



Package Contents

- Wireless-N PCI Adapter
- External Antenna
- Setup Wizard CD-ROM
- User Guide on CD-ROM
- Quick Installation

2,4GHz



Wireless-N PCI Adapter

Quick Installation Guide

1 Begin Installation

IMPORTANT: Do not install the Adapter in your PC until you are instructed to do so in Step 2; otherwise, the Adapter will not install correctly.

The Adapter is installed and set up using the Setup Wizard that comes on the enclosed CD.

A Insert the **Setup Wizard CD-ROM** into your CD-ROM drive. The Setup Wizard should run automatically, and the *Welcome* screen should appear.

B To install the Adapter, click **Click Here to Start** on the *Welcome* screen.

C After reading the License Agreement, click **Next** to continue the installation.

D Windows will begin copying the files onto your PC.

E The Setup Wizard will now prompt you to install the Adapter into your PC.

Proceed to Step 2.



B



C

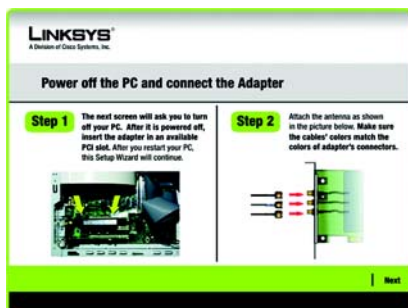
Go to the section for your Windows operating system.

Windows XP

- A** If the *Software Installation* screen appears, click **Continue Anyway**.
- B** Click **Next** and power off your PC. After installing the Adapter and restarting your PC, the Setup Wizard will continue.
- C** Open your PC case and locate an available PCI slot on the motherboard.
- D** Slide the Adapter into the PCI slot. Make sure that all of its pins are touching the slot's contacts. Secure its fastening tab to your PC's chassis with a mounting screw. Then close your PC.
- E** Connect the antenna stand's cables to the PCI card of the Adapter. Plug the cable with the blue connector into the blue CENTER ANT port. Then attach the remaining cables to the other ports.
- F** Power on your desktop PC.



A



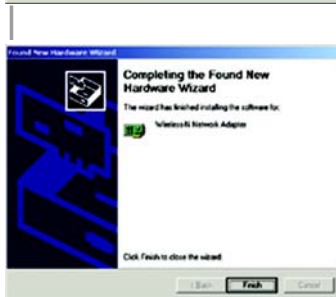
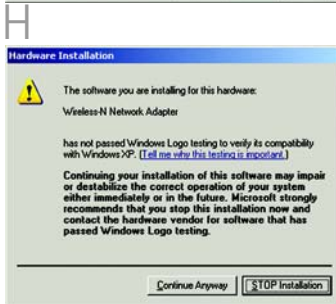
B

G If you have Windows XP with Service Pack 2, the *Welcome to the Found New Hardware Wizard* screen will appear. Click **Next**.

H On the *Found New Hardware Wizard* screen, make sure that *Install the software automatically (Recommended)* is selected, then click **Next**.

I If the *Hardware Installation* screen appears, click **Continue Anyway**.

J When the wizard has finished installing the software, click **Finish**.
Proceed to Step 3.



Windows 2000

A If the *Digital Signature Not Found* screen appears, click **Yes**.

B Click **Next** and power off your PC. After installing the Adapter and restarting your PC, the Setup Wizard will continue.

C Open your PC case and locate an available PCI slot on the motherboard.

D Slide the Adapter into the PCI slot. Make sure that all of its pins are touching the slot's contacts. Secure its fastening tab to your PC's chassis with a mounting screw. Then close your PC.

E Connect the antenna stand's cables to the PCI card of the Adapter. Plug the cable with the blue connector into the blue CENTER ANT port. Then attach the remaining cables to the other ports.

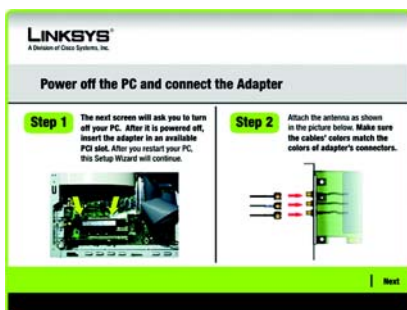
F Power on your desktop PC.

G If the *Digital Signature Not Found* screen appears, click **Yes**.

Proceed to Step 3.



A



B



G

The next screen to appear will be the *Available Wireless Networks* screen. From this screen, you can launch one of the two setup methods.

IMPORTANT: For quick installation, use this document only if your network appears on the *Available Wireless Networks* screen.

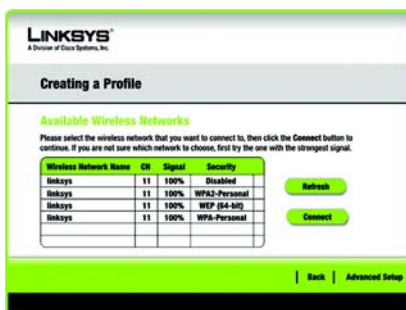
Advanced Setup: If you are using manual setup, click **Advanced Setup** and follow the on-screen prompts.

Setting Up the Adapter with Available Networks

On the *Available Wireless Networks* screen, the available networks are listed in the center table by Wireless Network Name. Select the wireless network you wish to connect to and click the **Connect** button. (If you do not see your network listed, you can click the **Refresh** button.)

If the network uses wireless security, you will need to configure security on the Adapter. If not, you will be taken directly to the *Congratulations* screen, shown in Step B.

A If wireless security is enabled on this network, you will see one of these wireless security screens.



Available Wireless Networks

WEP Key Needed for Connection

Select **64-bit** or **128-bit**. Then, enter the passphrase or WEP key of your network.

Passphrase - The passphrase is case-sensitive and should not be longer than 16 alphanumeric characters.

WEP Key - For 64-bit encryption, enter exactly 10 hexadecimal characters. For 128-bit encryption, enter exactly 26 hexadecimal characters. Valid hexadecimal characters are "0" to "9" and "A" to "F".

Click **Connect** and go to Step B.

PSK Needed for Connection

Select **TKIP** or **AES** for the Encryption type, and then enter the Pre-shared Key of your network. It should have 8-63 characters.

Click **Connect** and go to Step B.

The screenshot shows the 'WEP Key Needed for Connection' dialog box. It has a title bar with the Linksys logo and 'A Division of Cisco Systems, Inc.'. Below the title bar, the text reads: 'This wireless network has WEP encryption enabled. To connect to this network, select the level of WEP encryption. Enter the required passphrase or WEP key in the appropriate field below. Then click the Connect button.' There are four input fields: 'Security' (a dropdown menu with 'WEP' selected), 'WEP' (a dropdown menu with '128-bit' selected), 'Passphrase' (a text box), and 'WEP Key 1' (a text box). To the right of these fields, there are instructions: 'Please select the wireless security method used by your existing wireless network. To use WEP encryption, select 64-bit or 128-bit. The Passphrase is case-sensitive and should be no more than 16 characters in length. When entering this manually, it should be 10 characters for 64-bit encryption or 26 characters for 128-bit encryption. Valid hexadecimal characters are "A" through "F" and numbers "0" through "9".' At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Connect' buttons.

WEP Key

NOTE: Your passphrase must match the passphrase of your other wireless network devices and is compatible with Linksys wireless products only. (Non-Linksys wireless products require a WEP key to be entered.)

The screenshot shows the 'PSK (Pre-Shared Key) Needed for Connection' dialog box. It has a title bar with the Linksys logo and 'A Division of Cisco Systems, Inc.'. Below the title bar, the text reads: 'This wireless network has (PSK) Pre-Shared Key enabled. To connect to this network, select the encryption type. Enter the required passphrase in the appropriate field below. Then press the Connect button.' There are three input fields: 'Security' (a dropdown menu with 'PSK' selected), 'Encryption' (a dropdown menu with 'TKIP' selected), and 'Passphrase' (a text box). To the right of these fields, there are instructions: 'Please select the wireless security method used by your existing wireless network. Please select an encryption type that you will use to protect your wireless data transmissions. Please enter a Passphrase that is 8 to 63 characters in length.' At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Connect' buttons.

PSK

PSK2 Needed for Connection

Enter the Pre-shared Key of your network. It should have 8-63 characters.

Click **Connect** and go to Step B.

B After the Adapter is configured, the *Congratulations* screen will appear. Click **Finish** to complete the setup.

Congratulations! Setup is complete.

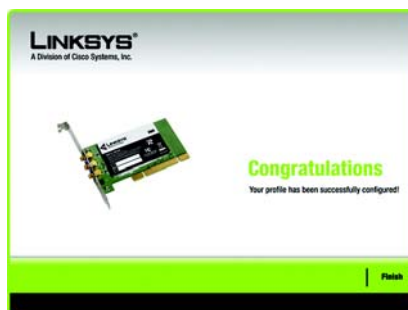
NOTE: After the Adapter is installed, the Wireless Network Monitor icon will appear in your PC's system tray. Double-click the icon if you want to open the Monitor to find available wireless networks or change the Adapter's configuration.



Wireless Network Monitor icon



PSK2



B

LINKSYS®

A Division of Cisco Systems, Inc.

For additional information or troubleshooting help, refer to the User Guide on the CD-ROM or the Technical Support Insert. You can also e-mail for further support.

Website

<http://www.linksys.com/international>

Product Registration

<http://www.linksys.com/registration>

Linksys is a registered trademark or trademark of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries. Copyright © 2006 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

WMP300N-EU-LA-QIG-WOWHQLWIFI-60417NC JL



Pakkens indhold

- Trådløs-N PCI-kort
- Ekstern antenne
- Cd-rom med guidet konfiguration
- Brugervejledning på cd-rom
- Installationsvejledning

2,4GHz



Trådløs-N PCI-netværkskort

Installationsvejledning

VIGTIGT: Installer ikke netværkskortet på din pc, før du bliver bedt om det i trin 2 - ellers installeres netværkskortet ikke korrekt.

Netværkskortet installeres og konfigureres ved hjælp af den guidede konfiguration på den medfølgende cd.

A Placer **cd-rom'en med guidet konfiguration** i cd-rom-drevet. Den guidede konfiguration køres automatisk, og skærbilledet *Welcome* (Velkommen) vises.

