



Adaptador USB Wireless – N de Alto Poder

Manual

Modelo # AWN-11N-USB

Tabla del Contenido

1	Usando el Documento	3
2	Introducción	3
3	Requerimientos del Sistema.....	3
4	Instalación y Desinstalación del Driver	4
4.1	Instalación del Driver	4
4.2	Desinstalación del Driver	8
5	Utilidad	12
	Ventana de Introducción.....	12
	A. Menú Principal.....	12
	B. Lista de Adaptadores.....	13
	C. Propiedades	14
	D. Barra de Control	14
5.1	Modo Estación.....	15
5.2	General.....	16
5.3	Perfil	17
5.4	Redes Disponibles.....	18
5.5	Estado	19
5.6	Estadísticas	20
5.7	Wi-Fi Protect Setup	21
6	Modo Access Point.....	22
6.1	General.....	22
6.2	Avanzado.....	24
6.3	Estadísticas	25
6.4	ICS	26

1 Usando el Documento

Este documento provee guías detalladas para la operación y administración del Adaptador de Red Inalámbrico USB de Alto Poder

2 Introducción

Gracias por comprar nuestro Adaptador de Red Inalámbrico USB de Alto Poder. Este Adaptador es la combinación perfecta de ambas, rendimiento y costo accesible. Provee una solución completa a todos los protocolos IEEE 802.11 b/g/n. Si tienes el Adaptador en mano, significa que estarás conectado inalámbricamente sin problemas.

Provee todas las tasas de datos IEEE 802.11 b/g/n, con ambos preámbulos, corto y largo, para asegurar la compatibilidad de los productos inalámbricos legacy y los nuevos, haciendo más fácil la compatibilidad con cualquier producto. Desde que la seguridad se ha convertido en el problema más común en la sociedad inalámbrica, este adaptador provee seguridad WEP de 64/128bits, WPA-PSK encriptación, hasta la más avanzada WPA2-AES encriptación. WPA2 es hasta ahora la seguridad más avanzada en redes inalámbricas.

Modo Saving, Ad hoc wireless LAN, Wake on LAN (WOL) y otras características impresionantes están incluidas en este adaptador. En este manual podrás aprender a configurar y manejar el adaptador y así sacar el máximo de este adaptador.

3 Requerimientos del Sistema

Windows: Windows 98SE, Me, 2000, XP 32/64 bit, Vista 32/64 bit, WIN7 32/64 bit.
Las máquinas tienen que tener instalado el driver para poder hacer que el adaptador se comunique con los routers o puntos de acceso.

4 Instalación y Desinstalación del Driver

Advertencia! No cubras o bloques el flujo de aire del adaptador. Esto puede causar que el adaptador se sobre caliente y deje de funcionar.

4.1 Instalación del Driver

Antes de proceder con la instalación de drivers, checa las siguientes notas.

Nota 1:

La instalación explicada fue hecha en Windows 7.

(Los procedimientos son similares en 98SE/Me/XP/2000/vista.)

Nota 2:

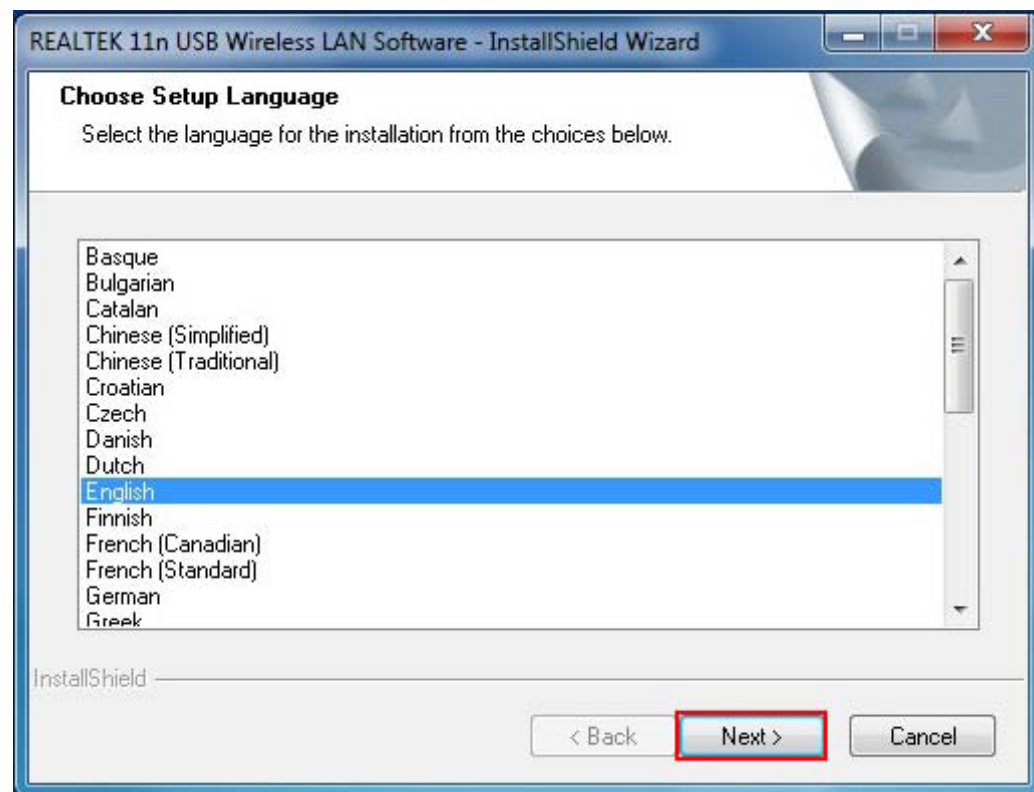
Si ya tienes instalado el driver, por favor desinstala la versión vieja primero.

No conectes el adaptador USB antes de instalar primero los drivers y la utilidad

Inserta el CD en el CD-ROM para que aparezca la ventana de instalación del driver y software:

Paso 1: Cuando aparezca la ventana de introducción, da clic en setup.exe

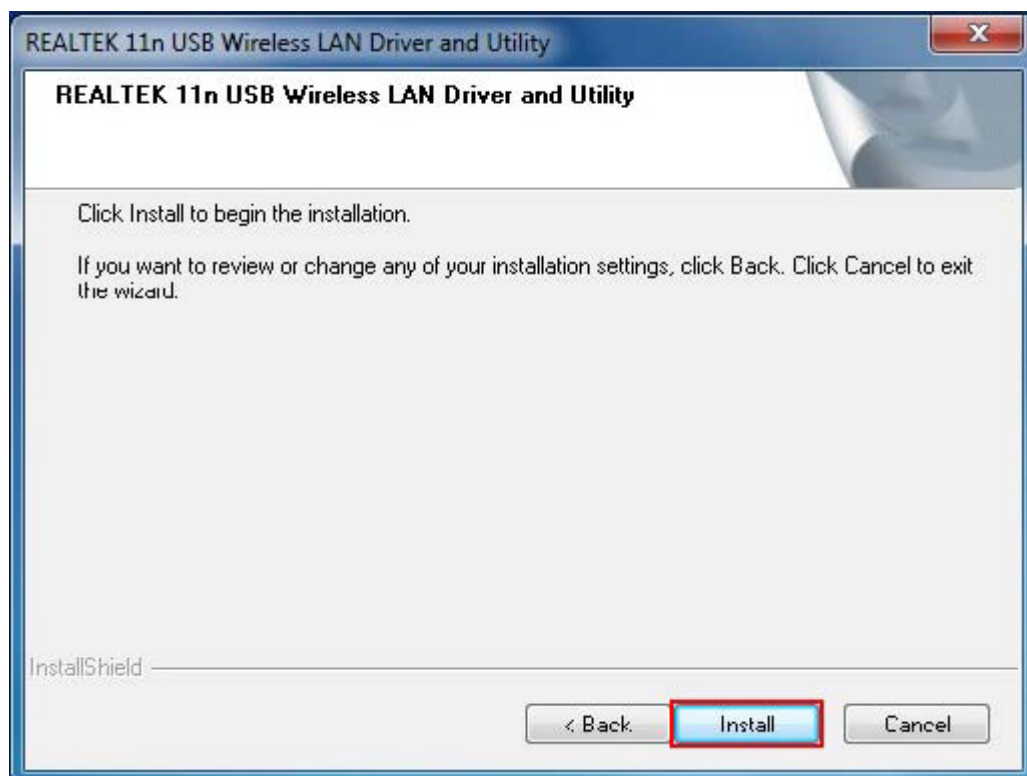
Paso 2: Escoge el lenguaje de instalación. Luego clic en Next para continuar.



