

www.DataSheet4U.com

MANUAL DE CONFIGURACIÓN DEL ADAPTADOR USB WI-FI LINKSYS WUSB54G



www.DataSheet4U.com





ÍNDICE GENERAL

1.	Intr	oducción	3
2.	Inst	alación y Configuración	3
	2.1.	Paso 1	
ot411.com	2.2.	Paso 2	5
	2.3.	Paso 3	6
	2.4.	Paso 4	7
	2.5.	Paso 5	
	2.6.	Conexión del Adaptador de Red al PC	11
3.	Wire	eless Network Monitor v4.0	11
	3.1.	Link Information	
	3.2.	Site Survey	
	3.3.	Profiles	
4.	Solu	ciones a Problemas	16





1. Introducción

El adaptador de red inalámbrica Linksys WUSB54G se conecta al PC mediante un cable USB, soportando tanto estándares USB 1.1 como USB 2.0.

Permite al PC conectarse a redes inalámbricas y soporta los estándares IEEE 802.11b y 802.11g, lo que le permite comunicarse con dispositivos tanto Wireless-B como Wireless-G.

El servicio validado es el de conexión a una red cuyo punto de acceso es el "Linksys www.DataSheet4U.WRT54GC".

2. Instalación y Configuración

Se ha realizado y por tanto se garantiza el correcto funcionamiento en los sistemas operativos Windows 98SE, Windows 2000 y Windows XP-Home.

Introducimos el CD-ROM del asistente de configuración (Setup Wizard CD-ROM) en la unidad de CD-ROM **antes incluso de conectar el dispositivo al ordenador**. El asistente de configuración se debe ejecutar de forma automática y debe aparecer la pantalla *"Welcome"* (bienvenido). Si no es así, hacemos clic en el botón Inicio y seleccionamos *"Ejecutar"*. En el campo que aparece, escribimos *"D:\setup.exe"* (donde "D" es la letra de la unidad de CD-ROM).



Seleccionamos el idioma a utilizar en la instalación (English) y aparecerá la segunda pantalla "Welcome" (Bienvenido):







ww.DataSheet4U.com

Seleccionamos "Install" (Instalar) para proceder a la instalación:

2.1. Paso 1



Seleccionamos "Next" (Siguiente) para aceptar el acuerdo de licencia.





2.2. Paso 2



En este paso debemos seleccionar el modo de red inalámbrica:

- **Infrastructure Mode** (Modo infraestructura), si se desea conectar los ordenadores inalámbricos a ordenadores de la red con cables mediante un punto de acceso inalámbrico. Éste es nuestro caso y es el que debemos marcar para conectar nuestro PC a una red inalámbrica a través del punto de acceso que ya hemos instalado anteriormente.
- Ad-Hoc Mode (Modo ad-hoc), si se desea conectar varios ordenadores inalámbricos en red → No validado.

En el campo **"SSID**", introducimos el nombre de la red inalámbrica que se configuró en el **paso 9 de la instalación del Punto de Acceso**. Debe ser el mismo para todos los dispositivos de la red. (NOTA: Distingue entre minúsculas y mayúsculas). Por defecto es "linksys". En nuestro ejemplo de instalación, "comunitel"

Una vez seleccionados el modo de la red inalámbrica y su SSID, pulsar "Next".





2.3. Paso 3

LINKSYS			
	Wireless Se	curity	
3	These are the Win Adapter. These se network.	eless Security Settings for the Wireles ttings should be the same for all the d	s-G USB Network levices in your wireless
Security WEP		Please select the wireless security met existing wireless network. WEP stands Privacy. PSK (Pre-Shared Key) is a secu stronger than WEP encryption. RADIUS : Authentication Dial-In User Service.	hod used by your for Wired Equivalent rity standard stands for Remote
			Back Next
Wireless-& USB Net	work Adapter	Setup Wizard v4.0	Model No. WUSB540

En esta pantalla seleccionaremos el método de seguridad que utilizará el adaptador de red. Debe ser el mismo que hayamos configurado en la instalación del Punto de Acceso (paso 10). Las opciones son:

- seguridad deshabilitada \rightarrow validado
- WEP (privacidad equivalente a conexión con cables) \rightarrow validado
- PSK (clave pre-compartida) \rightarrow NO validado
- PSK + RADIUS \rightarrow NO validado
- RADIUS (servicio de usuario de acceso telefónico de autenticación remota) → NO validado

Si la red no utiliza ningún método de seguridad, seleccionamos Disabled (Desactivada) y hacemos clic en Next (Siguiente). Aparecerá la pantalla de comprobación de la configuración.