B Klik på knappen **Click Here to Start** (Klik her for at starte) på skærbilledet *Welcome* (Velkommen) for at installere kortet.

C Klik på **Next** (Næste), når du har læst licensaftalen, for at fortsætte installationen.

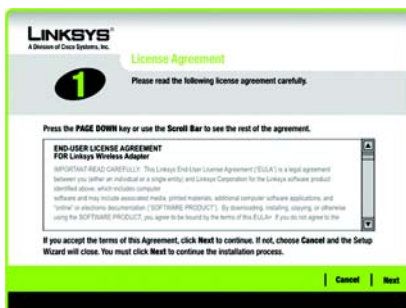
D Windows begynder at kopiere filerne over på din pc.

E Den guidede konfiguration spørger, om du vil installere netværkskortet på pc'en.

Fortsæt til trin 2.



B



C

Fortsæt til afsnittet med din udgave af Windows.

Windows XP

A Hvis skærbilledet *Software Installation* (Softwareinstallation) vises, så klik på **Continue Anyway** (Fortsæt alligevel).

B Klik på **Next** (Næste), og sluk for din pc. Når du har installeret kortet og genstartet din pc, fortsætter den guidede konfiguration.

C Åbn pc'ens kabinet, og find et tilgængeligt PCI-stik på bundkortet.

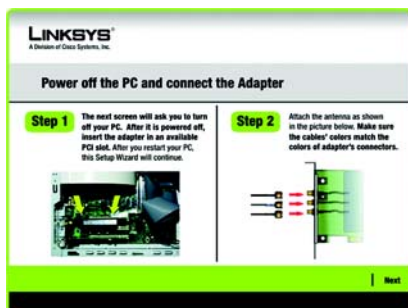
D Skub netværkskortet ind i PCI-stikket. Kontrollér, at alle benene berører kontaktpunkterne i stikket. Skru kortet fast på pc'ens kabinet ved hjælp af fastgørelsesbøjlen. Luk derefter pc'ens kabinet.

E Tilslut antenneholderens kabler til adapterens PCI-kort. Tilslut kablet med det blå stik til den blå port - CENTER ANT. Tilslut derefter de resterende kabler til de andre porte.

F Tænd pc'en.



A



B

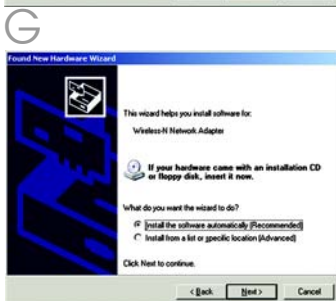
G Hvis du har Windows XP med Service Pack 2, så vises skærbilledet *Welcome to the Found New Hardware Wizard* (Velkommen til guiden Ny hardware fundet). Klik på **Next** (Næste).

H Når skærbilledet *Found New Hardware Wizard* (Guiden Ny hardware fundet) vises, skal du sørge for, at *Install the software automatically (Recommended)* (Installere softwaren automatisk (anbefales)) er valgt, klik derefter på **Next** (Næste).

I Hvis skærbilledet *Hardware Installation* (Hardwareinstallation) vises, så klik på **Continue Anyway** (Fortsæt alligevel).

J Når guiden er færdig med at installere softwaren, skal du klikke på **Finish** (Udfør).

Fortsæt til trin 3.



Windows 2000

A Hvis skærbilledet *Digital Signature Not Found* (Digital signatur ikke fundet) vises, så klik på **Yes** (Ja).

B Klik på **Next** (Næste), og sluk for pc'en. Når du har installeret kortet og genstartet pc'en, fortsætter den guidede konfiguration.

C Åbn pc'ens kabinet, og find et tilgængeligt PCI-stik på bundkortet.

D Skub netværkskortet ind i PCI-stikket. Kontroller, at alle benene berører kontaktpunkterne i stikket. Skru kortet fast på pc'ens kabinet ved hjælp af fastgørelsesbøjlen. Luk derefter pc'ens kabinet.

E Tilslut antenneholderens kabler til adapterens PCI-kort. Tilslut kablet med det blå stik til den blå port - CENTER ANT. Tilslut derefter de resterende kabler til de andre porte.

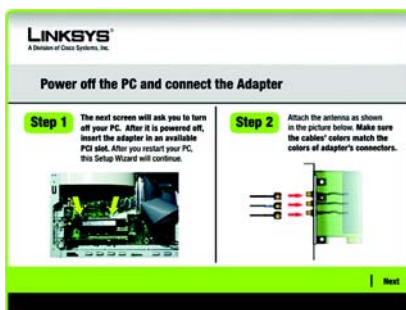
F Tænd pc'en.

G Hvis skærbilledet *Digital Signature Not Found* (Digital signatur ikke fundet) vises, så klik på **Yes** (Ja).

Fortset til trin 3.



A



B



G

3 Konfiguration af netværkskortet

Det næste skærm billede, der vises, er *Available Wireless Network* (Tilgængelige trådløse netværk). På dette skærm billede kan du starte en af de to konfigurationsmetoder.

VIGTIGT: I forbindelse med hurtig installation, skal du kun bruge dette dokument, hvis dit netværk vises på skærm billedet *Available Wireless Networks* (Tilgængelige trådløse netværk).

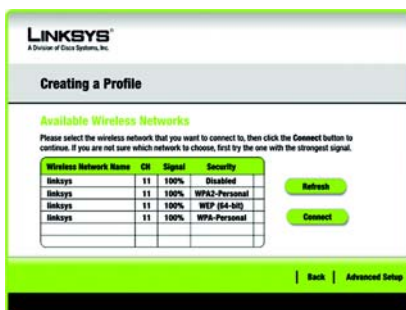
Advanced Setup (Avanceret konfiguration): Hvis du bruger manuel setup (manuel konfiguration), skal du klikke på **Advanced Setup** (Avanceret konfiguration) og følge vejledningen på skærmen.

Konfiguration af netværkskortet med tilgængelige netværk

På skærm billedet *Available Wireless Networks* (Tilgængelige trådløse netværk) vises en oversigt over de tilgængelige trådløse netværk i den midterste tabel opstillet efter navnet på det trådløse netværk. Vælg det trådløse netværk, du vil oprette forbindelse til, og klik på knappen **Connect** (Opret forbindelse). (Hvis du ikke får vist en oversigt over netværk, kan du klikke på knappen **Refresh** (Opdater)).

Hvis netværket bruger trådløs sikkerhed, skal du konfigurere sikkerhed på netværkskortet. Hvis det ikke gør, føres du direkte til skærm billedet *Congratulations* (Tillykke) - vist i trin B.

A Hvis trådløs sikkerhed er aktiveret på netværket, får du vist et af disse skærm billeder til trådløs sikkerhed.



Available Wireless Networks
(Tilgængelige trådløse netværk)

WEP Key Needed for Connection (WEP-nøgle skal bruges til oprettelse af forbindelse)

Vælg **64-bit** eller **128-bit**. Derefter skal du angive dit netværks adgangsort eller WEP-nøgle.

Passphrase (Adgangsort) - der skelnes mellem store og små bogstaver i adgangsortet, og det bør ikke være længere end 16 alfanumeriske tegn.

WEP Key (WEP-nøgle) - ved 64-bit-kryptering skal du indtaste præcis 10 hexadecimalte tegn. Ved 128-bit-kryptering skal du indtaste præcis 26 hexadecimalte tegn. Gyldige hexadecimalte tegn er "0" til "9" og "A" til "F".

Klik på **Connect** (Opret forbindelse), og fortsæt til trin B.

PSK Needed for Connection (PSK skal bruges til oprettelse af forbindelse)

Vælg **TKIP** eller **AES** i feltet Encryption (Kryptering), og indtast dit netværks Pre-shared Key (Foruddelt nøgle). Den skal være på mellem 8 og 63 tegn.

Klik på **Connect** (Opret forbindelse), og fortsæt til trin B.

The screenshot shows the 'WEP Key Needed for Connection' dialog box. It has a title bar with the Linksys logo and 'A Division of Cisco Systems, Inc.'. Below the title bar, it says 'WEP Key Needed for Connection'. The main text reads: 'This wireless network has WEP encryption enabled. To connect to this network, select the level of WEP encryption. Enter the required passphrase or WEP key in the appropriate field below. Then click the Connect button.' There are three input fields: 'Security' with a dropdown menu showing 'WEP', 'WEP' with a dropdown menu showing '128-bit', 'Passphrase' with a text box, and 'WEP Key 1' with a text box. To the right of these fields, there is explanatory text: 'Please select the wireless security method used by your existing wireless network. To use WEP encryption, select 64-bit or 128-bit. The Passphrase is case-sensitive and should be no more than 16 characters in length. When entering this manually, it should be 10 characters for 64-bit encryption or 26 characters for 128-bit encryption. Valid hexadecimal characters are "A" through "F" and numbers "0" through "9".' At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Connect' buttons.

WEP Key (WEP-nøgle)

BEMÆRK: Dit adgangsort skal stemme overens med det adgangsort, der er tilknyttet de andre trådløse netværksenheder, og er kun kompatibelt med trådløse Linksys-produkter (Til trådløse produkter fra andre producenter skal der indtastes en WEP-nøgle).

The screenshot shows the 'PSK (Pre-Shared Key) Needed for Connection' dialog box. It has a title bar with the Linksys logo and 'A Division of Cisco Systems, Inc.'. Below the title bar, it says 'PSK (Pre-Shared Key) Needed for Connection'. The main text reads: 'This wireless network has (PSK) Pre-Shared Key enabled. To connect to this network, select the encryption type. Enter the required passphrase in the appropriate field below. Then press the Connect button.' There are three input fields: 'Security' with a dropdown menu showing 'PSK', 'Encryption' with a dropdown menu showing 'TKIP', and 'Passphrase' with a text box. To the right of these fields, there is explanatory text: 'Please select the wireless security method used by your existing wireless network. Please select an encryption type that you will use to protect your wireless data transmissions. Please enter a Passphrase that is 8 to 63 characters in length.' At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Connect' buttons.

