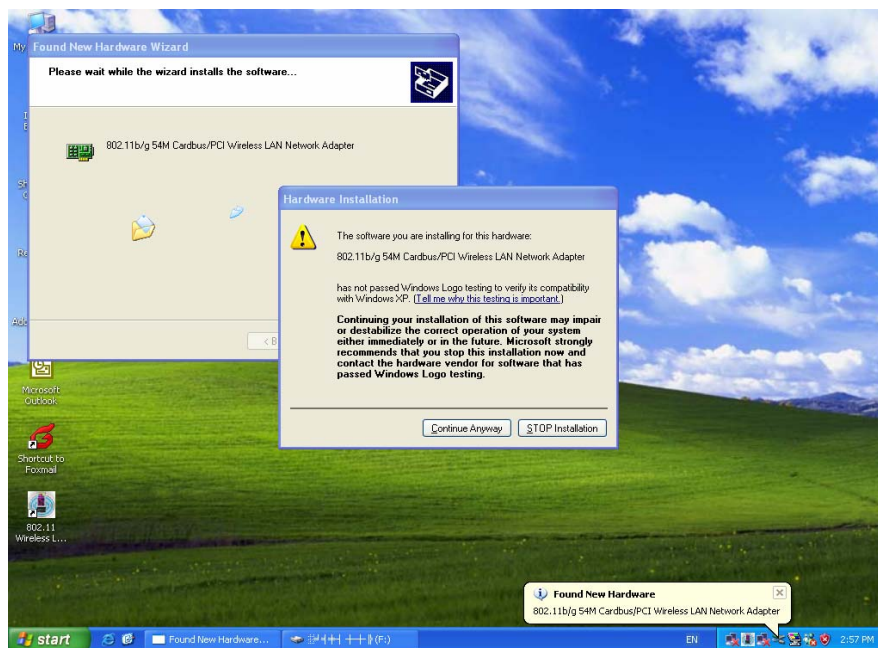
5. Haga clic en Terminar y luego apague su computadora.



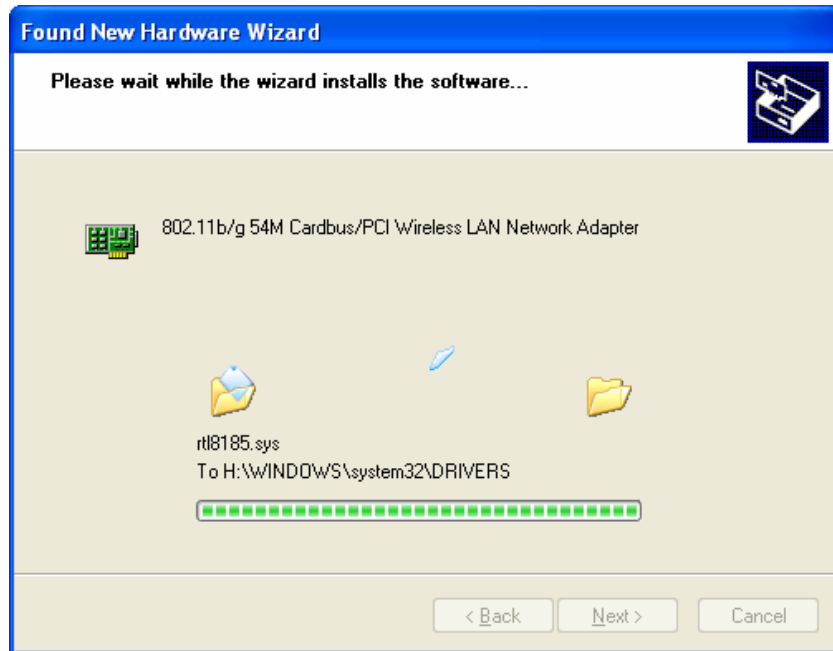
6. Abra el chasis de la computadora e inserte la tarjeta PCI de Ansel en la ranura PCI. Encienda la computadora, el sistema le indicará que ha encontrado hardware nuevo. Seleccione "yes, now and every time I connect a device", haga clic en siguiente.