2.4. Paso 4

Si en la instalación del Punto de Acceso no se configuró ningún método de seguridad (Paso 10 \rightarrow Seguridad: Desactivar), seleccionamos ahora en el adaptador *"Security: Disabled"* y hacemos clic en *"Next"* (Siguiente). Aparecerá la pantalla de comprobación de la configuración:

-	Check Settings	1	
4	Review the settings be To change any settings	slow before completing in s, click Back , or click Ne	istallation. xt to complete installation.
	Finalize Sett	ings	
	Thialize Sett	inga	
	Wireless Mode SSID	Infrastructure	
	Channel	11	
	Security	Disabled	
	HOLMOTA MODE	Mixed Mode	

Si en la instalación del Punto de Acceso se configuró como mecanismo de seguridad WEP-128bits (Paso 10 \rightarrow Seguridad: WEP(128bit)), entonces tendremos que configurarlo también en el adaptador de red inalámbrica. Para ello, en la ventana correspondiente al paso 3 seleccionamos "Security: WEP" y pulsamos "Next". Nos aparece la siguiente pantalla:







Es posible seleccionar encriptación de 64 bits o 128 bits \rightarrow elegimos 128 bits, que es la opción validada.

A continuación, hay que introducir en el campo Passphrase la misma Frase Secreta que configuramos en el Punto de Acceso y la clave WEP se generará automáticamente. Los campos para usuarios avanzados que permiten definir diferentes claves de transmisión y distintos tipos de autenticación no los utilizaremos. Una vez introducidos los datos, pulsar *"Next"*.

Linksys®			
	Wireless Se	curity - WEP	
4	Wired Equivalent wireless network. WEP key, match y	Privacy (WEP) is an encryption method Please make sure all the settings, incl your existing wireless network's setting	used to secure your uding Passphrase or gs.
WEP 128-bit	•	To use WEP encryption, select either 64-l	bit or 128-bit encryption.
Passphrase frase-el	egida	The Passphrase is case-sensitive and shoul characters in length.	ld be no more than 16
WEP Key 15:A3:B2	:7D:97:A3:99:B9	When entering this manually, it should be encryption or 26 characters for 128-bit e hexadecimal characters are "A" through '	e 10 characters for 64-bit encryption. Valid "F" and numbers "0"
For Advanced Users:		through "9".	
TX Key	•	Select the transmit key for your network.	. (Default setting: 1)
Authentication AUTO	•	Select your network's authentication type	e. (Default setting: Auto)
			Back Next
Wireless- 🖁 USB Ne	twork Adapter	Setup Wizard v4.0	Model No. WUSBS

Una vez configurado el WEP, pulsamos Next y aparecerá la pantalla de comprobación.





2.5. Paso 5

5	Review the settings be To change any settings	low before completing in , click Back, or click Nex	stallation. ct to complete installation.
	Finalize Setti	ngs	
	Wireless Mode SSID Channel	Infrastructure comunitel	
	Security Network Mode	WEP (128-bit) Mixed Mode	

Tanto en esta pantalla de "Check Settings" como en la correspondiente a la instalación con "Security: Disabled" (que vimos en el Paso 4) podemos observar que aparecen en "Finalize Settings":

- Channel → 11
- Network Mode \rightarrow Mixed Mode

que no hemos configurado. Dichos parámetros sólo se configuran en un *"modo ad hoc"* y en nuestro caso se ha elegido el *"modo infraestructura"*; por lo tanto, el adaptador se conectará a la red inalámbrica en el canal que ésta utilice y en el modo (B, G o mixto) que hemos configurado en el Punto de Acceso, sin que se tengan en cuenta los valores mostrados en color gris en *"Finalize Settings"*.

Seleccionamos *"Next"* en la pantalla de *"Check Settings"* y en unos segundos aparecerán en pantalla progresivamente las ventanas de progreso. Si se utiliza Windows 2000 es posible que antes de las ventanas de progreso aparezca una pantalla que informa de que no se ha encontrado una firma digital. Este software se ha probado y funciona correctamente en Windows 2000. Hacemos clic en el botón *"Sí"*.