Paso 3: Clic Next



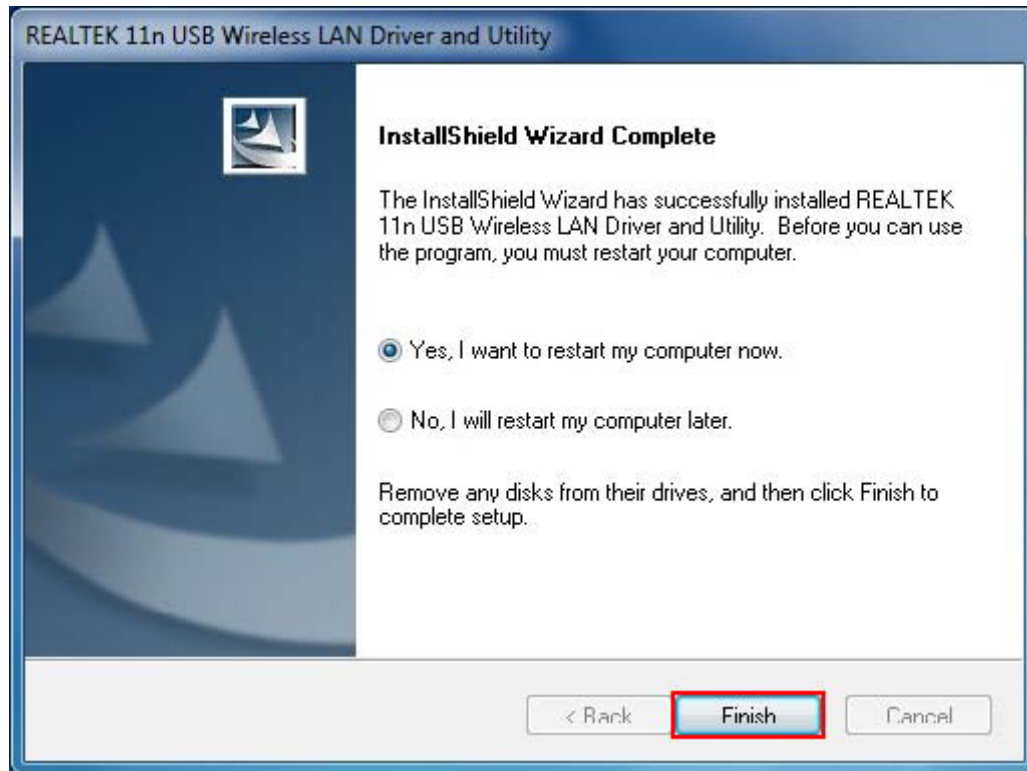
Paso 4: Clic Install



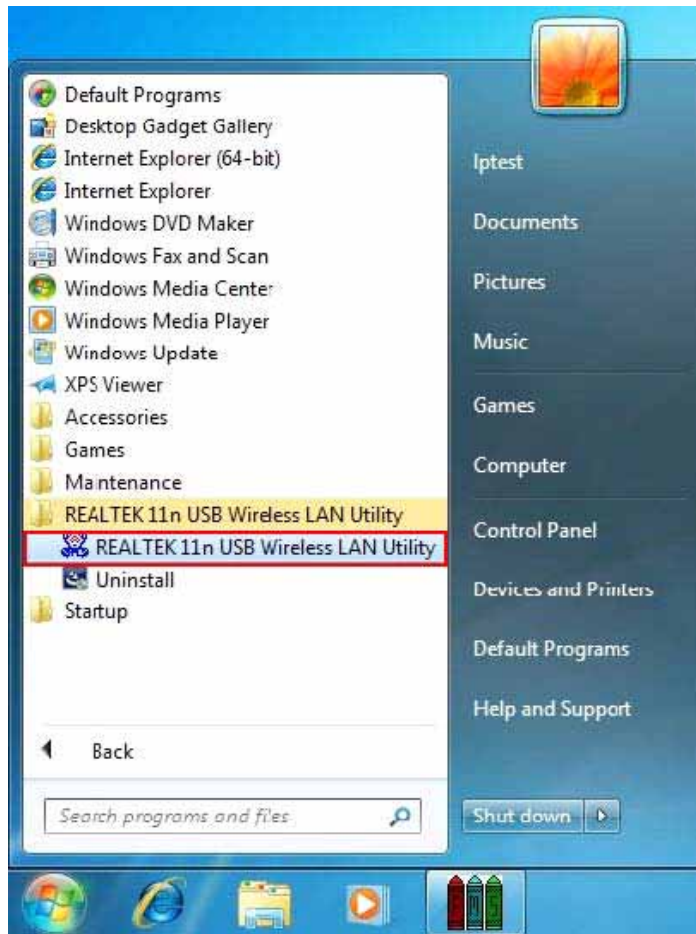
El sistema comienza la instalación de los drivers.



Paso 5: Clic Finish para terminar con la instalación.



Al terminar la instalación, ve a <ALL Programs>, REALTEK 11n USB wireless LAN Utility.



Se hará un icono en el escritorio Realtek Utility.

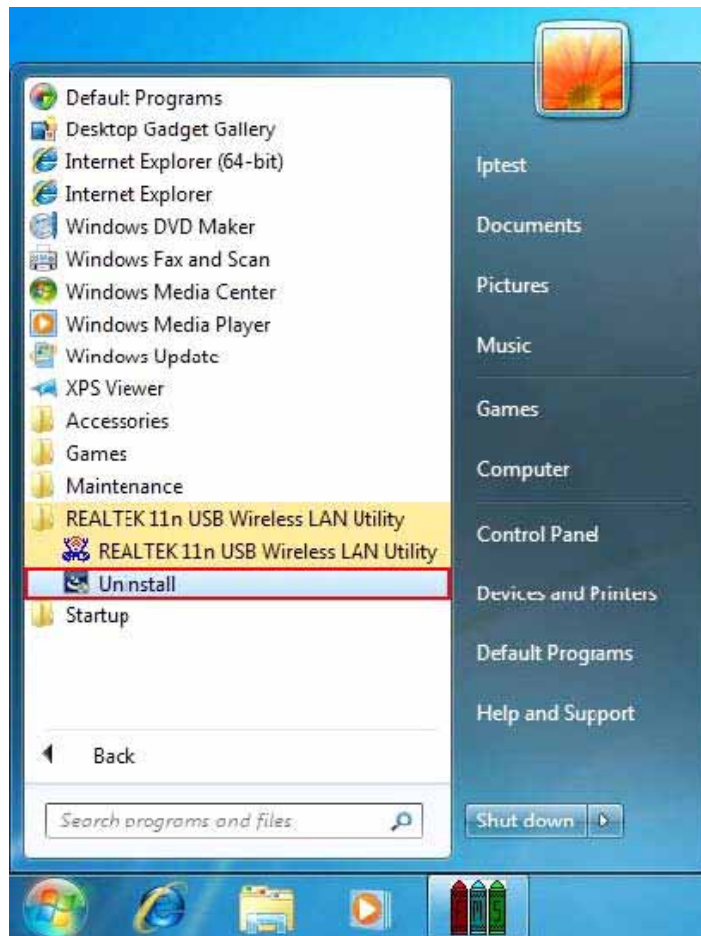


Ahora si, inserta el adaptador USB para empezar a usarlo. Automáticamente se conectara a cualquier red inalámbrica que este abierta.