Haga clic en “continue anyway”

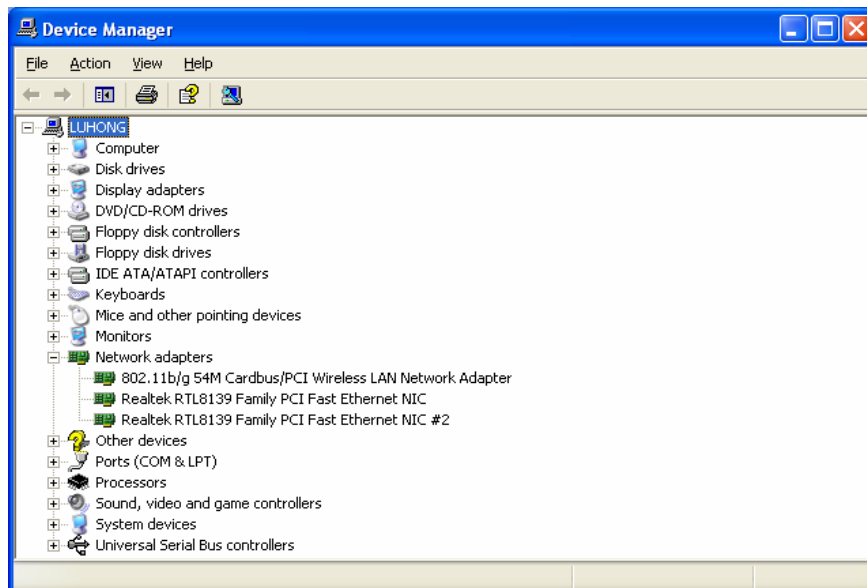


Haga clic en terminar.

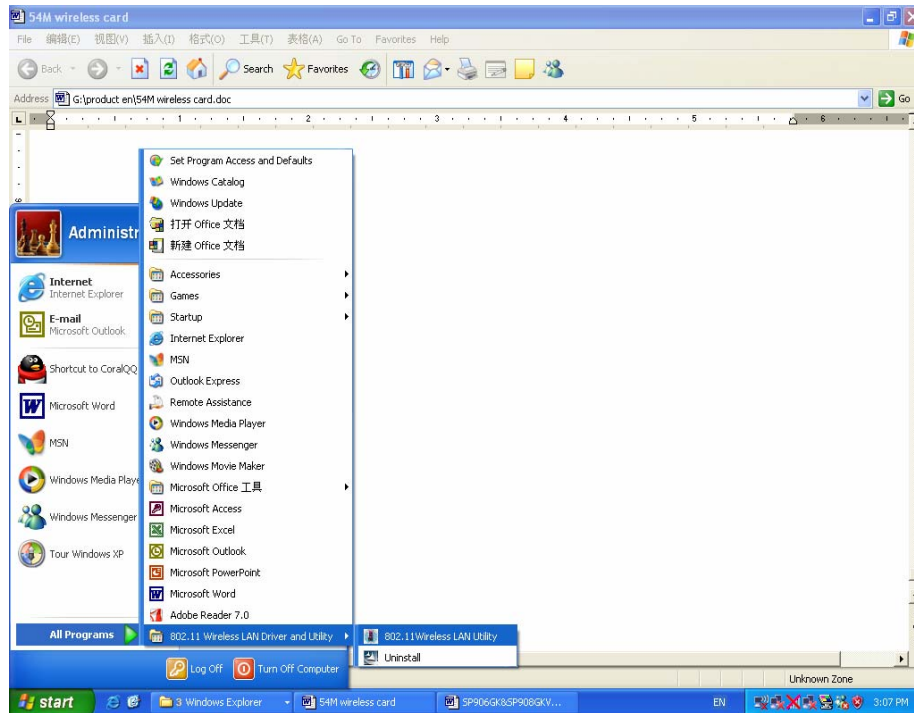


7. Para verificar que se haya realizado correctamente la instalación puede usar el dispositivo de administración en:

Mi Computadora—Propiedades—Hardware—Dispositivo de Administración. Si encuentra “802.11b/g 2414 54M PCI wireless LAN network adaptor” significa que la instalación se realizó con éxito.