MANUAL DE CONFIGURACIÓN ADAPTADOR USB WI-FI LINKSYS WUSB54G



Tras instalarse todos los ficheros en el PC, aparece la ventana "Congratulations" indicando que la instalación ha finalizado:



Seleccionamos "Exit" para salir del asistente de instalación. Podremos observar que una vez instalado el adaptador, aparece el icono del monitor de red inalámbrico en la bandeja del sistema, en la esquina inferior derecha de la pantalla. Mientras el adaptador no se conecte al PC permanecerá con fondo gris:



Página 10 www.DataSheet4U.com



2.6. Conexión del Adaptador de Red al PC

A continuación, conectamos el adaptador al puerto USB del PC. El indicador luminoso (LED) *"Power"* debe encenderse. Si se utiliza Windows 2000, es posible que aparezca una pantalla que informa de que no se ha encontrado una firma digital. Este software se ha probado y funciona correctamente en Windows 2000. Hacer clic en el botón *"Sí"*.

rea Ophic recently	nde 🛛 🔊
2	La forma digetar de Monoralli inde a gare el collo qui fon colla podealla nel vi Villatore y que diche, collo-providen colles manificados de ede que fon probado.
	Conditioned space of a method on power and forest depind the Microsoft Phylics balances to generates upon white addresses functioned rule websites out Windows
項目	Pagente de autorent dissocración
9	b device function addresses de referenced i travelle deplates (a, mole et alle la vice de Vindome Spoker de tats), vice de la des vice de Vindome Spoker de tats), vice de pondés.
	(Dense maliture on it available?
	End to management

Elevar la antena. Debe estar dirigida directamente al aire, formando un ángulo de 90° con respecto al adaptador. El icono del monitor de red inalámbrico en la bandeja del sistema (esquina inferior derecha de la pantalla) adquirirá fondo verde:

Wireless Network Monitor v4.0

Haciendo doble click en este icono podremos comprobar la información del enlace, buscar las redes inalámbricas disponibles o realizar cambios adicionales en la configuración.

3. Wireless Network Monitor v4.0

Una vez finalizada la instalación del adaptador de red, antes de conectarlo al PC, si hacemos doble click en sobservaremos:







Unos segundos después de conectar el adaptador al puerto USB del PC, el icono correspondiente al Monitor se pondrá en fondo verde,

1

y haciendo doble click, aparecerá la siguiente pantalla, indicando que no puede asociarse a un punto de acceso:



Esta pantalla permanecerá mientras el adaptador explora el espacio radioeléctrico hasta detectar el Punto de Acceso de la red inalámbrica. Una vez detectado, aparecerá en pantalla:







Una vez conectados al Punto de Acceso, tardaremos unos segundos más en obtener una dirección IP del Router facilitado por Comunitel (Telsey CPVA) y con ella el acceso a Internet:



vw.DataSheet4U.com

Veremos a continuación las demás pantallas de información que ofrece el "Wireless Network Monitor v4.0" del Linksys WUSB54G.

Podemos ver que la ventana del Monitor presenta 3 pestañas:

- Link Information
- Site Survey
- Profiles

3.1. Link Information

Es la pestaña desplegada por defecto y nos informa, como hemos visto, del estado de las conexiones entre: "Adaptador" <-> "Punto de Acceso" <-> "Internet".

Seleccionando podemos acceder a información sobre el estado del enlace, estadísticas (paquetes transmitidos y recibidos, relación señal a ruido, velocidades de transmisión y recepción,...) y también guardar perfiles de conexión. La pantalla que

veremos al seleccionar More Information será la de "Wireless Network Status":





Link Information	Site Survey	Pro	files	
Back	Statistics	Save to Prot	ile	2.4 GHz
	Wireless N	letwork Status		802.11g
Status SSID Wireless Mode Transfer Rate Channel Security Authentication	Connected comunitel Infrastructure 54.0 Mbps 6 (2.437 GHz) WEP (128-bit) Auto	IP Address Subnet Mask Default Gateway DNS DHCP Client MAC	192.168.0.2 255.255.255.0 192.168.0.1 192.168.0.1 Enable 00-0F-66-83-56-16	

Aquí podemos comprobar a qué red inalámbrica estamos conectados, la IP que se nos ha asignado, el modo de seguridad activo, etc.