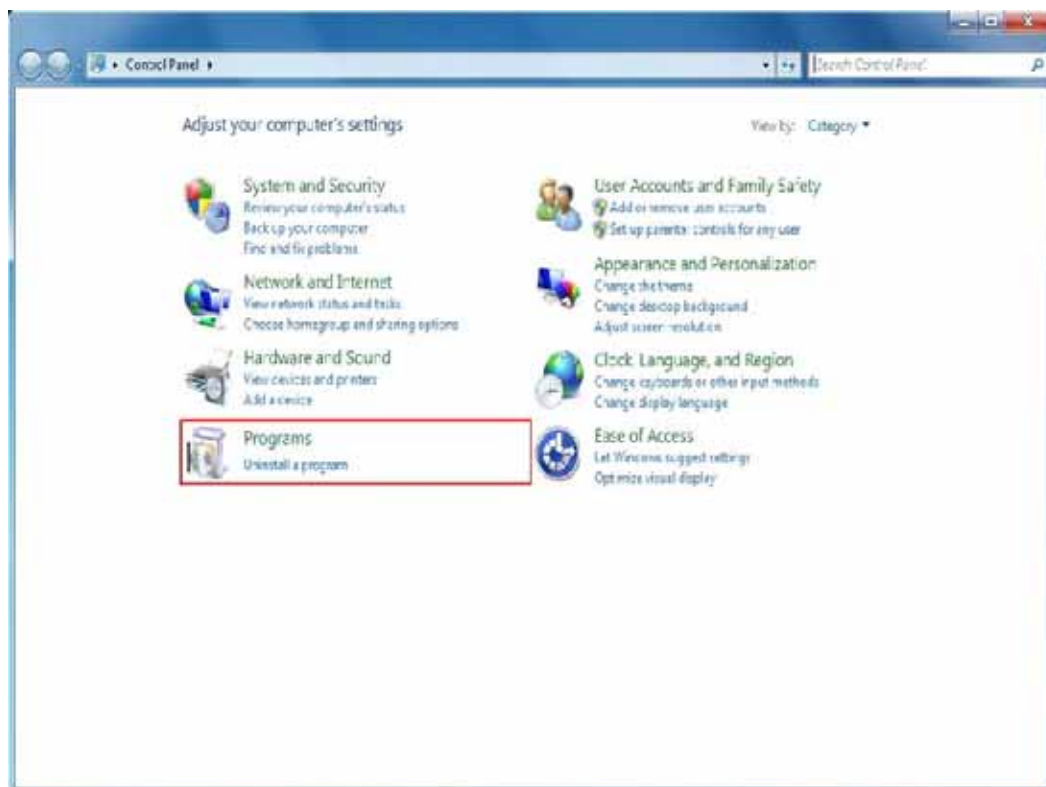
4.2 Desinstalación del Driver

Paso 1:

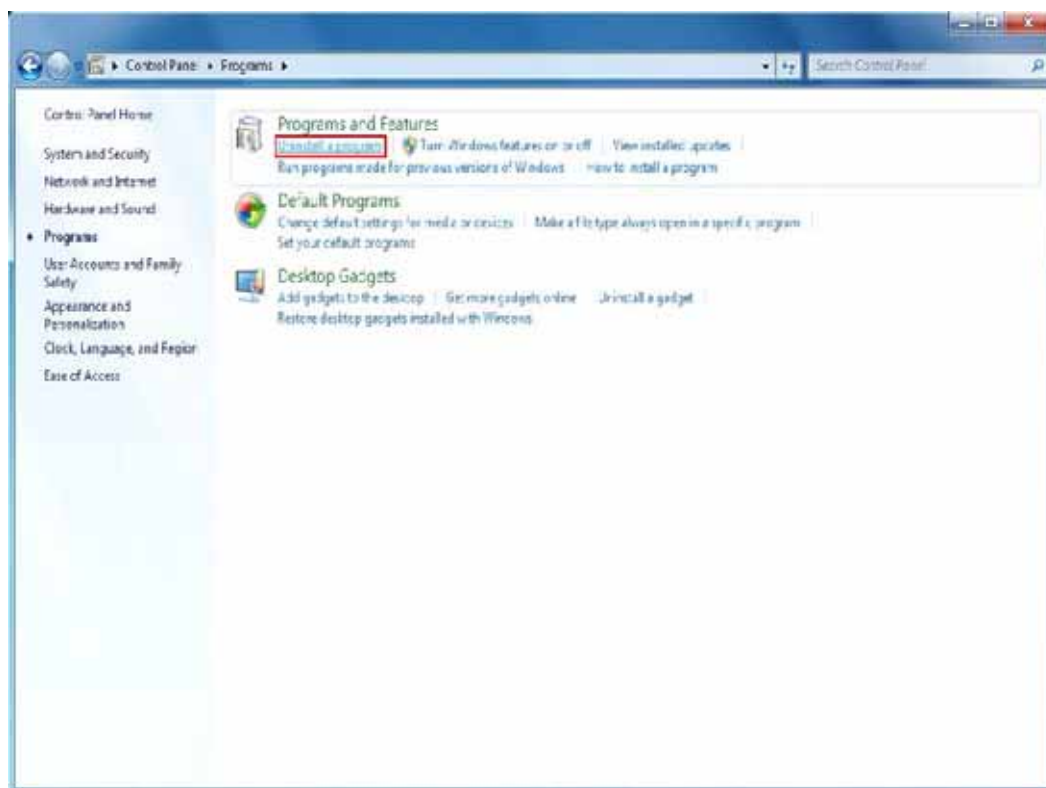
Desinstala el WLAN USB Adapter de "Start">"All Programs" >"REALTEK 11n USB Wireless LAN Utility">Clic "Uninstall" para hacerlo.



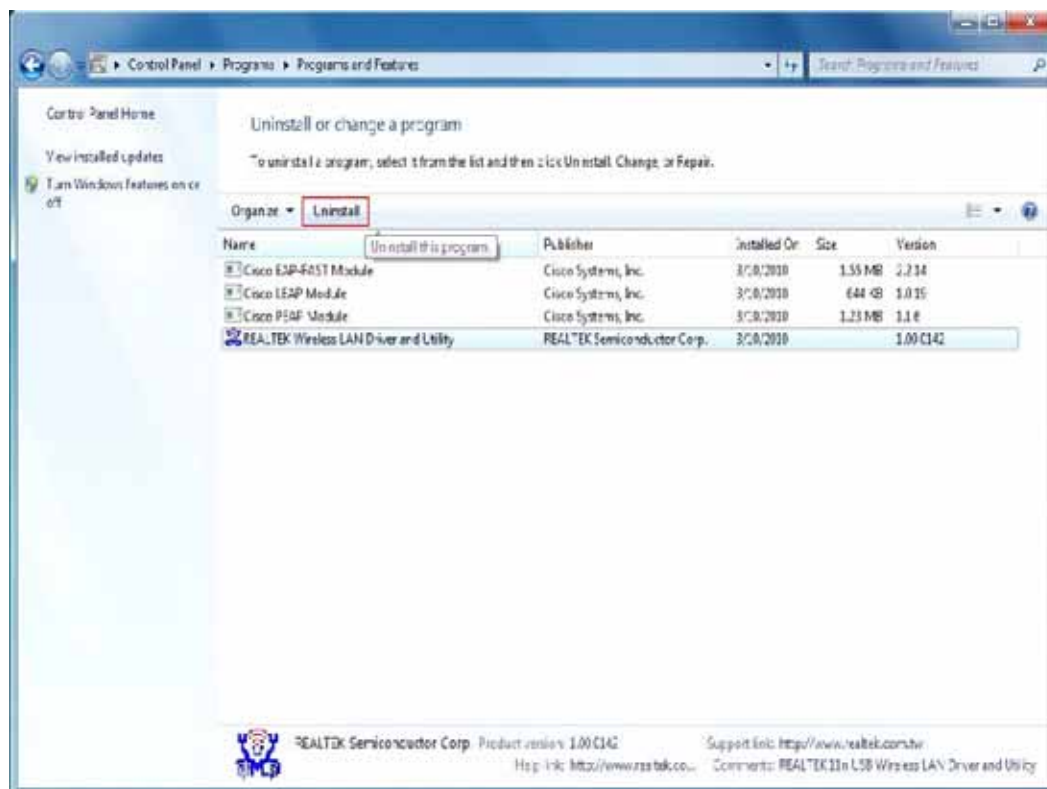
Abre el Panel de Control y después en Programas.