PSK

PSK2 Needed for Connection (PSK2 skal bruges til oprettelse af forbindelse)

Indtast dit netværks Pre-shared Key (Foruddelt nøgle). Den skal være på mellem 8 og 63 tegn.

Klik på **Connect** (Opret forbindelse), og fortsæt til trin B.

B Når netværkskortet er konfigureret, vises skærbilledet *Congratulations* (Tillykke). Klik på **Finish** (Udfør) for at afslutte konfigurationen.

Tillykke! Konfigurationen er færdig.

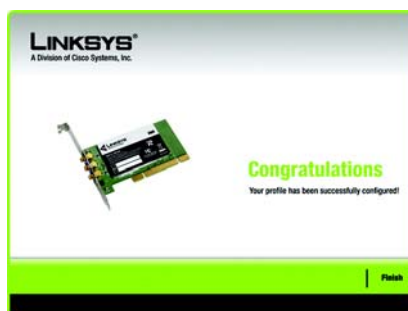
BEMÆRK: Når du har installeret kortet, vises ikonet for det trådløse netværksovervågningsprogram på din pc's proceslinje. Dobbeltklik på ikonet, hvis du vil åbne overvågningsprogrammet for at finde tilgængelige trådløse netværk eller foretage ændringer i netværkskortets konfiguration.



Ikonet for trådløs netværks-
overvågning



PSK2



B

LINKSYS®

A Division of Cisco Systems, Inc.

Yderligere oplysninger eller hjælp til fejlfinding finder du i brugervejledningen på cd-rom'en eller på arket med teknisk support. Du kan også sende en e-mail for at få yderligere support.

Websted

<http://www.linksys.com/international>

Produktregistrering

<http://www.linksys.com/registration>

Linksys er et registreret varemærke tilhørende Cisco Systems, Inc. og/eller Cisco Systems' associerede selskaber i USA og visse andre lande. Copyright © 2006 Cisco Systems, Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

WMP300N-DK-QIG-WOWHQLWIFI-60417NC JL



Lieferumfang

- Wireless-N PCI-Adapter
- Externe Antenne
- Setup-Assistenten-CD-ROM
- Benutzerhandbuch auf CD-ROM
- Kurzanleitung

2,4GHz



Wireless-N PCI-Adapter

Kurzanleitung

WICHTIG: Installieren Sie den Adapter erst dann auf Ihrem PC, wenn Sie in Schritt 2 dazu aufgefordert werden. Andernfalls erfolgt keine korrekte Installation des Adapters.

Der Notebook-Adapter wird über den Setup-Assistenten, der auf der beigefügten CD enthalten ist, installiert und eingerichtet.

A Legen Sie die **Setup-Assistenten-CD-ROM** in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein. Der Setup-Assistent sollte automatisch gestartet und das Fenster *Welcome* (Willkommen) angezeigt werden.

B Um den Adapter zu installieren, klicken Sie im Fenster *Welcome* (Willkommen) auf die Schaltfläche **Click Here to Start** (Klicken Sie hier, um zu starten).

C Lesen Sie die Lizenzvereinbarung und klicken Sie auf **Next** (Weiter), um die Installation fortzusetzen.

D Windows beginnt, die Dateien auf Ihren PC zu kopieren.

E Der Setup-Assistent fordert Sie nun auf, den Adapter in Ihrem PC zu installieren.

Fahren Sie mit Schritt 2 fort.



B



C

Fahren Sie mit den Anweisungen im jeweiligen Abschnitt zu Ihrem Windows-Betriebssystem fort.

Windows XP

A Klicken Sie auf **Continue Anyway** (Installation fortsetzen), wenn das Dialogfeld zur Softwareinstallation angezeigt wird.

B Klicken Sie auf **Next** (Weiter), und schalten Sie Ihren PC ab. Installieren Sie den Adapter, und starten Sie den PC neu. Der Setup-Assistent wird automatisch fortgesetzt.

C Öffnen Sie das PC-Gehäuse, und suchen Sie einen freien PCI-Steckplatz auf der Systemplatine.

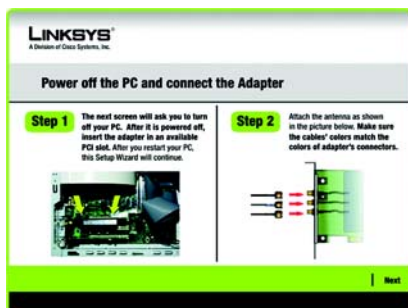
D Stecken Sie den Adapter in den PCI-Steckplatz. Stellen Sie sicher, dass alle Pins die Kontakte des Steckplatzes berühren. Befestigen Sie die Lasche mit einer Schraube am PC-Rahmen. Schließen Sie dann das PC-Gehäuse.

E Verbinden Sie die Kabel des Antennenständers mit der PCI-Karte des Adapters. Schließen Sie das Kabel mit dem blauen Stecker an den blauen CENTER ANT-Port an. Schließen Sie dann die restlichen Kabel an die anderen Ports an.

F Schalten Sie Ihren Desktop-PC ein.



A

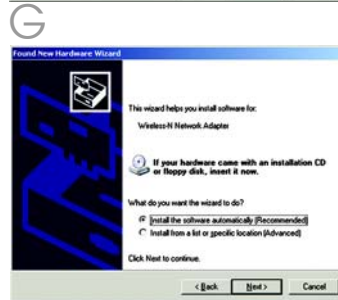


B

G Wenn Sie Windows XP mit Service Pack 2 installiert haben, wird das Fenster *Welcome* (Willkommen) für den Assistenten für das Suchen neuer Hardware angezeigt. Klicken Sie auf **Next** (Weiter).



H Stellen Sie sicher, dass im Fenster *Found New Hardware Wizard* (Neue Hardware gefunden) die Option *Install the software automatically (Recommended)* (Software automatisch installieren (empfohlen)) ausgewählt ist, und klicken Sie dann auf **Next** (Weiter).



I Klicken Sie auf **Continue Anyway** (Installation fortsetzen), wenn das Fenster *Hardware Installation* (Hardware-Installation) angezeigt wird.



J Sobald der Assistent die Installation der Software abgeschlossen hat, klicken Sie auf **Finish** (Fertig stellen).



Fahren Sie mit Schritt 3 fort.

Windows 2000

A Klicken Sie auf **Yes** (Ja), wenn das Fenster *Digital Signature Not Found* (Digitale Signatur nicht gefunden) angezeigt wird.

B Klicken Sie auf **Next** (Weiter), und schalten Sie Ihren PC ab. Installieren Sie den Adapter, und starten Sie den PC neu. Der Setup-Assistent wird automatisch fortgesetzt.

C Öffnen Sie das PC-Gehäuse, und suchen Sie einen freien PCI-Steckplatz auf der Systemplatine.

D Stecken Sie den Adapter in den PCI-Steckplatz. Stellen Sie sicher, dass alle Pins die Kontakte des Steckplatzes berühren. Befestigen Sie die Lasche mit einer Schraube am PC-Rahmen. Schließen Sie dann das PC-Gehäuse.

E Verbinden Sie die Kabel des Antennenständers mit der PCI-Karte des Adapters. Schließen Sie das Kabel mit dem blauen Stecker an den blauen CENTER ANT-Port an. Schließen Sie dann die restlichen Kabel an die anderen Ports an.

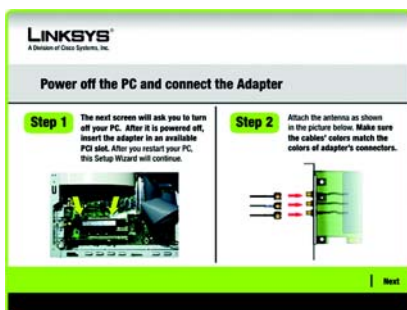
F Schalten Sie Ihren Desktop-PC ein.

G Klicken Sie auf **Yes** (Ja), wenn das Fenster *Digital Signature Not Found* (Digitale Signatur nicht gefunden) angezeigt wird.

Fahren Sie mit Schritt 3 fort.



A



B



G

Als nächster Schritt wird das Fenster *Available Wireless Networks* (Verfügbare Wireless-Netzwerke) angezeigt. Von diesem Fenster aus können Sie eine der beiden Einrichtungsmethoden starten.

WICHTIG: Verwenden Sie diese Kurzanleitung nur, wenn Ihr Netzwerk im Fenster *Available Wireless Networks* (Verfügbare Wireless-Netzwerke) angezeigt wird.

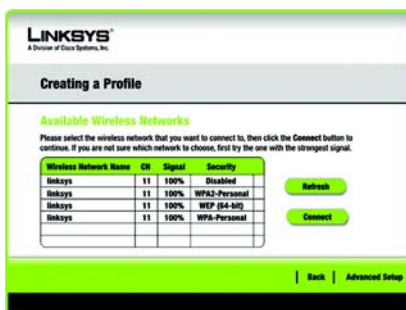
Advanced Setup (Erweitertes Einrichten): Klicken Sie auf **Advanced Setup** (Erweitertes Einrichten), und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, wenn Sie das Netzwerk manuell einrichten.

Einrichten des Adapters mit verfügbaren Netzwerken

Im Fenster *Available Wireless Networks* (Verfügbare Wireless-Netzwerke) werden die verfügbaren Netzwerke in der Tabelle nach dem Wireless-Netzwerknamen aufgelistet. Wählen Sie das Wireless-Netzwerk aus, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Connect** (Verbinden). (Wenn Ihr Netzwerk nicht aufgelistet ist, klicken Sie auf die Schaltfläche **Refresh** (Aktualisieren).)

Wenn das Netzwerk Wireless-Sicherheit verwendet, müssen Sie die Sicherheitsfunktionen im Adapter konfigurieren. Ist das nicht der Fall, werden Sie direkt zum Fenster *Congratulations* (Gratulation) weitergeleitet, das in Schritt B abgebildet ist.

A Falls Wireless-Sicherheit für dieses Netzwerk aktiviert ist, wird eines der Fenster für die Wireless-Sicherheit angezeigt.



Available Wireless Networks
(Verfügbares Wireless-Netzwerke)

WEP Key Needed for Connection (WEP-Schlüssel für Verbindung erforderlich)

Wählen Sie **64-bit** (64-Bit) oder **128-bit** (128-Bit) aus. Geben Sie anschließend die Passphrase oder den WEP-Schlüssel des Netzwerks ein.