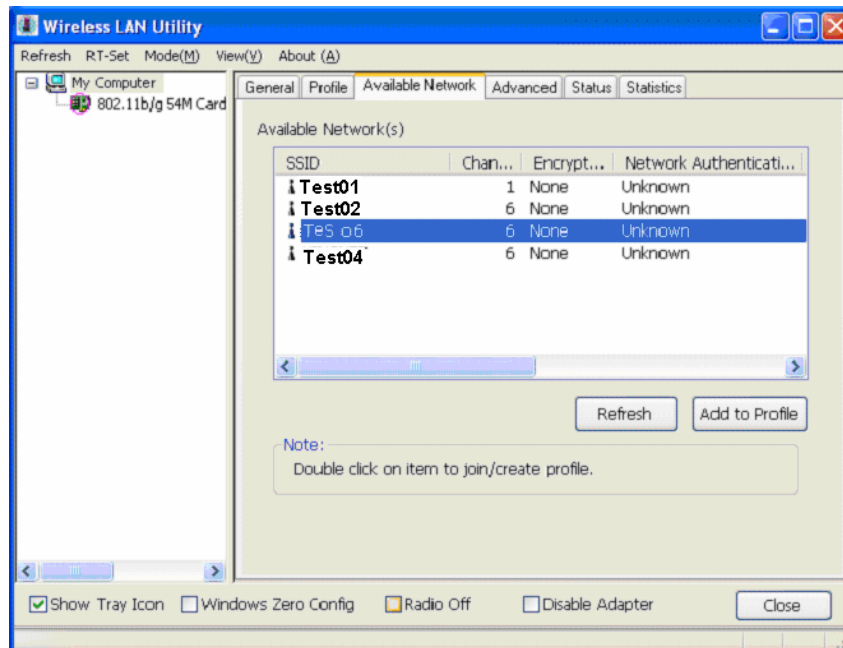


Haga clic en “Inicio—Programas—802.11 wireless LAN Driver and utility”



2.2 Configuración

1. Haga clic en la Utilidad LAN inalámbrica 802.11, haga clic en Red Disponible, como podrás percartarte, podrás encontrar varias redes con posibilidades de conexión en el medio inalámbrico al cual te puedes unir pero solo podrás hacerlo a aquella red a la cual tengas acceso.

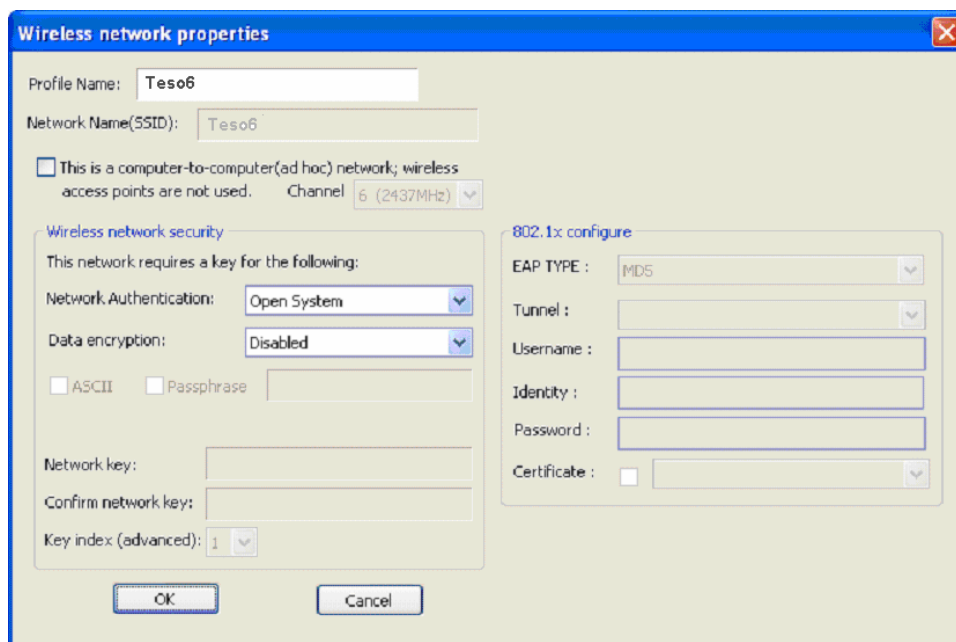


- **Refresh:** Al presionar Refresh tu podrás encontrar varios AP que se encuentran a tu alrededor.
- **Mostrar Icono de la Charola:** En la parte inferior derecha de WinXP podrá ver si la señal de conexión es débil o fuerte.
- **Configuración Cero de Windows:** WinXP usará configuración de software inalámbrica.
- **Radio Off:** Se apagará la señal RF.
- **Deshabilitar Adaptador:** Se deshabilitará el adaptador.

Cuando lo haga, verá una pantalla como la que aparece a continuación. Haga clic en OK.



Haga clic en OK.



En la pantalla **Propiedades de Red Inalámbrica** puede cambiar el nombre de la WLAN. También puede ingresar claves de codificación de red verificando **Autenticación de Red** o **Codificación de Datos (habilitado por WEP)**. Puede ingresar hasta cuatro claves de 10 ó 25 dígitos hexadecimales. También puede configurar una de las cuatro claves como la clave predeterminada.

Autenticación de la Red:

- ✓ **Sistema abierto:** Significa que es visible para todos los dispositivos en la red. Puede elegir la función de codificación WEP.