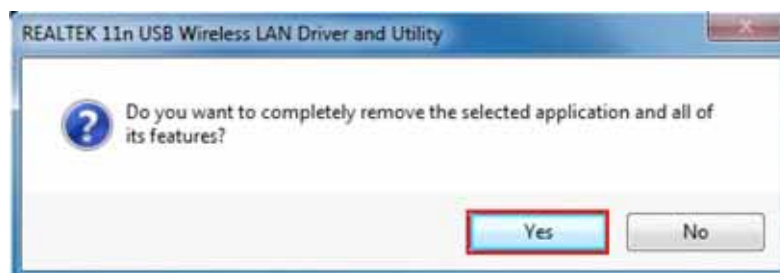
Clic Uninstall a program



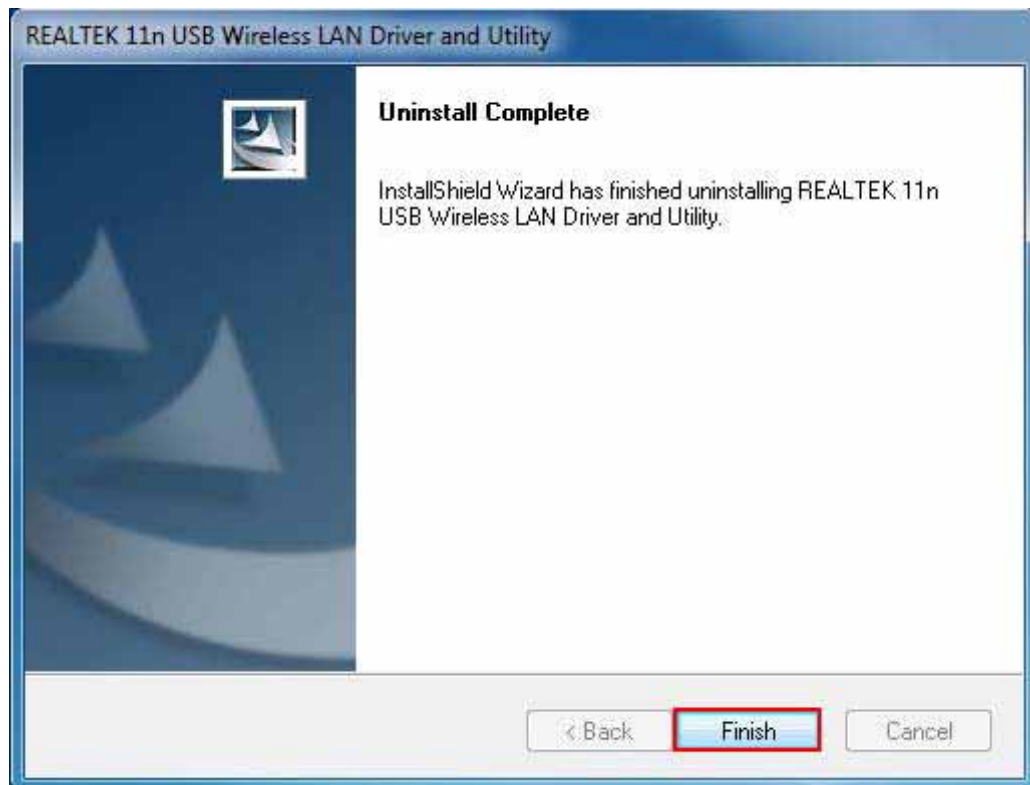
Selecciona REALTEK Wireless LAN Driver and Utility y da clic en Uninstall



Paso 2: Clic Yes.

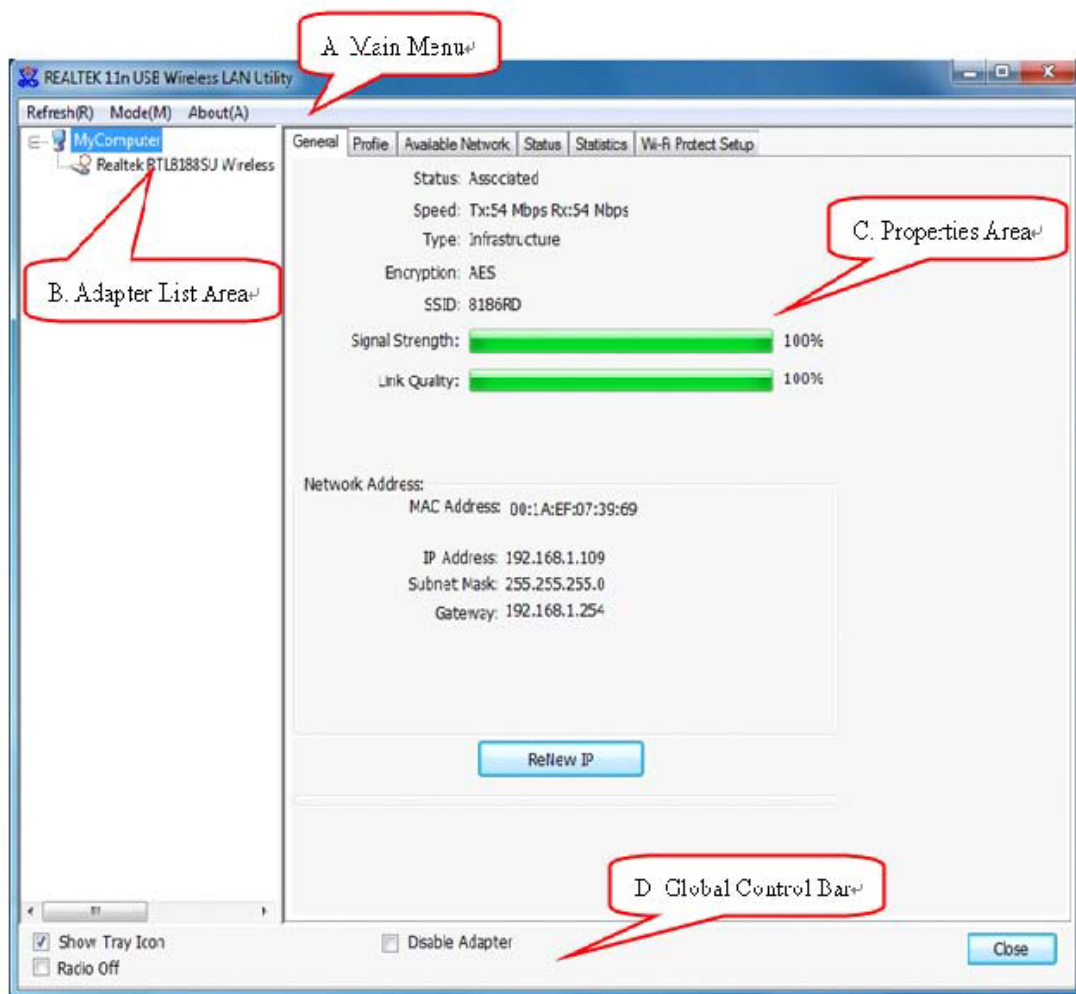


Paso 3: Clic Finish para completar la desinstalación y reinicia la PC.



5 Utilidad

Ventana de Introducción



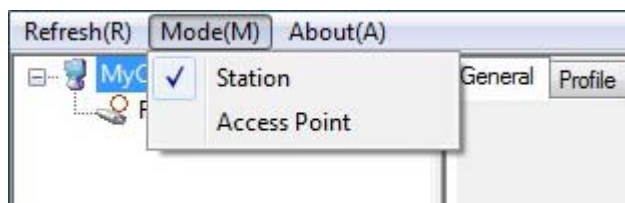
A. Menú Principal

1. Refresh(R)

Cuando das clic hache, se actualizaran los datos que se muestran.

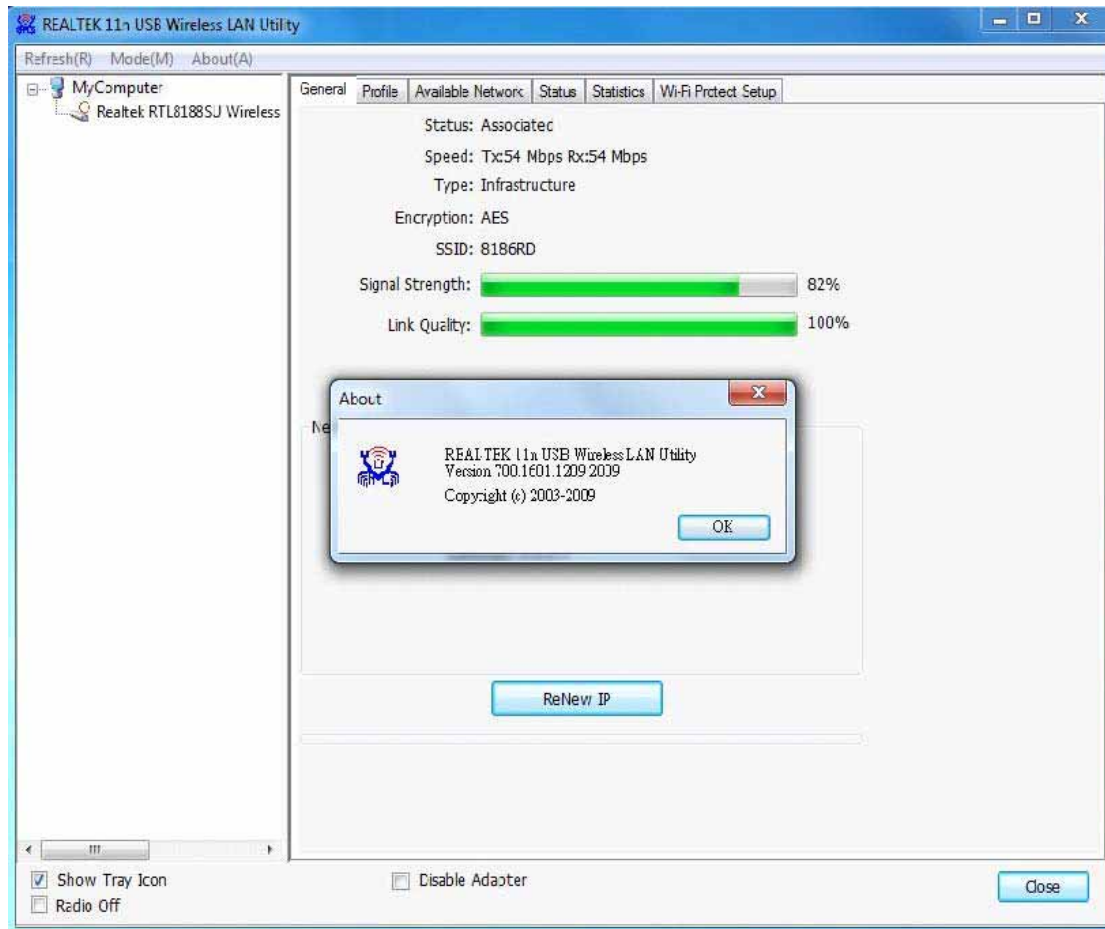
2. Mode(M)