Link Information	Site Survey	Pro	files	
Back	Status	Save to Pro	file	2 4 GH
	Wireless Netv	ork Statistics		201 802,11g
Transmit Rate	48 Mbps	Noise Level	-83 dbm	
Receive Rate	36 Mbps	Signal Strength	-48 dbm	1
Packets Received	1483	Up Time	0:7:45	
Packets Transmitted	1594	Total Up Time	0:21:24	
Bytes Received	2581136	Driver Version	1.2.0.0	
Bytes Transmitted	183099		Refresh Statistics	

Es posible conocer varias estadísticas del enlace así como el tiempo de conexión a la red inalámbrica.

Tanto desde la *"Wireless Network Status"* como desde la *"Wireless Network Statistics"* podemos volver a la pantalla de presentación del monitor pulsando Back y



Página 14 www.DataSheet4U.com



también guardar los parámetros de la conexión establecida como un perfil de conexión

puisando	:	
	Create connection profile	×
	Enter a name for the new profile.	_
	OK Cancel	

Esto nos permitirá poder tener distintos perfiles de conexión almacenados (además del definido en la instalación, que será el *"Default Profile"*) y utilizarlos en futuras ⁴⁰ conexiones.

3.2. Site Survey

Esta pestaña despliega una ventana que muestra información acerca de:

- Redes inalámbricas disponibles.
- Información de una red inalámbrica disponible concreta, pulsando en su SSID y observando la parte derecha de la ventana (Site Information) → modo de funcionamiento de la red (Infraestructura o Ad Hoc), canal utilizado, mecanismo de seguridad utilizado, MAC del punto de acceso a la red.

Es posible buscar más o nuevas redes inalámbricas en cualquier momento pulsando Refresto o intentar conectarse a una red concreta, seleccionando su SSID y pulsando a continuación Connecto (si la red utiliza encriptación, será necesario conocer qué método utiliza y su clave de acceso).

ink Information		Site Sı	urvey	Prof	iles	
Below is a list of ava click the Refresh b name (SSID). To con	ilable utton, nect to	wireles: To get r that ne	s netwo nore inf twork, c	rks. To survey for i ormation about a s click the Connec	more wireless networks, network, click its t button below.	2.4 GHz
SSID	CH	Signa	al	Site Ir	nformation	
eaencg2002	11	63% 64%		SSID Wireless Mode	comunite! Infrastructure	1
ZyXEL G-560	1	74%		Channel	6	
LL a net const	6	87%		Security	WEP 00.05.00.93.50.10	1.
WIFI_XAVI		019		MAC	00-01-00-03-30-18	
wiFI_XAVI	6	1 31/6				





3.3. Profiles

Desplegando esta p	estaña podremos	observar los perfiles de	e conexión definidos,
crear nuevos perfiles, e	editarlos, importa	rlos, exportarlos o elimii	narlos, seleccionando
alguna de las opciones	New Edit	Import Export Delete	

Para conectarse a uno de los perfiles guardados, se selecciona en la tabla Profile/SSID y se pulsa

El perfil por defecto es el creado con los parámetros de la instalación:

A Division of Disco Systems	s, Inc.		
Link Information	Site Survey	Profiles	
Click the Profile network settings and Advanced se	name and the Connect E s. Use the menu below to r attings.	outton to use pre-configured wireless manage your wireless network's Profiles	2,4 GHz
Profile	SSID	Profile Information	
1.12511.0251			
Default	comunitel	Wireless Mode Infrastructure Transfer Rate Auto Channel Auto Security WEP (128-bit) Authentication Auto	1.

4. Soluciones a Problemas

- El adaptador de red fue desconectado (siempre debe desconectarse CON SEGURIDAD) y cuando se vuelve a conectar no se conecta a la red inalámbrica, permaneciendo en estado de "Scanning" → entrar en el "Monitor / Site Survey": seleccionar el SSID de la red a la que nos queremos conectar, pulsar "Connect". Si la red tiene configurada encriptación, nos pedirá sus datos (modo y clave de acceso); los introducimos y seleccionamos "Connect". Tras unos segundos, la conexión debería establecerse.
- El icono en la bandeja del sistema correspondiente al Monitor no aparece tras reiniciar el PC o tras una desconexión / conexión del adaptador → Puede activarse desde "Inicio/Programas/Linksys Wireless-G USB Network Adapter/Wireless Network Monitor".