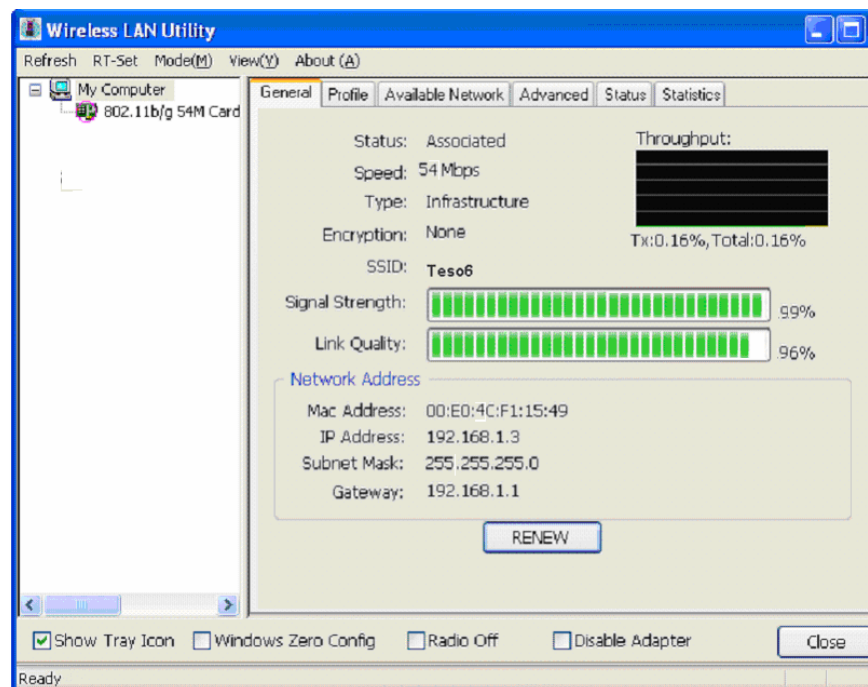
- ✓ **Clave compartida:** Si se selecciona, estará usando la función de codificación WEP, luego puede realizar la configuración.
- ✓ **WPA-psk,WPA2-psk:** Si se selecciona significa que está usando el mecanismo de autenticación segura WPA-PSK o WPA2-PSK y puede configurar TKIP o codificación AES.
- ✓ **WPA-802.1X,WPA2-802.1X:** significa que está usando el mecanismo de autenticación segura WPA-802.1x o WPA2-802.1x, luego puede configurar WPA-802.1X y WPA2-802.1X
- ✓ **Codificación de Datos:** Seleccione **WEP** o **Deshabilitado**.

Si la red que está usando es una red computadora a computadora o red ad-hoc, no se usan puntos de acceso. Puede marcar la casilla "This is a computer to computer (ad-hoc) network; wireless access points are used" para habilitar esta opción.

Bajo "Ad-Hoc" , puede cambiar el canal. Cuando use "Ad-Hoc", todas las computadoras de la red deben tener el mismo Canal y el mismo SSID.

Bajo infraestructura, el adaptador inalámbrico puede detectar automáticamente el canal del Punto de Acceso inalámbrico.

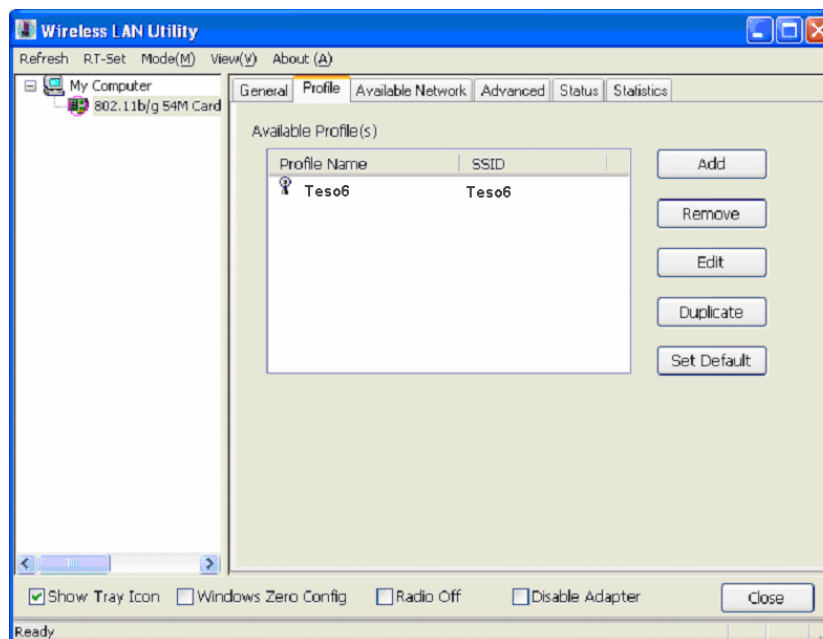
2. Haga clic en General, observará que su computadora ya se enlazó con AP.



- ✓ **Estatus:** Mostrar enlazar o no.
- ✓ **Velocidad:** Muestra la velocidad de conexión inalámbrica.
- ✓ **Tipo:** Tres Tipos de Red.