Aquí cambias de modo. Los modos son [Station] o [Access Point].



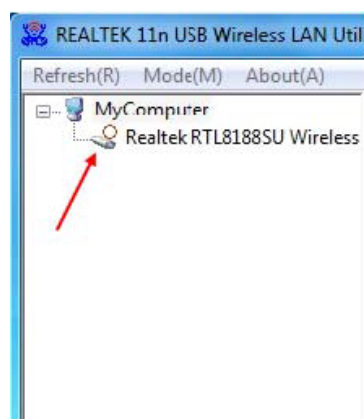
3. About (A)

Clic en "About" para mostrar una ventana con los datos de la versión del software y la licencia.



B. Lista de Adaptadores

Todos los adaptadores conectados a este sistema con las instalaciones de adaptador múltiple se muestran en este ámbito. Es fácil para los usuarios cambiar el adaptador seleccionado con un tecleo. El contenido de las propiedades de la zona dependen de la configuración inalámbrica que el adaptador seleccionado está configurado. Si sólo un adaptador está instalado en el sistema, sólo un adaptador de siempre se selecciona.



C. Propiedades

El contenido de este campo dependen de la configuración inalámbrica actual. La configuración actual se determina en la explicación anterior del submenú "Modo". Los contenidos más detallados se describen en las secciones de configuración inalámbrica para los dos siguientes Station y AP.

General Profile Available Network Status Statistics Wi-Fi Protect Setup

Status: Associated
Speed: Tx:54 Mbps Rx:54 Mbps
Type: Infrastructure
Encryption: AES
SSID: 8186RD

Signal Strength: 100%
Link Quality: 100%

Network Address:
MAC Address: 00:1A:EF:07:39:69
IP Address: 192.168.1.109
Subnet Mask: 255.255.255.0
Gateway: 192.168.1.254

ReNew IP

D. Barra de Control

Cada control en esta barra afecta al adaptador directamente.

Show Tray Icon Disable Adapter
 Radio Off

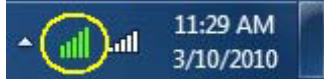
Mostrar Icono

Seleccionando "Show Tray Icon" y haciendo clic en "Close" hará que un icono de la utilidad aparezca en la barra de tareas. Si no esta seleccionada esta opción al cerrar el programa se desconectara el adaptador.

La utilidad esta corriendo pero no hay adaptador conectado.



- La utilidad esta corriendo y esta conectada a una red.



- La utilidad esta corriendo pero no esta conectada a ninguna red.



Radio Off

Apaga la señal radio para ahorrar energía. Mientras que el radio está apagado, los vínculos con otros nodos de la red inalámbrica se desconectaran. El usuario debe ser consciente de que mientras que la configuración inalámbrica se encuentra en modo AP, la radio apagada producirá que la subred que pertenece al AP se desconecte.

Disable Adapter

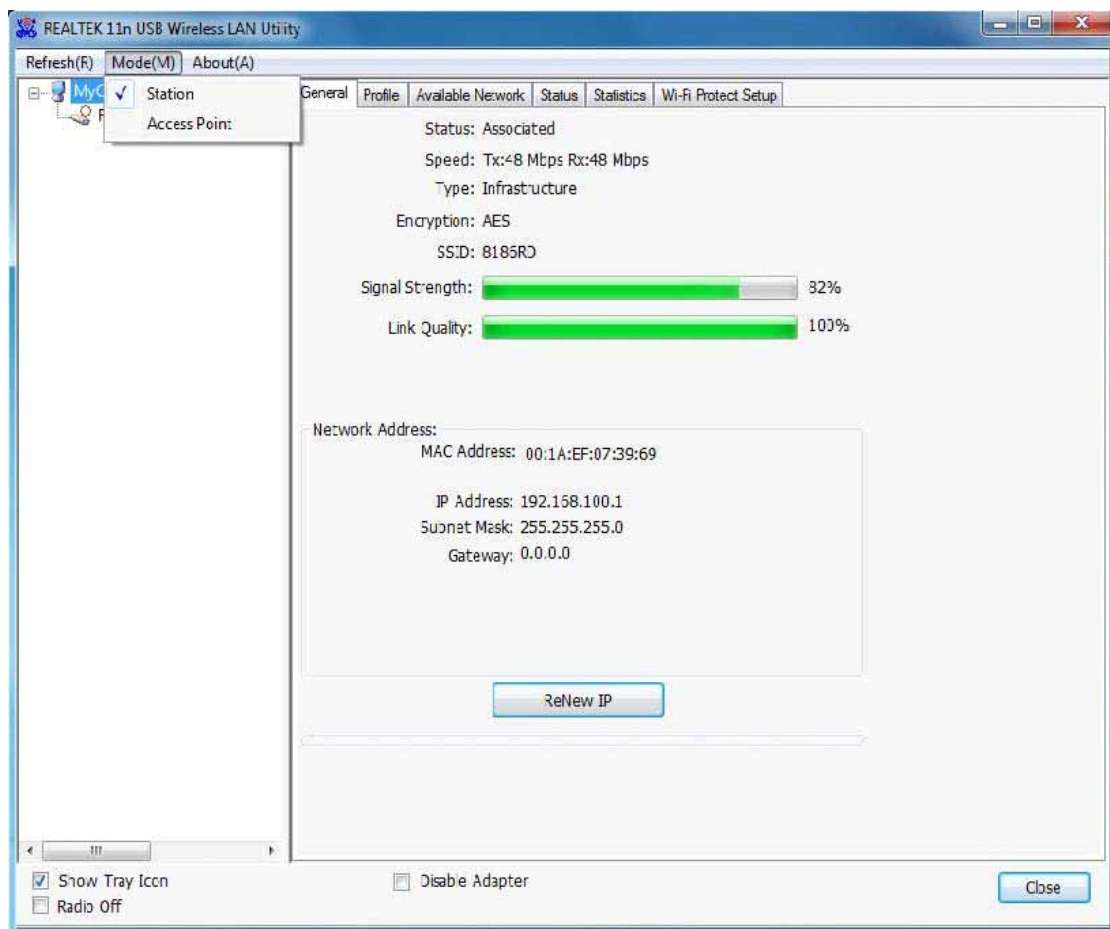
Deshabilita el adaptador.

Close

Cerrara el programa o si esta seleccionado "Show Tray Icon" solo lo minimizara.

5.1 Modo Estación

La explicación se enfocara en las propiedades.



Infraestructura y Ad-Hoc

Con ambos, Infraestructura y Ad-Hoc, las propiedades deben ser similares a las siguientes. Seis páginas de propiedades presentan diferente información de la red inalámbrica conectada. Por favor lee las explicaciones antes de usar el adaptador en diferentes modos.

5.2 General

Esta página representa la información general del adaptador.

The screenshot shows a web interface for network settings. At the top, there are tabs: General (selected), Profile, Available Network, Status, Statistics, and Wi-Fi Protect Setup. The main content area displays the following information:

- Status: Associated
- Speed: Tx:54 Mbps Rx:54 Mbps
- Type: Infrastructure
- Encryption: AES
- SSID: 8186RD
- Signal Strength: 100% (represented by a full green bar)
- Link Quality: 100% (represented by a full green bar)

Below this, a section titled "Network Address:" contains the following details:

- MAC Address: 00:1A:EF:07:39:69
- IP Address: 192.168.1.109
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.1.254

At the bottom of this section is a blue button labeled "ReNew IP".