Passphrase: Bei der Passphrase wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Die Länge von 16 alphanumerischen Zeichen darf nicht überschritten werden.

WEP Key (WEP-Schlüssel): Geben Sie für die 64-Bit-Verschlüsselung genau 10 hexadezimale Zeichen ein. Geben Sie für die 128-Bit-Verschlüsselung genau 26 hexadezimale Zeichen ein. Gültige hexadezimale Zeichen sind Zeichen von „0“ bis „9“ und von „A“ bis „F“.

Klicken Sie auf **Connect** (Verbinden), und fahren Sie mit Schritt B fort.

PSK Needed for Connection (PSK für Verbindung erforderlich)

Wählen Sie als Verschlüsselungstyp **TKIP** oder **AES** aus, und geben Sie anschließend im Feld *Pre-shared Key* (Vorläufiger gemeinsamer Schlüssel) den vorläufigen gemeinsamen Schlüssel des Netzwerks ein. Er muss aus 8 bis 63 Zeichen bestehen.

Klicken Sie auf **Connect** (Verbinden), und fahren Sie mit Schritt B fort.

WEP Key
(WEP-Schlüssel)

HINWEIS: Ihre Passphrase muss mit den Passphrasen Ihrer anderen Wireless-Netzwerkgeräte übereinstimmen und ist nur mit Wireless-Produkten von Linksys kompatibel. (Für Wireless-Produkte anderer Anbieter ist die Eingabe eines WEP-Schlüssels erforderlich.)

PSK

PSK2 Needed for Connection (PSK2 für Verbindung erforderlich)

Geben Sie den vorläufigen gemeinsamen Schlüssel ein, der für das Netzwerk verwendet wird. Er muss aus 8 bis 63 Zeichen bestehen. Klicken Sie auf **Connect** (Verbinden), und fahren Sie mit Schritt B fort.

B Nachdem Sie den Adapter konfiguriert haben, wird das Fenster *Congratulations* (Gratulation) angezeigt. Klicken Sie auf **Finish** (Fertig stellen), um die Installation abzuschließen.

Gratulation! Die Einrichtung ist abgeschlossen.

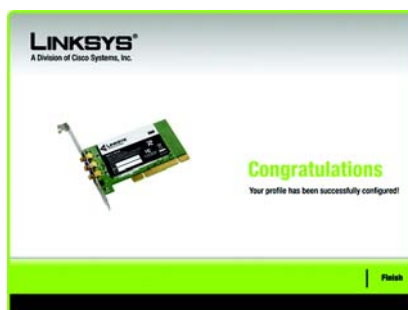
HINWEIS: Nach der Installation des Adapters wird das Symbol für den Wireless-Netzwerkmonitor in der Taskleiste Ihres Computers angezeigt. Doppelklicken Sie auf das Symbol, falls Sie den Monitor öffnen möchten, um verfügbare Wireless-Netzwerke zu suchen oder um die Konfigurationseinstellungen des Adapters zu ändern.



Symbol für den
Wireless-
Netzwerkmonitor



PSK2



B

LINKSYS®

A Division of Cisco Systems, Inc.

Weitere Informationen und Anleitungen zur Fehlerbehebung finden Sie im Benutzerhandbuch auf der CD-ROM oder in der Beilage zum technischen Support. Sie können auch per E-Mail weitere Unterstützung anfordern.

Website

<http://www.linksys.com/international>

Produktregistrierung

<http://www.linksys.com/registration>

Linksys ist eine eingetragene Marke bzw. eine Marke von Cisco Systems, Inc. und/oder deren Zweigunternehmen in den USA und anderen Ländern. Copyright © 2006 Cisco Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

WMP300N-DE-QIG-WOWHQLWIFI-60417NC JL



Contenido del paquete

- Adaptador PCI Wireless-N
- Antena externa
- Asistente de configuración en CD-ROM
- Guía del usuario en CD-ROM
- Guía de instalación rápida

2,4GHz



Wireless-N

Adaptador PCI

Guía de instalación rápida

1 Comienzo de la instalación

IMPORTANTE: No instale el adaptador en el PC hasta que no reciba la indicación a tal efecto en el paso 2; de lo contrario, el adaptador no se instalará correctamente.

El adaptador se instala y configura mediante el asistente de configuración que se incluye en el CD adjunto.

A Introduzca el **Setup Wizard CD-ROM** (CD-ROM del asistente de configuración) en la unidad de CD-ROM. El asistente de configuración se debe ejecutar de forma automática y debe aparecer la pantalla *Welcome* (Bienvenido).

B Para instalar el adaptador, haga clic en **Click Here to Start** (Haga clic aquí para empezar) en la pantalla *Welcome* (Bienvenido).

C Una vez leído el acuerdo de licencia, haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar la instalación.

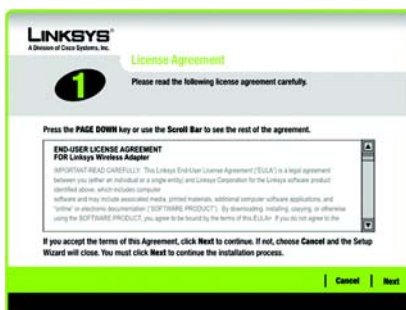
D Windows comienza a copiar los archivos en el PC.

E El asistente de configuración le solicitará que instale el adaptador en el PC.

Vaya al paso 2.



B



C

Vaya a la sección correspondiente al sistema operativo Windows del PC.

Windows XP

A Si aparece la pantalla de *Software Installation* (Instalación del software), haga clic en **Continue Anyway** (Continuar).

B Haga clic en **Next** (Siguiente) y apague el PC. Después de instalar el adaptador y reiniciar el PC, el asistente de configuración continuará el proceso.

C Abra la carcasa del PC y busque una ranura PCI disponible en la placa base.

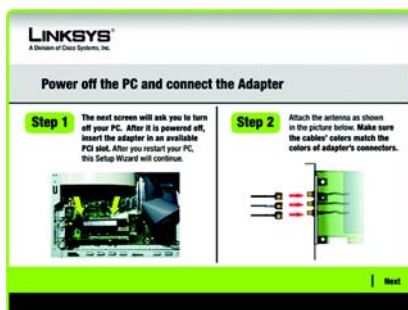
D Inserte el adaptador en la ranura PCI. Asegúrese de que todas las patillas tocan los contactos de la ranura. Fije la lengüeta de sujeción a la carcasa del PC mediante un tornillo de montaje. A continuación, cierre el PC.

E Conecte los cables de la base de antena a la tarjeta PCI del adaptador. Conecte el cable con el conector azul al puerto CENTER ANT azul. Conecte el resto de los cables a los demás puertos.

F Encienda el PC.



A



B

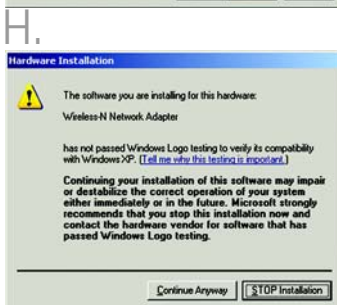
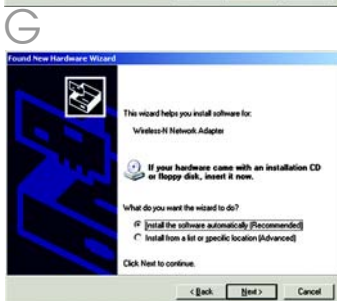
G Si tiene Windows XP con Service Pack 2, aparece la pantalla *Welcome to the Found New Hardware Wizard* (Éste es el Asistente para hardware nuevo encontrado). Haga clic en **Next** (Siguiente).

H En la pantalla *Found New Hardware Wizard* (Asistente para hardware nuevo encontrado), asegúrese de que la opción *Install the software automatically (Recommended)* (Instalar automáticamente el software (recomendado)) está seleccionada y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente).

I Si aparece la pantalla *Hardware Installation* (Instalación de hardware), haga clic en **Continue Anyway** (Continuar).

J Una vez que el asistente ha terminado de instalar el software, haga clic en **Finish** (Finalizar).

Vaya al paso 3.



Windows 2000

A Si aparece la pantalla *Digital Signature Not Found* (Firma digital no encontrada), haga clic en **Yes** (Sí).

B Haga clic en **Next** (Siguiente) y apague el PC. Después de instalar el adaptador y reiniciar el PC, el asistente de configuración continuará el proceso.

C Abra la carcasa del PC y busque una ranura PCI disponible en la placa base.

D Inserte el adaptador en la ranura PCI. Asegúrese de que todas las patillas tocan los contactos de la ranura. Fije la lengüeta de sujeción a la carcasa del PC mediante un tornillo de montaje. A continuación, cierre el PC.

E Conecte los cables de la base de antena a la tarjeta PCI del adaptador. Conecte el cable con el conector azul al puerto CENTER ANT azul. Conecte el resto de los cables a los demás puertos.

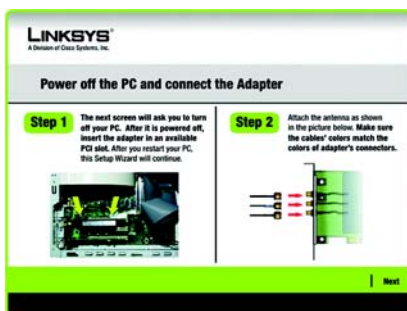
F Encienda el PC.

G Si aparece la pantalla *Digital Signature Not Found* (Firma digital no encontrada), haga clic en **Yes** (Sí).

Vaya al paso 3.



A



B



G

A continuación aparece la pantalla *Available Wireless Networks* (Redes inalámbricas disponibles). En dicha pantalla puede iniciar uno de los dos métodos de configuración.

IMPORTANTE: Para una instalación rápida, utilice este documento sólo si su red aparece en la pantalla *Available Wireless Networks* (Redes inalámbricas disponibles).