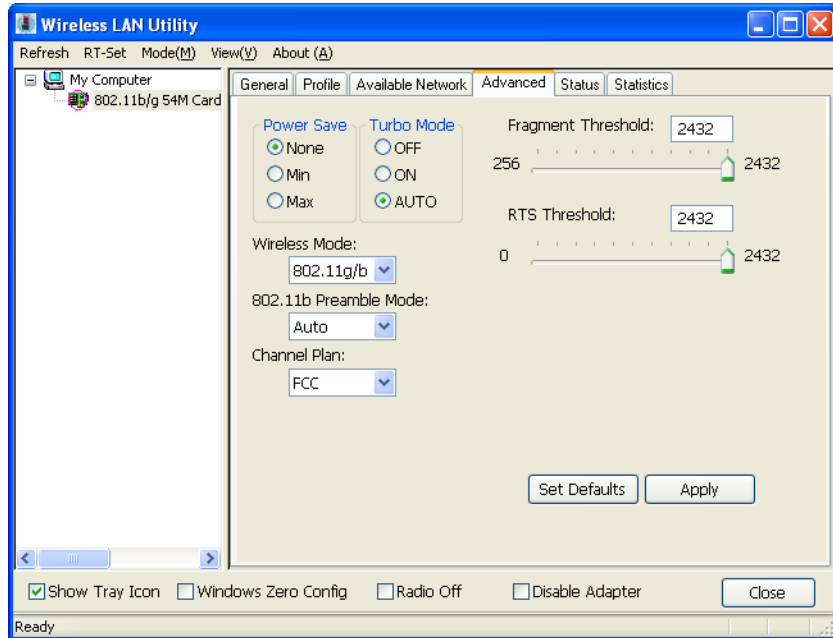
(Vea la sección *Getting Option* en este manual en donde encontrará una explicación de los tres modos).
- ✓ **Codificación:** Con codificación o sin codificación.
- ✓ **SSID:** El Identificador de Servicio es el nombre asignado a la red inalámbrica. El valor SSID de fábrica es el valor predeterminado.
- ✓ **Dirección MAC:** La dirección MAC del hardware del adaptador de la LAN.
- ✓ **Dirección IP:** La dirección IP del adaptador.
- ✓ **Máscara de subred:** La máscara de la subred.

3. Perfil.



Puede agregar, eliminar, editar o duplicar la AP.

4. Avanzado:



Modo para Ahorro de Energía:

- ✓ **Min:** Con este valor consume más energía.
- ✓ **Max:** Con este valor consume menos energía.
- ✓ **Ninguno:** Este valor predeterminado es el que consume más energía.

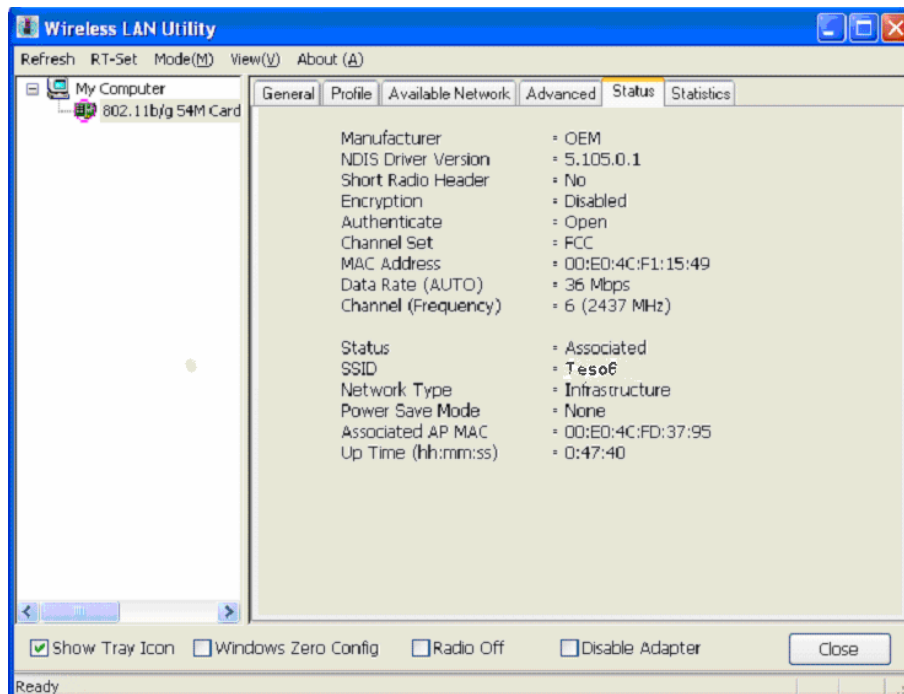
Modalidad Turbo:

- ✓ **OFF:** Velocidad normal.
- ✓ **ON:** Velocidad alta.
- ✓ **Auto:** Ajusta la velocidad según se requiera.
- ✓ **modo inalámbrico:** puede elegir 802.11b u 802.11b/g

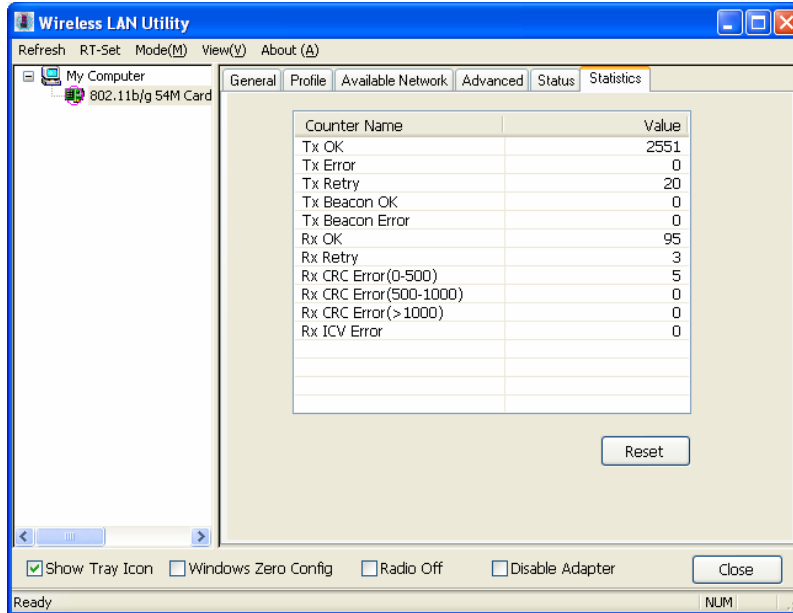
- ✓ **modo de preámbulo 802.11b:** auto, largo, corto
- ✓ **plan de canal:** Dependiendo del país puede elegir FCC, IC, ETSI, España, Francia, MKK, MKK1, Israel, TELEC.
- ✓ **Umbral de Fragmentación:** El tamaño de fragmentación de los paquetes. Elija un valor dentro del rango de 256 a 2432 bytes.
- ✓ **Umbral RTS:** Tamaño mínimo del paquete para solicitar un RTS (Solicitud de Envío). Para paquetes de un tamaño menor a este umbral no se envía un RTS y el paquete se transmite directamente a la WLAN. Esta es la opción para la activación del Umbral RTS.

5. Estatus

En esta ventana puedes verificar la información de la conexión inalámbrica.