1. Status : El estado de la conexión.
2. Speed : Velocidad de transmisión en Mbps (Mega-Bits-Per-Second).
3. Type : Tipo de configuración LAN.
4. Encryption : Encriptación siendo usada.
5. SSID : Nombre de la Red inalámbrica.
6. Signal Strength :
La fuerza de la señal medida en por ciento %.
7. Throughput Diagram :
Rendimiento actual, incluyendo transmisión (Tx) y total de tráfico (Total).
8. Network Address
 - Mac Address: seis pares de dígitos que son únicos para cada adaptador
 - IP Address: La IP asignada por el servidor DHCP.
 - Subnet Mask: el valor válido es 255.255.255.0

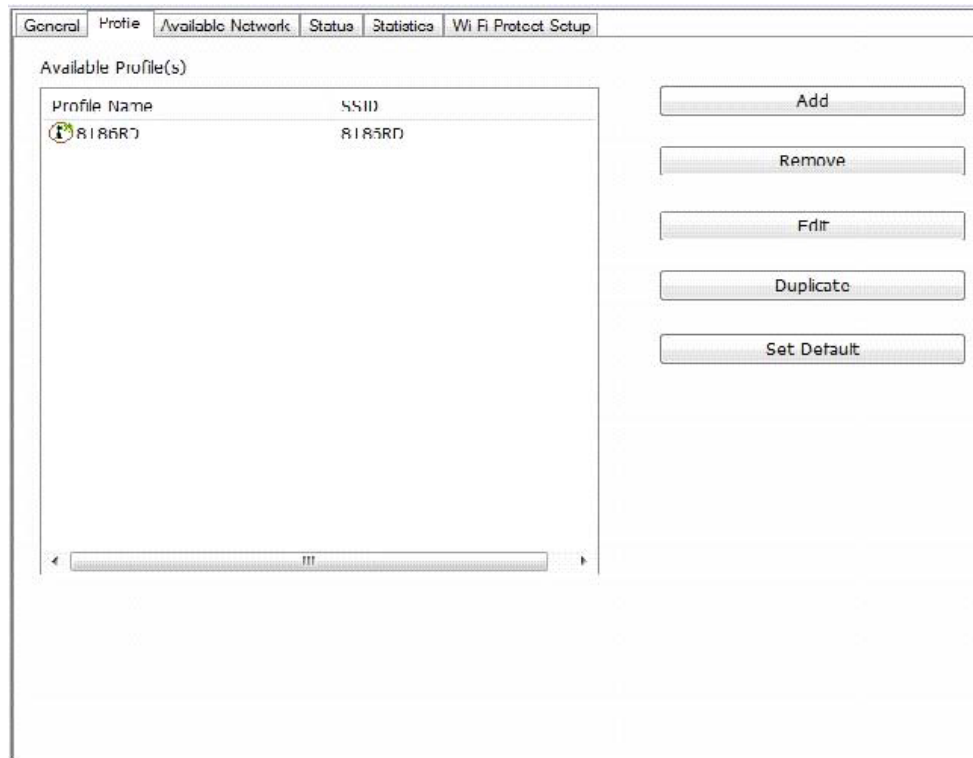
- Gateway: Es la IP del Router o AP al que el adaptador esta conectado.

5.3 Perfil

Esta pagina provee los perfiles de conexión los cuales pueden ser editados, duplicados, creados y eliminados.

Available Profile(s)

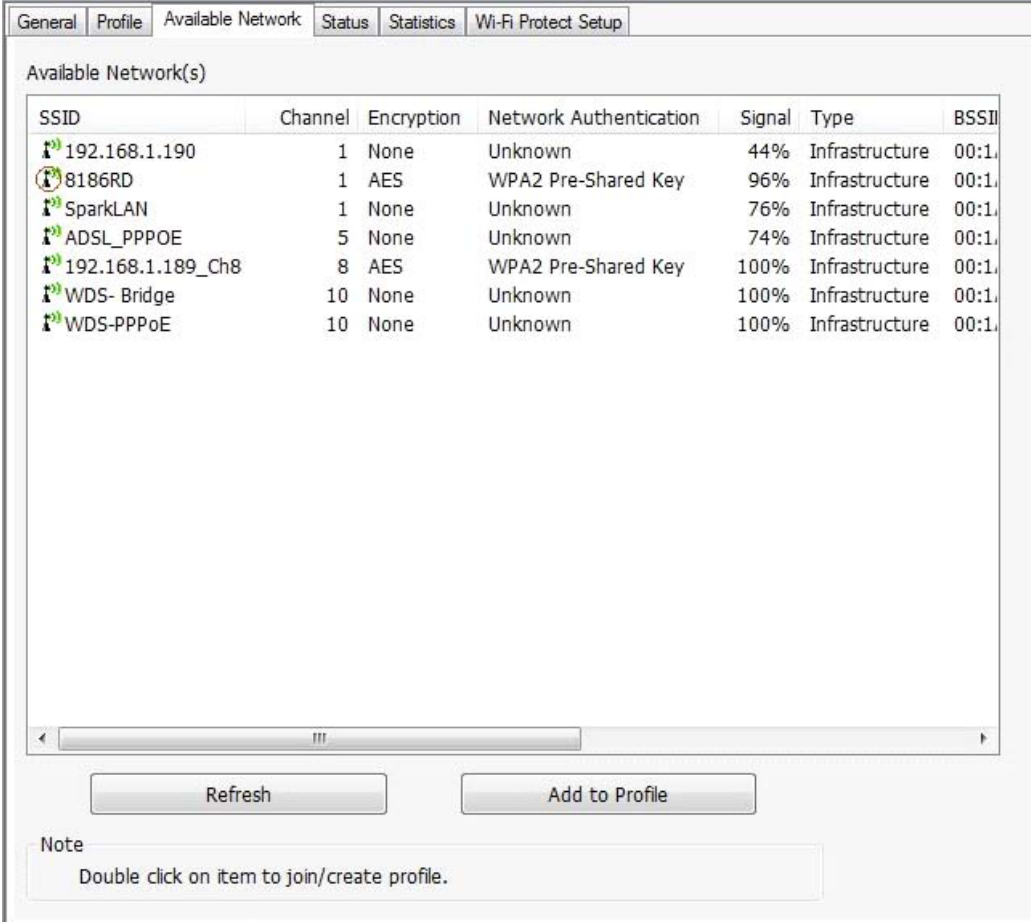
Muestra los perfiles disponibles.



1. Add : Agrega un nuevo perfil.
2. Remove : Elimina un perfil.
3. Edit : Edita un perfil.
4. Duplicate : Duplica un perfil.
5. Set Default : Pone como por defecto al perfil seleccionado.

5.4 Redes Disponibles

Esta pagina muestra todas las redes inalámbricas disponibles dentro del rango del adaptador.



The screenshot shows a window titled 'Available Network(s)' with several tabs: 'General', 'Profile', 'Available Network', 'Status', 'Statistics', and 'Wi-Fi Protect Setup'. The 'Available Network' tab is active, displaying a table of detected wireless networks. The table has the following columns: SSID, Channel, Encryption, Network Authentication, Signal, Type, and BSSID. The network '8186RD' is highlighted with a mouse cursor. Below the table are two buttons: 'Refresh' and 'Add to Profile'. A 'Note' box at the bottom states: 'Double click on item to join/create profile.'

SSID	Channel	Encryption	Network Authentication	Signal	Type	BSSID
192.168.1.190	1	None	Unknown	44%	Infrastructure	00:1...
8186RD	1	AES	WPA2 Pre-Shared Key	96%	Infrastructure	00:1...
SparkLAN	1	None	Unknown	76%	Infrastructure	00:1...
ADSL_PPPOE	5	None	Unknown	74%	Infrastructure	00:1...
192.168.1.189_Ch8	8	AES	WPA2 Pre-Shared Key	100%	Infrastructure	00:1...
WDS- Bridge	10	None	Unknown	100%	Infrastructure	00:1...
WDS-PPPoE	10	None	Unknown	100%	Infrastructure	00:1...