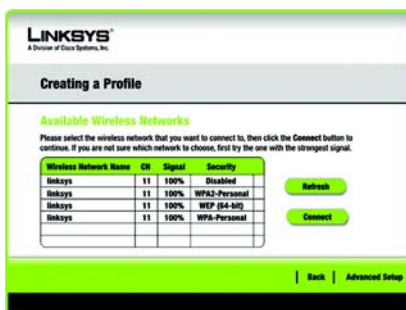
Advanced Setup (Configuración avanzada): Si utiliza la configuración manual, haga clic en **Advanced Setup** (Configuración avanzada) y siga las indicaciones que aparecen en la pantalla.

Configuración del adaptador con las redes disponibles

En la pantalla *Available Wireless Networks* (Redes inalámbricas disponibles), las redes disponibles se enumeran en la tabla por el nombre de la red inalámbrica. Seleccione la red inalámbrica a la que desee conectarse y haga clic en el botón **Connect** (Conectar). (Si su red no aparece en la lista, puede hacer clic en el botón **Refresh** (Actualizar).)

Si la red utiliza seguridad inalámbrica, necesitará configurarla en el adaptador. Si no, pasará directamente a la pantalla *Congratulations* (Enhorabuena), que se muestra en el paso B.

A Si la seguridad inalámbrica está activada en esta red, verá una de estas pantallas sobre seguridad inalámbrica.



Available Wireless Networks (Redes inalámbricas disponibles)

WEP Key Needed for Connection (Se necesita clave WEP para la conexión)

Seleccione **64-bit** (64 bits) o **128-bit** (128 bits). A continuación, introduzca la frase de paso o la clave WEP.

La frase de paso distingue entre mayúsculas y minúsculas y no debe tener una longitud superior a 16 caracteres alfanuméricos.

WEP Key (Clave WEP): Para encriptación de 64 bits, introduzca exactamente 10 caracteres hexadecimales. Para encriptación de 128 bits, introduzca exactamente 26 caracteres hexadecimales. Los caracteres hexadecimales válidos van de "0" a "9" y de "A" a "F".

Haga clic en **Connect** (Conectar) y vaya al paso B.

PSK Needed for Connection (Se necesita PSK para la conexión)

Seleccione **TKIP** o **AES** para el tipo de encriptación y, a continuación, introduzca la clave precompartida de la red. Debe tener entre 8 y 63 caracteres.

Haga clic en **Connect** (Conectar) y vaya al paso B.

The screenshot shows the 'LINKSYS' logo at the top. Below it, the title 'WEP Key Needed for Connection' is displayed. The main text states: 'This wireless network has WEP encryption enabled. To connect to this network, select the level of WEP encryption. Enter the required passphrase or WEP key in the appropriate field below. Then click the Connect button.' There are three dropdown menus: 'Security' set to 'WEP', 'WEP' set to '128-bit', and 'Passphrase' set to 'WEP Key 1'. To the right of these fields, instructions are provided: 'Please select the wireless security method used by your existing wireless network.' and 'To use WEP encryption, select 64-bit or 128-bit'. Further instructions specify that the passphrase is case-sensitive and should be no more than 16 characters in length, and that the WEP key should be 10 characters for 64-bit or 26 characters for 128-bit encryption, using valid hexadecimal characters. At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Connect' buttons.

WEP Key (Clave WEP)

NOTA: La frase de paso debe coincidir con la de los demás dispositivos de la red inalámbrica y sólo es compatible con los productos inalámbricos Linksys. (En el caso de productos inalámbricos que no sean Linksys, es necesario introducir una clave WEP.)

The screenshot shows the 'LINKSYS' logo at the top. Below it, the title 'PSK (Pre-Shared Key) Needed for Connection' is displayed. The main text states: 'This wireless network has (PSK) Pre-Shared Key enabled. To connect to this network, select the encryption type. Enter the required passphrase in the appropriate field below. Then press the Connect button.' There are two dropdown menus: 'Security' set to 'PSK' and 'Encryption' set to 'TKIP'. Below these is a 'Passphrase' text field. To the right of these fields, instructions are provided: 'Please select the wireless security method used by your existing wireless network.' and 'Please select an encryption type that you will use to protect your wireless data transmission.' Further instructions specify that the passphrase should be 8 to 63 characters in length. At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Connect' buttons.

PSK

PSK2 Needed for Connection (Se necesita PSK2 para la conexión)

Introduzca la clave precompartida de la red. Debe tener entre 8 y 63 caracteres.

Haga clic en **Connect** (Conectar) y vaya al paso B.

B Una vez configurado el adaptador, aparecerá la pantalla *Congratulations* (Enhorabuena). Haga clic en **Finish** (Finalizar) para finalizar el asistente.

Enhorabuena. La configuración ha finalizado.

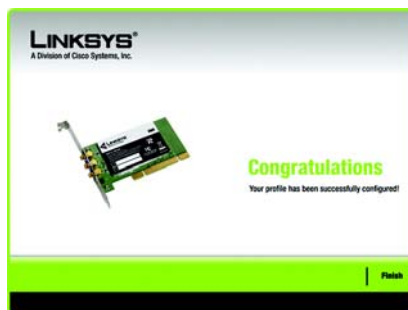
NOTA: Una vez instalado el adaptador, aparece el icono del monitor de red inalámbrica en la bandeja del sistema del PC. Haga doble clic en el icono si desea abrir el monitor para buscar las redes inalámbricas disponibles o realizar cambios en la configuración del adaptador.



Icono del
monitor de red
inalámbrica



PSK2



B

LINKSYS®

A Division of Cisco Systems, Inc.

Para obtener información adicional o ayuda sobre resolución de problemas, consulte la guía del usuario que se incluye en el CD-ROM o el suplemento de asistencia técnica. También puede solicitar asistencia mediante el correo electrónico.

Sitio Web

<http://www.linksys.com/international>

Registro de productos

<http://www.linksys.com/registration>

Linksys es una marca registrada o marca comercial de Cisco Systems, Inc. y/o sus filiales en EE.UU. y otros países. Copyright © 2006 Cisco Systems, Inc. Todos los derechos reservados.

WMP300N-ES-QIG-WOWHQLWIFI-60417NC JL



Contenu de l'emballage

- Adaptateur PCI sans fil N
- Antenne externe
- CD-ROM de l'Assistant de configuration
- Guide de l'utilisateur sur CD-ROM
- Guide d'installation rapide

2,4GHz

Sans fil

Sans fil - N

Adaptateur PCI

Guide d'installation rapide

IMPORTANT : N'installez pas l'adaptateur sur votre ordinateur avant d'y avoir été invité à l'étape 2, sinon l'adaptateur ne sera pas correctement installé.

L'adaptateur peut-être installé et configuré à l'aide de l'Assistant de configuration disponible sur le CD fourni.

A Insérez le **CD-ROM de l'Assistant de configuration** dans le lecteur de CD-ROM. L'Assistant de configuration démarre automatiquement et l'écran *Welcome* (Bienvenue) apparaît.

B Pour installer l'adaptateur, cliquez sur **Click Here to Start** (Cliquez ici pour démarrer) dans l'écran *Welcome* (Bienvenue).

C Après avoir pris connaissance de l'accord de licence, cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour continuer l'installation.

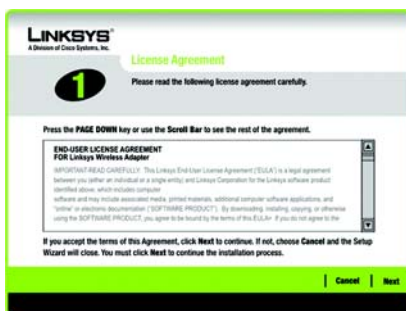
D Windows commence à copier les fichiers sur votre ordinateur.

E L'Assistant de configuration vous invite ensuite à installer l'adaptateur dans votre ordinateur.

Passez à l'étape 2.



B



C

Reportez-vous à la section correspondant au système d'exploitation de votre ordinateur.

Windows XP

A Si l'écran *Software Installation* (Installation logicielle) s'affiche, cliquez sur

Continue Anyway
(Continuer).

B Cliquez sur **Next** (Suivant) et mettez l'ordinateur hors tension. Après que vous avez installé l'adaptateur et redémarré votre ordinateur, l'assistant de configuration poursuit la procédure.

C Ouvrez le boîtier de l'ordinateur et recherchez un connecteur PCI disponible sur la carte mère.

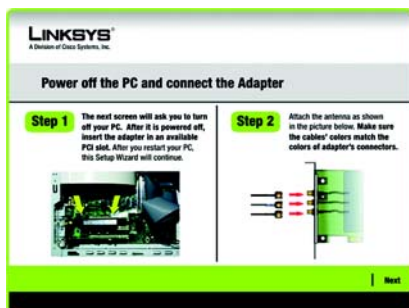
D Enfoncez l'adaptateur dans le connecteur PCI. Assurez-vous que toutes les broches sont enfilées dans le connecteur. Fixez sa tige métallique sur le châssis de l'ordinateur à l'aide d'une vis. Remettez ensuite le boîtier de l'ordinateur en place.

E Connectez les câbles du support de l'antenne à la carte PCI de l'adaptateur. Branchez le câble doté d'un connecteur bleu au port CENTER ANT bleu. Branchez ensuite les autres câbles aux ports correspondants.

F Allumez votre ordinateur de bureau.



A

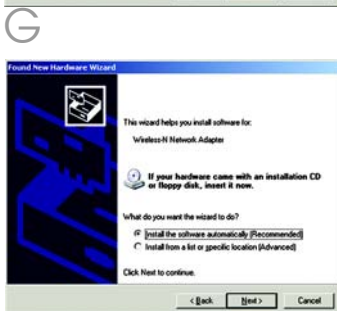


B

G Si vous utilisez Windows XP avec Service Pack 2 installé, l'écran *Welcome to the Found New Hardware Wizard* (Assistant Ajout nouveau matériel détecté) s'affiche. Cliquez sur **Next** (Suivant).



H Lorsque l'écran *Found New Hardware Wizard* (Assistant Ajout de nouveau matériel détecté) s'affiche, assurez-vous que la case *Install the software automatically (Recommended)* (Installer le logiciel automatiquement (recommandé)) est cochée, puis cliquez sur **Next** (Suivant).



I Si l'écran *Hardware Installation* (Installation matérielle) s'affiche, cliquez sur **Continue Anyway** (Continuer).