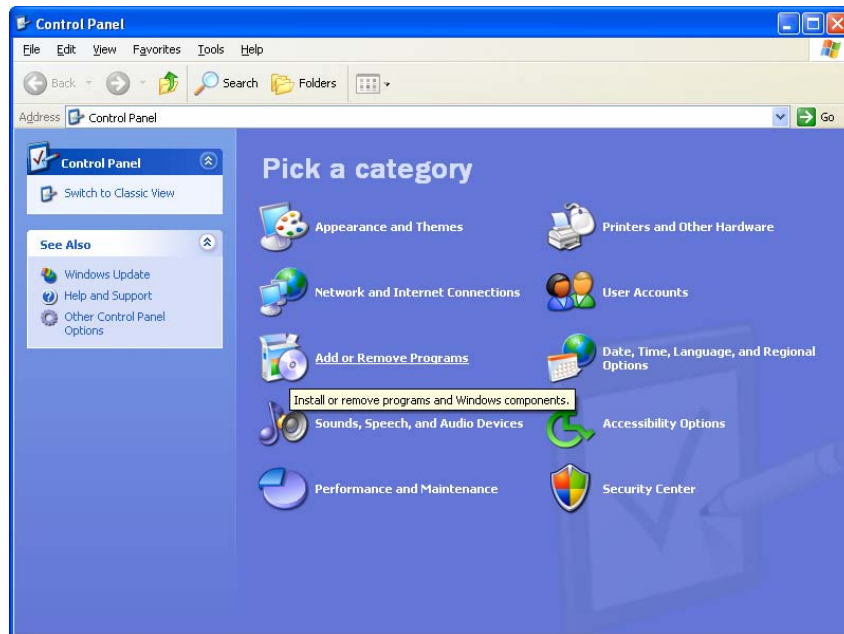
6. Estadísticas



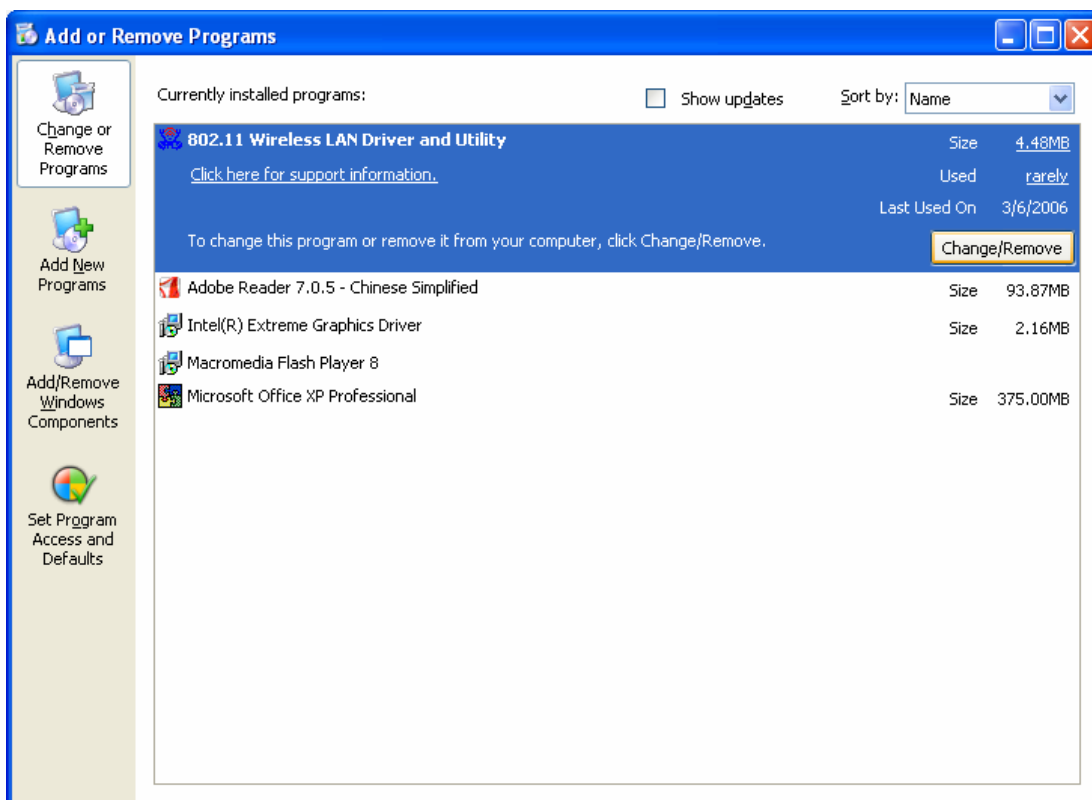
En esta forma puede verificar las estadísticas Tx y Rx.

2.3 Cómo Desinstalar el Driver

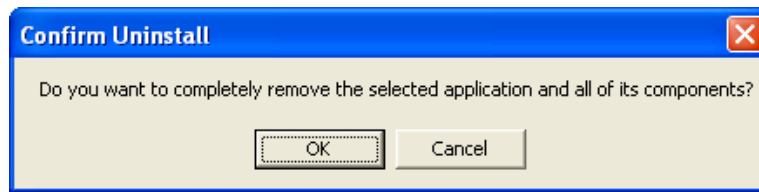
Haga clic en Inicio --Valores--Panel de Control --Agregar o Eliminar Programas.



Seleccione "802.11 wireless LAN Driver and Utility", haga clic en el botón Cambiar/Eliminar.



Haga clic en OK



Haga clic en Terminar.



3. Especificación

| | |
|---|--|
| Modelo | Adaptador Inalámbrico CardBus/PCI a 54M |
| Estándar | IEEE802.11b y 802.11g |
| Interfase | PCI/32bit CardBus |
| Frecuencia | 2.4GHz |
| Tasa de Transferencia | 11/54M |
| Salida de Energía (Max) | 17dBm |
| Sensibilidad | -84dBm at < 8% BER |
| Tipo de Antena | 2dbi |
| Canal de Operación | 802.11d |
| Modulación de Radio | DSSS/OFDM |
| Seguridad | Encriptación inalámbrica vía WEP a 64(40)/128bit y WPA |
| Tipo de Arquitectura de la Red | Ad-hoc e Infraestructura |
| El driver soporta | Windows 98SE/ME/2000/XP. |
| Dimensiones (mm) | PCI: 133x121x21.6 |
| | CardBus: 115 x 54 x 5 |
| Temperatura de Operación (Grados Centígrados) | 0~40C |
| Humedad de Operación | 10~90%, Sin-condensación |
| Emisión | CE, FCC |

4. Glosario

Estándar IEEE 802.11

El estándar IEEE.802.11 de la industria para LANs inalámbricas formulado por el subcomité de estándares.