1. Refresh : Actualiza la lista de redes.
2. Add to Profile :
Crea un perfil de la red seleccionada.

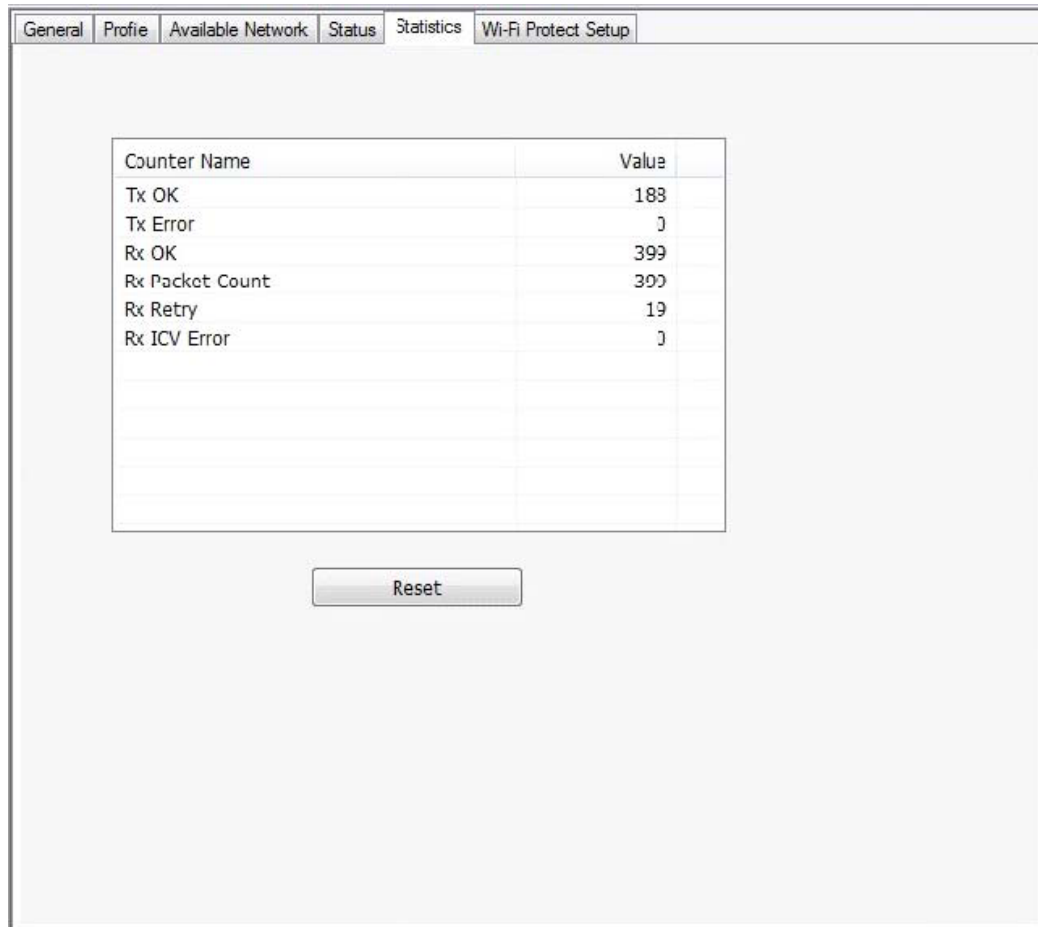
5.5 Estado

General	Profile	Available Network	Status	Statistics	Wi-Fi Protect Setup
Manufacturer				REALTEK	
NDIS Driver Version				1086.5.1111.2009	
Short Radio Header				No	
Encryption				AES	
Authenticate				WPA2-PSK	
Channel Set				FCC	
MAC Address				00:1A:EF:07:39:69	
Data Rate (AUTO)				Tx:54 Mbps Rx:54 Mbps	
Channel (Frequency)				1 (2412 MHz)	
Status				Associated	
SSID				8186RD	
Network Type				Infrastructure	
Power Save Mode				None	
Associated AP MAC				00:1A:EF:08:5B:07	
Up Time (hh:mm:ss)				0:30:19	

- NDIS Driver versión: versión del Driver
- Short Radio Header: No
- Encryption: Encriptación siendo usada.
- Authenticate: Estado de Autenticación
- Channel Set: Canal seleccionado.
- MAC Address: MAC address de este adaptador.
- Data Rate: Velocidad de transmisión
- Channel(Frequency): Canal
- Status: Estado de la Red
- SSID: Nombre de la Red
- Network Type: Tipo de Red
- Power Save Mode: Ahorro de Energía
- Associated AP MAC: MAC address del AP
- Associated AP IP: IP address del AP
- Up Time: Tiempo total de conexión

5.6 Estadísticas

Puedes checar el estado Tx/Rx de la conexión. Esta página muestra las estadísticas de la conexión.



The screenshot shows a web interface with a navigation bar at the top containing tabs: General, Profile, Available Network, Status, Statistics, and Wi-Fi Protect Setup. The 'Statistics' tab is selected. Below the navigation bar is a table with two columns: 'Counter Name' and 'Value'. The table contains the following data:

Counter Name	Value
Tx OK	188
Tx Error	0
Rx OK	399
Rx Packet Count	399
Rx Retry	19
Rx ICV Error	0

Below the table is a 'Reset' button.

5.7 Wi-Fi Protect Setup

General	Profile	Available Network	Status	Statistics	Wi-Fi Protect Setup
---------	---------	-------------------	--------	------------	---------------------

Wi-Fi Protected Setup (WPS)

An easy and secure setup solution for Wi-Fi network

Pin Input Config (PIN)
After pushing the PIN button. Please enter the PIN code into your AP.

PIN Code : 90959066

Push Button
After pushing the PBC button. Please push the physical button on your AP or visual button on the WPS config page.

6 Modo Access Point

6.1 General

Esta pagina muestra la información general de esta AP, incluyendo el nombre y MAC address.

General Advanced Statistics ICS

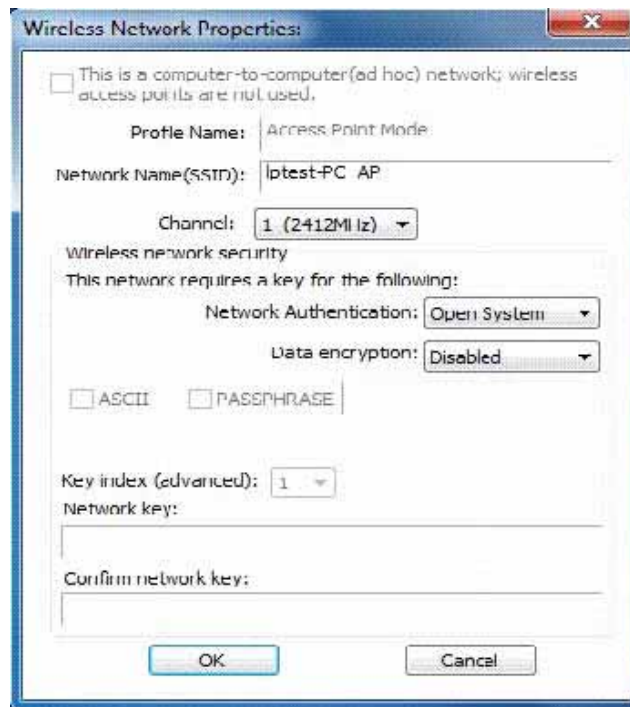
SSID: lptest-PC_AP
BSSID: 00:1A:EF:07:39:69