J Une fois l'installation du logiciel par l'assistant terminée, cliquez sur **Finish** (Terminer).

Passez à l'étape 3.



Windows 2000

A Si l'écran *Digital Signature Not Found* (Signature numérique non trouvée) s'affiche, cliquez sur **Yes** (Oui).

B Cliquez sur **Next** (Suivant) et mettez l'ordinateur hors tension. Après que vous avez installé l'adaptateur et redémarré votre ordinateur, l'assistant de configuration poursuit la procédure.

C Ouvrez le boîtier de l'ordinateur et recherchez un connecteur PCI disponible sur la carte mère.

D Enfoncez l'adaptateur dans le connecteur PCI. Assurez-vous que toutes les broches sont enfilées dans le connecteur. Fixez sa tige métallique sur le châssis de l'ordinateur à l'aide d'une vis. Remettez ensuite le boîtier de l'ordinateur en place.

E Connectez les câbles du support de l'antenne à la carte PCI de l'adaptateur. Branchez le câble doté d'un connecteur bleu au port CENTER ANT bleu. Branchez ensuite les autres câbles aux ports correspondants.

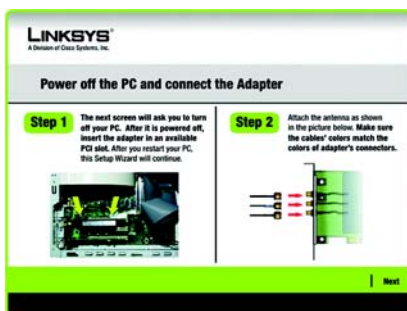
F Allumez votre ordinateur de bureau.

G Si l'écran *Digital Signature Not Found* (Signature numérique non trouvée) s'affiche, cliquez sur **Yes** (Oui).

Passez à l'étape 3.



A



B



G

L'écran suivant est *Available Wireless Networks* (Réseaux sans fil disponibles). A partir de cet écran, vous pouvez opter pour l'une des deux méthodes de configuration.

IMPORTANT : Pour une installation rapide, utilisez ce document uniquement si votre réseau apparaît dans l'écran *Available Wireless Networks* (Réseaux sans fils disponibles).

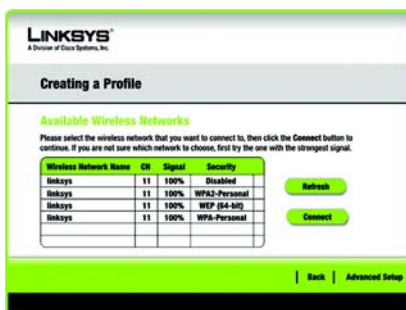
Advanced Setup (Configuration avancée) : si vous souhaitez configurer manuellement l'adaptateur, cliquez sur le bouton **Advanced Setup** (Configuration avancée) et suivez les instructions à l'écran.

Configuration de l'adaptateur avec les réseaux disponibles

Dans l'écran *Available Wireless Networks* (Réseaux sans fil disponibles), le tableau central répertorie par nom les réseaux sans fil disponibles. Sélectionnez le réseau sans fil auquel vous souhaitez vous connecter et cliquez sur le bouton **Connect** (Connexion). Si votre réseau n'est pas répertorié, vous pouvez cliquer sur le bouton **Refresh** (Actualiser).

Si ce réseau utilise la sécurité sans fil, vous devez configurer la sécurité sur l'adaptateur. Si ce n'est pas le cas, vous accédez directement à l'écran *Congratulations* (Félicitations) illustré à l'étape B.

A Si la sécurité sans fil est activée sur ce réseau, un de ces écrans de sécurité sans fil doit s'afficher.



Available Wireless Networks (Réseaux sans fil disponibles)

WEP Key Needed for Connection (Clé WEP requise pour la connexion)

Sélectionnez **64-bit** (64 bits) ou **128-bit** (128 bits). Saisissez ensuite la phrase de passe ou la clé WEP de votre réseau.

Passphrase (Phrase de passe) : la phrase de passe est sensible à la casse et ne doit pas comporter plus de 16 caractères alphanumériques.

WEP Key (Clé WEP) : pour un mode de cryptage 64 bits, saisissez exactement 10 caractères hexadécimaux. Pour un mode de cryptage 128 bits, saisissez exactement 26 caractères hexadécimaux. Les caractères hexadécimaux valides vont de « 0 » à « 9 » et de « A » à « F ».

Cliquez ensuite sur **Connect** (Connexion) et passez à l'étape B.

PSK Needed for Connection (PSK requise pour la connexion)

Sélectionnez **TKIP** ou **AES** comme type de cryptage, puis saisissez la clé prépartagée de votre réseau. Cette dernière doit comporter entre 8 et 63 caractères.

Cliquez ensuite sur **Connect** (Connexion) et passez à l'étape B.

The screenshot shows the 'LINKSYS' logo at the top. Below it, the title 'WEP Key Needed for Connection' is displayed. The main text states: 'This wireless network has WEP encryption enabled. To connect to this network, select the level of WEP encryption. Enter the required passphrase or WEP key in the appropriate field below. Then click the Connect button.' There are three input fields: 'Security' with a dropdown menu showing 'WEP', 'WEP' with a dropdown menu showing '128-bit', and 'Passphrase' with a text box. Below these is a 'WEP Key 1' field. To the right of these fields, there is explanatory text: 'Please select the wireless security method used by your existing wireless network. To use WEP encryption, select 64-bit or 128-bit. The Passphrase is case-sensitive and should be no more than 16 characters in length. When entering this manually, it should be 10 characters for 64-bit encryption or 26 characters for 128-bit encryption. Valid hexadecimal characters are "A" through "F" and numbers "0" through "9".' At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Connect' buttons.

WEP Key (Clé WEP)

REMARQUE : Votre phrase de passe doit correspondre à celle des autres périphériques sans fil du réseau et n'est compatible qu'avec les produits sans fil Linksys. (Pour les produits sans fil autres que Linksys, une clé WEP doit être saisie.)

The screenshot shows the 'LINKSYS' logo at the top. Below it, the title 'PSK (Pre-Shared Key) Needed for Connection' is displayed. The main text states: 'This wireless network has (PSK) Pre-Shared Key enabled. To connect to this network, select the encryption type. Enter the required passphrase in the appropriate field below. Then press the Connect button.' There are three input fields: 'Security' with a dropdown menu showing 'PSK', 'Encryption' with a dropdown menu showing 'TKIP', and 'Passphrase' with a text box. To the right of these fields, there is explanatory text: 'Please select the wireless security method used by your existing wireless network. Please select an encryption type that you will use to protect your wireless data transmissions. Please enter a Passphrase that is 8 to 63 characters in length.' At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Connect' buttons.

PSK

PSK2 Needed for Connection (PSK2 requise pour la connexion)

Saisissez la clé prépartagée qu'utilise votre réseau. Cette dernière doit comporter entre 8 et 63 caractères.

Cliquez sur **Connect** (Se connecter) et passez à l'étape B.

B Une fois l'adaptateur configuré, l'écran *Congratulations* (Félicitations) s'affiche. Cliquez sur **Finish** (Terminer) pour terminer l'installation.

Félicitations ! La configuration est terminée.

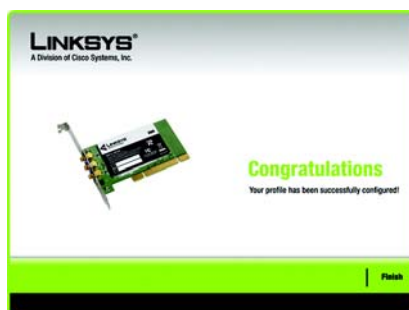
REMARQUE : Une fois l'adaptateur installé, l'icône de la fonction de contrôle du réseau sans fil apparaît dans la barre d'état système. Cliquez deux fois sur l'icône si vous souhaitez ouvrir l'écran Wireless Network Monitor pour rechercher les réseaux sans fil disponibles ou pour modifier la configuration.



Ikône Wireless
Network Monitor



PSK2



B

LINKSYS®

A Division of Cisco Systems, Inc.

Pour obtenir de plus amples informations ou bénéficier d'une assistance technique, reportez-vous au guide de l'utilisateur du CD-ROM ou à la fiche d'assistance technique. Pour obtenir davantage d'aide, vous pouvez également envoyer un e-mail.

Site Web

<http://www.linksys.com/international>

Enregistrement du produit

<http://www.linksys.com/registration>

Linksys est une marque déposée ou une marque commerciale de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Copyright © 2006 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.

WMP300N-FR-QIG-WOWHQLWIFI-60417NC JL



Contenuto della confezione

- Adattatore PCI Wireless-N
- Antenna esterna
- CD-ROM per l'installazione guidata
- Guida per l'utente su CD-ROM
- Guida di installazione rapida

2,4GHz



Wireless-N

Adattatore PCI

Guida di installazione rapida

IMPORTANTE: non installare l'adattatore nel PC finché non viene richiesto nella fase 2; in caso contrario, l'adattatore non verrà installato correttamente.

L'adattatore viene installato e configurato utilizzando la procedura di installazione guidata fornita nel CD accluso.

A Inserire il **CD-ROM per l'installazione guidata** nell'unità CD-ROM. L'installazione guidata dovrebbe avviarsi automaticamente visualizzando la schermata *Welcome* (Benvenuti).

B Per installare l'adattatore, selezionare **Click Here to Start** (Fare clic qui per iniziare) nella schermata *Welcome* (Benvenuti).

C Dopo aver letto il contratto di licenza, fare clic su **Next** (Avanti) per proseguire l'installazione.

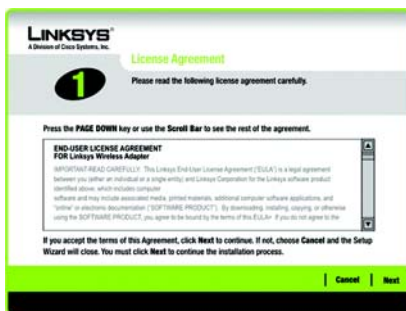
D Windows inizia a copiare i file sul PC.

E L'installazione guidata richiede di installare l'adattatore nel PC.

Passare alla fase 2.