Punto de Acceso

Un dispositivo de interconectividad que de manera sencilla conecta redes alámbricas e inalámbricas.

Ad Hoc

Una red inalámbrica LAN Ad Hoc es un grupo de computadoras en la que cada una cuenta con un adaptador WLAN y están conectadas como una LAN inalámbrica independiente. Una LAN inalámbrica Ad Hoc se puede utilizar en sucursales u operaciones tipo SOHO (oficina pequeña en el hogar).

BSSID

A una LAN Ad-Hoc específica se le llama Conjunto de Servicios Básicos (Basic Service Set, BSS). Las computadoras en un BSS deben configurarse con el mismo BSSID.

DHCP

Protocolo de Configuración Dinámica del Host - un método mediante el cual un servidor asigna direcciones IP a clientes en la red. DHCP se usa para el Direccionamiento Dinámico IP y requiere de un servidor dedicado DHCP en la red.

ESSID

Una configuración de infraestructura también es compatible con la función de roaming para trabajadores móviles. Se puede configurar más de un BSS como Conjunto de Servicios Extendido (ESS). Los usuarios dentro de un ESS pueden realizar un roaming libre entre BSS mientras se envían como una conexión continua a la red. Las estaciones inalámbricas y los Puntos de Acceso dentro de un ESS deben configurarse con el mismo ESSID y el mismo canal de radio.

Ethernet

Ethernet es una red de 10/100Mbps que corre sobre cableado dedicado para casa/oficina. Los usuarios deben estar conectados a la red en todo momento para obtener acceso.

Gateway

Un gateway es un dispositivo de hardware y software que conecta dos sistemas distintos, como por ejemplo una LAN y una mainframe. En terminología de Internet, un gateway es otro nombre que se le da a un ruteador. Por lo general un gateway se utiliza como un embudo de todo el tráfico en Internet.

IEEE

Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos.

Infraestructura

A una LAN inalámbrica y alámbrica integrada se le conoce como configuración de infraestructura. Una infraestructura es aplicable a escala empresarial para tener acceso inalámbrico a la base de datos central o a una aplicación inalámbrica para trabajadores móviles.

Red de Área Local (LAN)

Una LAN es un grupo de computadoras en el que cada una se encuentra equipada con la tarjeta adaptadora de red adecuada y conectada por cable/aire; este grupo de computadoras comparte aplicaciones, datos y periféricos. Todas las conexiones se realizan vía cable o en forma inalámbrica, pero una LAN no usa servicios telefónicos. Por lo general se puede utilizar en un edificio o campus.

Red

Una red es un sistema de computadoras que están conectadas. Sobre esta red se pueden transmitir datos, archivos y mensajes. Las redes pueden ser locales o redes de área amplia.

SSID

Es una ID para una red específica. Únicamente los clientes y Puntos de Acceso que comparten la misma SSID pueden comunicarse entre sí. Esta cadena distingue mayúsculas de minúsculas.

Protocolo Simple de Administración de Red (SNMP)

El Protocolo Simple de Administración de Red es el protocolo de administración de red de TCP/IP. En SNMP, los agentes, que pueden ser hardware al igual que software, monitorean la actividad de los dispositivos en la red y le reportan a la estación de trabajo de la red. La información acerca del control de cada dispositivo se mantiene en una estructura conocida como bloque de información de administración.

Direccionamiento IP Estático

Es un método para asignar direcciones IP a los clientes de la red. En las redes con dirección IP estática, el administrador de la red le asigna una dirección IP a cada computadora manualmente. Una vez asignada la dirección IP Estática, la computadora usa la misma dirección IP cada vez que se reinicia e inicia sesión en la red, a menos de que cambie la dirección manualmente.

Protocolo de Control de Transmisión / Protocolo de Internet (TCP/IP)

TCP/IP es el conjunto o suite de protocolos desarrollados por la Agencia de Proyectos de Investigación Avanzada (ARPA). Se utiliza mucho en corporaciones que trabajan con Internet por su diseño superior para WANs. TCP regula la secuencia de transmisión de paquetes en la red. En general el término "TCP/IP" se usa con frecuencia para referirse a toda la suite de protocolos relacionados.

Transmitir/Recibir

El rendimiento inalámbrico en bytes por segundo promediado en dos segundos.

Red de Área Amplia (WAN)

Una WAN consiste de múltiples LANs que se enlazan vía servicios telefónicos y/o cableado de fibra óptica. Las WANs se pueden usar para cubrir una ciudad, un estado, un país, o incluso para todo el mundo.

Cómo Contactarnos

Si requiere ayuda con la instalación u operación de su Interfase 2414, comuníquese con nosotros:

E-mail: soporte@ansel.com.mx

Website: <http://www.ansel.com.mx>