Association Table

AID	MAC Address	Life Time
-----	-------------	-----------

Config

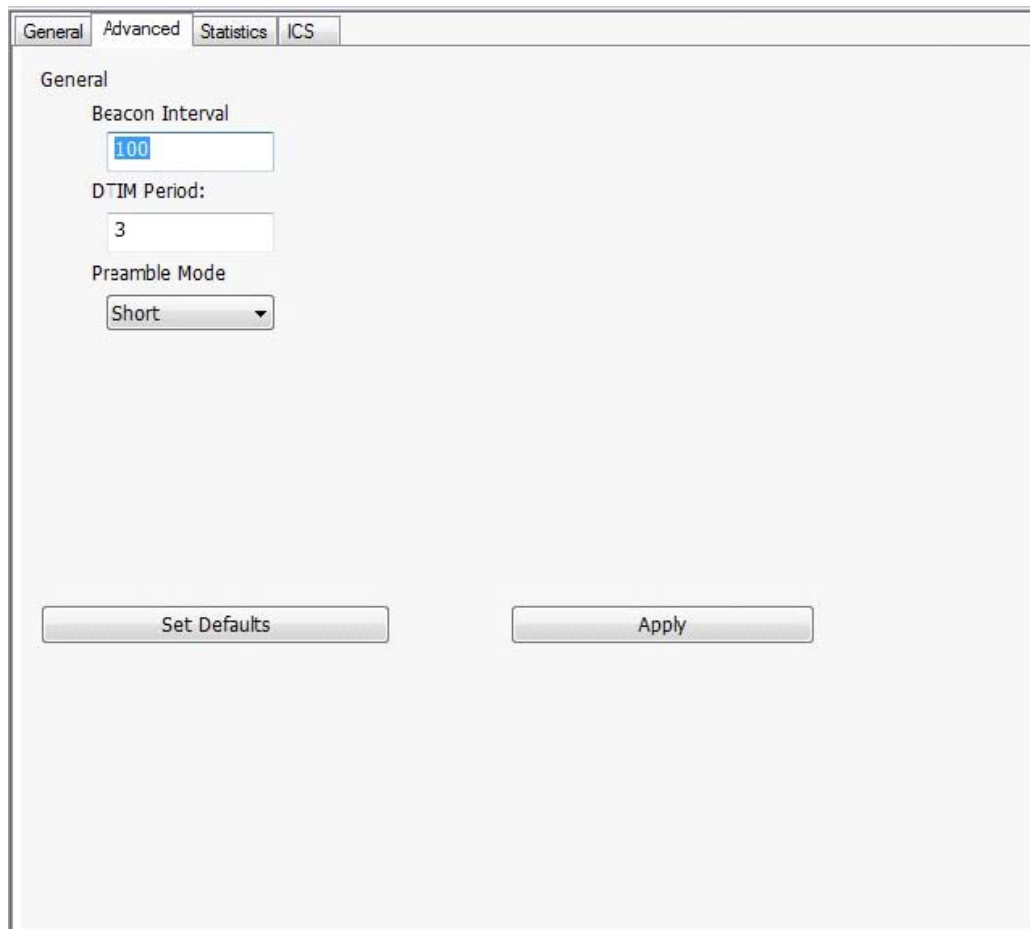
1. SSID : Nombre de este AP.
2. BSSID : Seis pares de números, que son la MAC address del AP.
3. Association Table : Lista de maquinas conectadas a este AP.
4. AID (Association ID) :
El campo de AID es el valor dado por el AP a una maquina como ID. Es un valor único.
5. MAC address :
Son los 6 pares de dígitos que representan a la maquina.
6. Life Time :
Es un cronometro que cuenta de 10 minutos cuando el AP conecta una maquina con éxito. Si una maquina no tiene actividad con el AP en un lapso de 10 minutos, se desconecta.
7. Config : Un dialogo del AP es mostrado para la configuración.



- a. **Network Name (SSID) :**
Nombre del AP. El nombre debe ser de menos de 32 caracteres.
- b. **Channel :** Selecciona el canal igual que el AP
- c. **Network Authentication & Data Encryption :**
 - Open System :
Es para usar la encriptación WEP. Disabled: Este modo deja la red abierta para que cualquier maquina se conecte. WEP: este modo protege la red pidiendo acceso a cada maquina que desee conectarse.
 - Shared Key + WEP :
Decides usar autenticación y encriptación.
 - WPA-PSK + TKIP & WPA2-PSK + TKIP :
Es la seguridad mas avanzada que existe hasta el momento.
- d. **ASCII / PASSPHRASE :**
 - ASCII : Debes de poner 5 o 13 caracteres ASCII.
 - PASSPHRASE : Puedes poner palabras como clave
 - Key edit box :
64 bits: La llave generada es de 64-bit. 128 bits: La llave generada es de 128-bit.
 - Hexadecimal :
Mientras ASCII y PASSPHRASE no estén checados, debes de poner dígitos hexadecimales. Por ejemplo, 10 dígitos hex para 64-bit WEP o 26 dígitos hex para 128-bit WEP.
- e. **Key index (advanced) (1 ~4) :**
Lo máximo es 4 llaves.

6.2 Avanzado

Los usuarios pueden usar las funciones avanzadas en esta pagina.



The screenshot shows a configuration window with four tabs: General, Advanced, Statistics, and ICS. The 'General' tab is active. Under the 'General' heading, there are three settings:

- Beacon Interval:** A text input field containing the value '100'.
- DTIM Period:** A text input field containing the value '3'.
- Preamble Mode:** A dropdown menu with 'Short' selected.

At the bottom of the window, there are two buttons: 'Set Defaults' and 'Apply'.

1. Beacon Interval :

Este campo indica el intervalo entre cada beacon que este AP envía en unidades TU (1024 micro-segundos).

2. DTIM Period :

The DTIM Period es el numero de intervalo entre cada beacon DTIMs.

3. Preamble Mode :

- Long: alta calidad pero con bajo rendimiento.
- Short: calidad normal con alto rendimiento.
- Auto: selecciona el preámbulo indicado dependiendo de la señal.

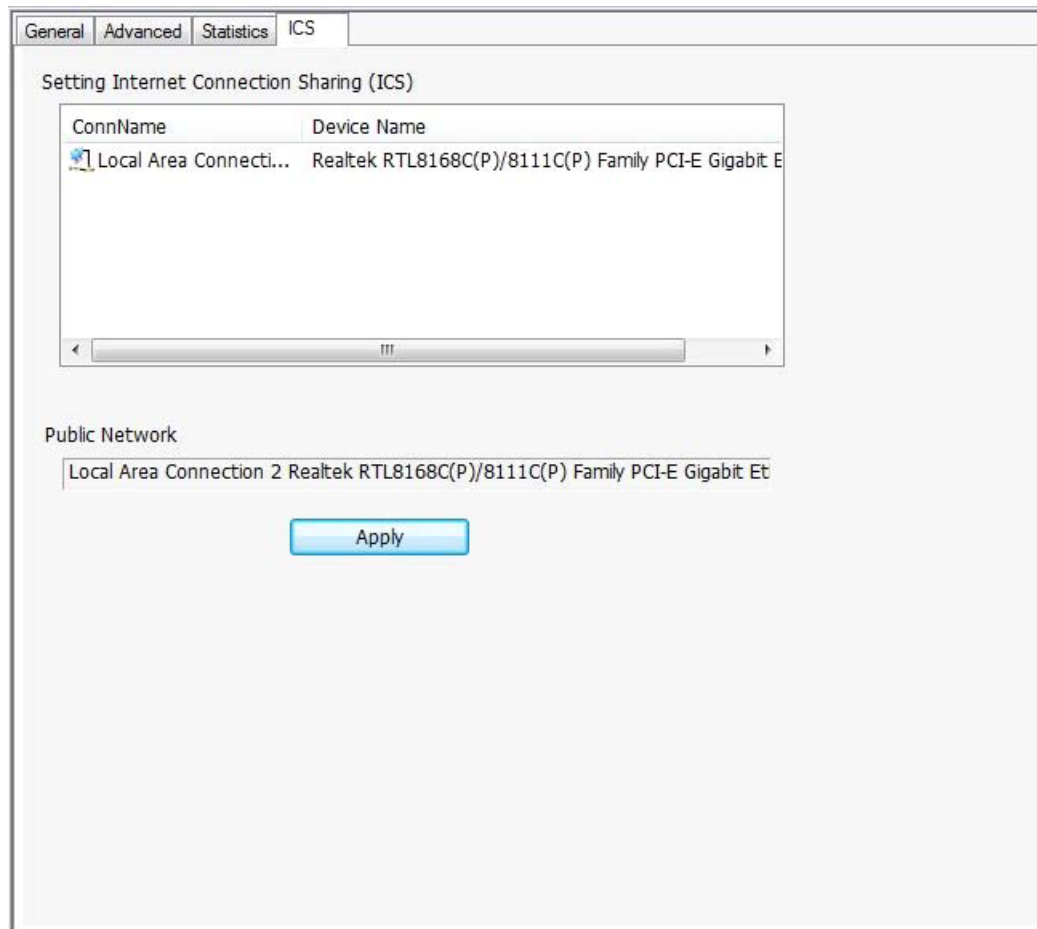
6.3 Estadísticas

El estado de Tx/Rx de la conexión. Un análisis estadístico de los paquetes es listado.

Counter Name	Value
Tx OK	703
Tx Error	0
Rx OK	10
Rx Packet Count	10
Rx Retry	1
Rx ICV Error	0

Reset

6.4 ICS



- 1. ConnName :**
Lista de todas las redes conectadas.
Puedes escoger una de la lista al cual te quieres conectar.
- 2. Select :** Has la red seleccionada una red publica.
- 3. ICS :**
Internet Connection Sharing.
Habilita a este AP para crear un dominio para compartir la conexión a Internet.
- 4. Firewall :**
Cualquiera de un numero de seguridades que previene el acceso no autorizado a la red.
- 5. Apply :** Ejecutar los cambios.