B



C

Andare alla sezione relativa al sistema operativo Windows in uso.

Windows XP

A Se viene visualizzata la schermata *Software Installation* (Installazione software), fare clic su **Continue Anyway** (Continua).

B Fare clic su **Next** (Avanti) e spegnere il PC. Dopo aver installato l'adattatore e riavviato il PC, l'installazione guidata continuerà.

C Aprire il case del PC e individuare uno slot PCI libero sulla scheda madre.

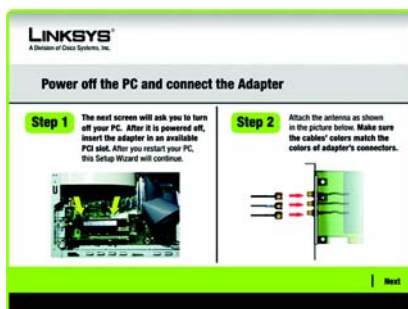
D Inserire l'adattatore nello slot PCI. Assicurarsi che tutti i piedini tocchino i contatti dello slot. Fissarlo al telaio del PC con una vite, quindi chiudere il PC.

E Collegare i cavi del supporto per antenna alla scheda PCI dell'adattatore. Collegare il cavo con il connettore blu nella porta CENTER ANT blu, quindi collegare i cavi rimanenti alle altre porte.

F Accendere il PC.



A



B

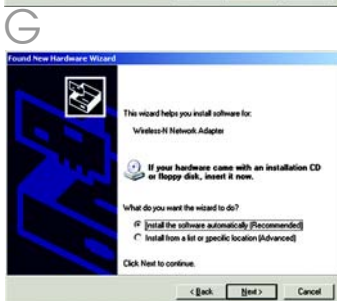
G Se si dispone di Windows XP con Service Pack 2, viene visualizzata la schermata *Welcome to the Found New Hardware Wizard* (Installazione guidata nuovo hardware). Fare clic su **Next** (Avanti).

H Quando viene visualizzata la schermata *Found New Hardware Wizard* (Installazione guidata nuovo hardware), verificare che sia selezionata l'opzione *Install the Software Automatically (Recommended)* (Installa il software automaticamente (scelta consigliata)), quindi fare clic su **Next** (Avanti).

I Se viene visualizzata la schermata *Hardware Installation* (Installazione hardware), fare clic su **Continue Anyway** (Continua).

J Al termine dell'installazione guidata del software, fare clic su **Finish** (Fine).

Passare alla fase 3.



Windows 2000

A Se viene visualizzata la schermata *Digital Signature Not Found* (Firma digitale non trovata), fare clic su **Yes** (Sì).

B Fare clic su **Next** (Avanti) e spegnere il PC. Dopo aver installato l'adattatore e riavviato il PC, l'installazione guidata continuerà.

C Aprire il case del PC e individuare uno slot PCI libero sulla scheda madre.

D Inserire l'adattatore nello slot PCI. Assicurarsi che tutti i piedini tocchino i contatti dello slot. Fissarlo al telaio del PC con una vite, quindi chiudere il PC.

E Collegare i cavi del supporto per antenna alla scheda PCI dell'adattatore. Collegare il cavo con il connettore blu nella porta CENTER ANT blu, quindi collegare i cavi rimanenti alle altre porte.

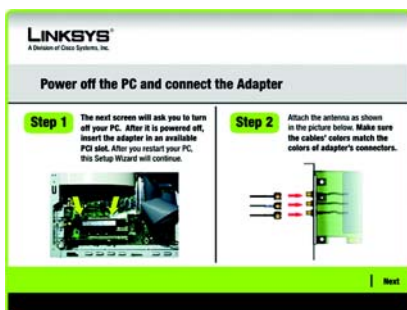
F Accendere il PC.

G Se viene visualizzata la schermata *Digital Signature Not Found* (Firma digitale non trovata), fare clic su **Yes** (Sì).

Passare alla fase 3.



A



B



G

Viene visualizzata la schermata *Available Wireless Networks* (Reti wireless disponibili) dalla quale è possibile avviare uno dei due metodi di configurazione.

IMPORTANTE Per un'installazione rapida, utilizzare questo documento solo se la rete in uso viene visualizzata nella schermata *Available Wireless Networks* (Reti wireless disponibili).

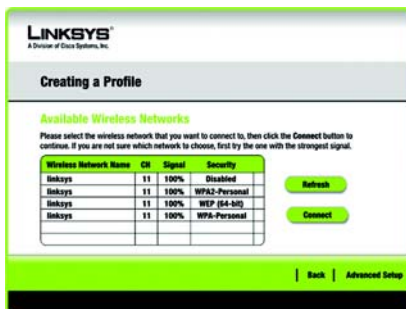
Advanced Setup (Configurazione avanzata): se si utilizza l'installazione manuale, fare clic su **Advanced Setup** (Configurazione avanzata) e attenersi alle istruzioni visualizzate.

Configurazione dell'adattatore con le reti disponibili

Nella schermata *Available Wireless Networks* (Reti wireless disponibili), le reti disponibili vengono riportate nella tabella centrale in base al nome della rete wireless. Selezionare la rete wireless a cui si desidera collegarsi e fare clic sul pulsante **Connect** (Connetti). Se la rete non è presente nell'elenco, fare clic sul pulsante **Refresh** (Aggiorna).

Se la rete utilizza la protezione wireless, è necessario configurare la protezione sull'adattatore. In caso contrario, viene visualizzata direttamente la schermata *Congratulations* (Congratulazioni) mostrata nella fase B.

A Se la protezione wireless è attiva sulla rete, verrà visualizzata una di queste schermate di protezione wireless.



Available Wireless Networks (Reti wireless disponibili)

WEP Key Needed for Connection (Chiave WEP richiesta per la connessione)

Selezionare **64-bit** o **128-bit**. Quindi immettere la passphrase o la chiave WEP per la rete.

Passphrase - La passphrase è sensibile alla distinzione tra maiuscole e minuscole e può contenere un massimo di 16 caratteri alfanumerici.

WEP Key (Chiave WEP) - Per la cifratura a 64 bit, immettere 10 caratteri esadecimali. Per la cifratura a 128 bit, immettere 26 caratteri esadecimali. Sono caratteri esadecimali validi le lettere dalla A alla F e i numeri da 0 a 9.

Fare quindi clic su **Connect** (Connetti) e passare alla fase B.

PSK Needed for Connection (PSK richiesta per la connessione)

Selezionare **TKIP** o **AES** per il tipo di cifratura e immettere la chiave precondivisa della rete. La chiave può contenere da 8 a 63 caratteri.

Fare quindi clic su **Connect** (Connetti) e passare alla fase B.

The screenshot shows a dialog box titled "LINKSYS A Division of Cisco Systems, Inc." with the subtitle "WEP Key Needed for Connection". The text inside states: "This wireless network has WEP encryption enabled. To connect to this network, select the level of WEP encryption. Enter the required passphrase or WEP key in the appropriate field below. Then click the Connect button." There are three input fields: "Security" with a dropdown menu showing "WEP", "WEP" with a dropdown menu showing "128-bit", and "Passphrase" with a text box. Below these is a "WEP Key 1" text box. To the right of the fields, there is explanatory text: "Please select the wireless security method used by your existing wireless network. To use WEP encryption, select 64-bit or 128-bit. The Passphrase is case-sensitive and should be no more than 16 characters in length. When entering this manually, it should be 10 characters for 64-bit encryption or 26 characters for 128-bit encryption. Valid hexadecimal characters are 'A' through 'F' and numbers '0' through '9'." At the bottom right are "Cancel" and "Connect" buttons.

WEP Key (Chiave WEP)

NOTA Questa passphrase deve corrispondere a quella degli altri dispositivi wireless in uso in rete ed essere compatibile solo con gli apparecchi wireless Linksys. (Per i dispositivi di rete di altri produttori è necessario inserire una chiave WEP.)

The screenshot shows a dialog box titled "LINKSYS A Division of Cisco Systems, Inc." with the subtitle "PSK (Pre-Shared Key) Needed for Connection". The text inside states: "This wireless network has (PSK) Pre-Shared Key enabled. To connect to this network, select the encryption type. Enter the required passphrase in the appropriate field below. Then press the Connect button." There are three input fields: "Security" with a dropdown menu showing "PSK", "Encryption" with a dropdown menu showing "TKIP", and "Passphrase" with a text box. To the right of the fields, there is explanatory text: "Please select the wireless security method used by your existing wireless network. Please select an encryption type that you will use to protect your wireless data transmissions. Please enter a Passphrase that is 8 to 63 characters in length." At the bottom right are "Cancel" and "Connect" buttons.

PSK

PSK2 Needed for Connection (PSK2 richiesta per la connessione)

Immettere la chiave precondivisa di rete. La chiave può comprendere da 8 a 63 caratteri.

Fare clic su **Connect** (Connetti) e passare alla fase B.

B Dopo aver configurato l'adattatore, viene visualizzata la schermata *Congratulations* (Congratulazioni). Fare clic su **Finish** (Fine) per completare l'installazione.

Congratulazioni! La configurazione è stata completata.

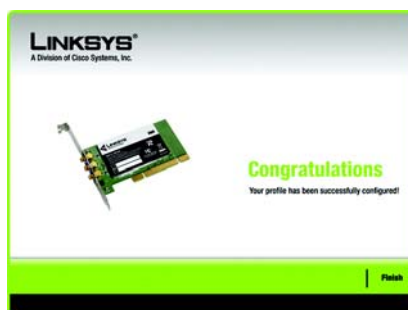
NOTA Dopo aver installato l'adattatore, l'icona del monitor di rete wireless viene visualizzata sulla barra delle applicazioni del PC. Fare doppio clic sull'icona se si desidera aprire il monitor per individuare reti wireless disponibili o modificare la configurazione dell'adattatore.



Icona del
monitor di rete
wireless



PSK2



B

LINKSYS®

A Division of Cisco Systems, Inc.

Per ulteriori informazioni o istruzioni relative alla risoluzione dei problemi, consultare la Guida per l'utente (solo in inglese) inclusa nel CD-ROM oppure il Supplemento per l'assistenza tecnica. È possibile ricevere ulteriore assistenza anche inviando un messaggio di posta elettronica.

Sito Web

<http://www.linksys.com/international>

Registrazione del prodotto

<http://www.linksys.com/registration>

Linksys è un marchio o marchio registrato di Cisco Systems, Inc. e/o delle relative aziende affiliate negli Stati Uniti e in altri Paesi. Copyright © 2006 Cisco Systems, Inc. Tutti i diritti riservati.

WMP300N-IT-QIG-WOWHQLWIFI-60417NC JL



Inhoud van de verpakking

- Wireless-N PCI-adapter
- Externe antenne
- Cd-rom met installatiewizard
- Gebruikershandleiding op cd-rom
- Installatiehandleiding

2,4GHz



Wireless-N PCI-adapter

Installatiehandleiding

1 Installatie starten

BELANGRIJK: installeer de adapter pas op uw pc nadat u hiervoor in stap 2 de instructie krijgt, want anders wordt de adapter niet juist geïnstalleerd.

De adapter is geïnstalleerd. Voor de installatie wordt gebruikgemaakt van de installatiewizard op de meegeleverde cd-rom.

A Plaats de **cd-rom met de installatiewizard** in het cd-romstation van uw computer. De installatiewizard wordt automatisch gestart en het venster *Welcome* (Welkom) wordt weergegeven.

B Klik op **Click Here to Start** (Klik hier om te beginnen) in het scherm *Welcome* (Welkom) als u de adapter wilt installeren.

C Klik op **Next** (Volgende) om verder te gaan met de installatie als u de licentieovereenkomst hebt gelezen.

D Windows zal de bestanden naar uw pc kopiëren.

E De installatiewizard vraagt u nu de adapter te installeren op uw pc.

Ga verder met stap 2.



B



C

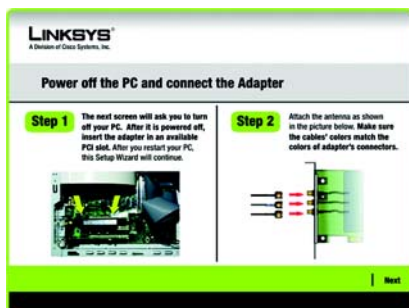
Ga naar het gedeelte waarin uw Windows-besturingssysteem wordt besproken.

Windows XP

- A** Als het scherm *Software Installation* (Software-installatie) wordt weergegeven, klikt u op **Continue Anyway** (Toch doorgaan).
- B** Klik op **Next** (Volgende) en schakel uw pc uit. Als u de adapter hebt geïnstalleerd en uw pc opnieuw hebt opgestart, gaat de installatiewizard verder.
- C** Maak de behuizing van uw pc open en kijk of er een PCI-sleuf beschikbaar is op het moederbord.
- D** Steek de adapter in de PCI-sleuf. Controleer of alle pennen van de adapter contact maken met de sleufcontactpunten. Zet de bevestigingstab met een schroef vast aan het pc-frame. Maak de behuizing van uw pc vervolgens weer dicht.
- E** Sluit de kabels van de antennestandaard aan op de PCI-kaart van de adapter. Sluit de kabel met de blauwe aansluiting aan op de blauwe antennepoort. Sluit de resterende kabels aan op de andere poorten.
- F** Zet uw pc aan.



A



B

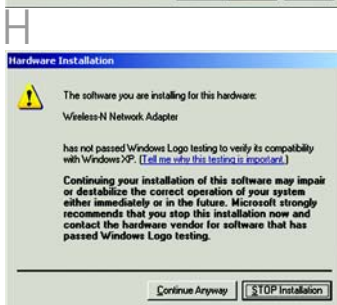
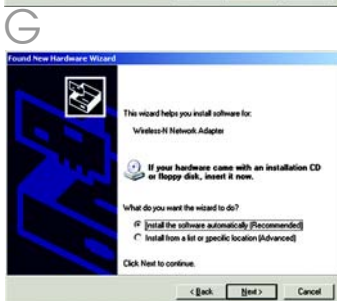
G Als u Windows XP gebruikt met Service Pack 2, dan wordt de *Welcome to the Found New Hardware Wizard* (Wizard Nieuwe hardware gevonden) weergegeven. Klik op **Next** (Volgende).

H Zorg ervoor dat in het scherm *Found New Hardware Wizard* (Nieuwe hardware gevonden) screen de optie *Install the software automatically (Recommended)* (Software automatisch installeren [Aanbevolen]) is geselecteerd en klik vervolgens op **Next** (Volgende).

I Als het scherm *Hardware Installation* (Hardware-installatie) wordt weergegeven, klikt u op **Continue Anyway** (Toch doorgaan).

J Wanneer de wizard klaar is met het installeren van de software, klikt u op **Finish** (Voltooien).

Ga verder met stap 3.



Windows 2000

A Als het scherm *Digital Signature Not Found* (Kan digitale handtekening niet vinden) wordt weergegeven, klikt u op **Yes** (Ja).

B Klik op **Next** (Volgende) en schakel uw pc uit. Als u de adapter hebt geïnstalleerd en uw pc opnieuw hebt opgestart, gaat de installatiewizard verder.

C Maak de behuizing van uw pc open en kijk of er een PCI-sleuf beschikbaar is op het moederbord.

D Steek de adapter in de PCI-sleuf. Controleer of alle pennen van de adapter contact maken met de sleufcontactpunten. Zet de bevestigingstab met een schroef vast aan het pc-frame. Maak de behuizing van uw pc vervolgens weer dicht.

E Sluit de kabels van de antennestandaard aan op de PCI-kaart van de adapter. Sluit de kabel met de blauwe aansluiting aan op de blauwe antennepoort. Sluit de resterende kabels aan op de andere poorten.

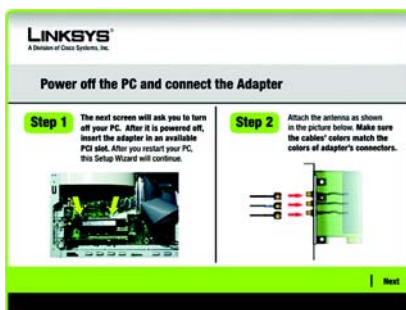
Zet uw pc aan.

F
G Als het scherm *Digital Signature Not Found* (Kan digitale handtekening niet vinden) wordt weergegeven, klikt u op **Yes** (Ja).

Ga verder met stap 3.



A



B



G

Het volgende scherm dat wordt weergegeven is *Available Wireless Networks* (Beschikbare draadloze netwerken). In dit scherm kunt u een van de twee installatiemethoden starten.

BELANGRIJK: Gebruik dit document alleen als uw netwerk wordt weergegeven in het scherm *Available Wireless Networks* (Beschikbare draadloze netwerken) voor een snelle installatie.

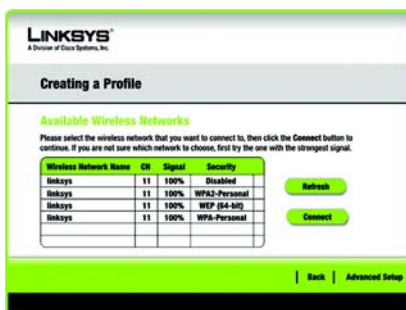
Advanced Setup (Geavanceerde instellingen): als u gebruikmaakt van een handmatige installatie, klikt u op **Advanced Setup** (Geavanceerde instellingen) en volgt u de aanwijzingen op het scherm.

De adapter installeren met beschikbare netwerken

In het scherm *Available Wireless Networks* (Beschikbare draadloze netwerken) worden de beschikbare netwerken weergegeven in de middelste tabel, gerangschikt op naam van het draadloze netwerk. Selecteer het draadloze netwerk waarmee u een verbinding wilt maken en klik op de knop **Connect** (Verbinding maken). (Als uw netwerk niet wordt vermeld, kunt u klikken op de knop **Refresh** (Vernieuwen).

Als het netwerk gebruikmaakt van een draadloze beveiliging, moet u op de adapter de beveiliging instellen. Is dit niet het geval, dan komt u direct terecht bij het scherm *Congratulations* (Gefeliciteerd) zoals beschreven in stap 2.

A Als voor het netwerk draadloze beveiliging is ingeschakeld, ziet u een van deze schermen voor draadloze beveiliging.



Available Wireless Networks
(Beschikbare draadloze netwerken)

WEP Key Needed for Connection (WEP-sleutel nodig voor verbinding)

Selecteer **64-bit** (64-bits) of **128-bit** (128-bits). Voer vervolgens de passphrase (wachtzin) of WEP key (WEP-sleutel) van uw netwerk in.

Passphrase (Wachtzin) - De passphrase (wachtzin) is hoofdlettergevoelig en mag niet langer dan 16 alfanumerieke tekens zijn.

WEP Key (WEP-sleutel) - Voer voor 64-bits codering exact 10 hexadecimale tekens in. Bij 128-bits codering voert u een sleutel van precies 26 hexadecimale tekens in. "0" tot en met "9" en "A" tot en met "F" zijn geldige hexadecimale tekens.

Klik op **Connect** (Verbinding maken) en ga naar stap B.

PSK Needed for Connection (PSK nodig voor verbinding)

Selecteer **TKIP** of **AES** voor het coderingstype en voer vervolgens de vooraf gedeelde sleutel van uw netwerk in. Deze code mag 8 tot 63 tekens bevatten.

Klik op **Connect** (Verbinding maken) en ga naar stap B.

The screenshot shows the 'LINKSYS' logo at the top. Below it, the title is 'WEP Key Needed for Connection'. The main text states: 'This wireless network has WEP encryption enabled. To connect to this network, select the level of WEP encryption. Enter the required passphrase or WEP key in the appropriate field below. Then click the Connect button.' There are three dropdown menus: 'Security' set to 'WEP', 'WEP' set to '128-bit', and 'Passphrase' (empty). Below these are two input fields: 'Passphrase' and 'WEP Key 1'. To the right of these fields, instructions are provided: 'Please select the wireless security method used by your existing wireless network.' and 'To use WEP encryption, select 64-bit or 128-bit'. Further instructions state: 'The Passphrase is case-sensitive and should be no more than 16 characters in length. When entering this manually, it should be 10 characters for 64-bit encryption or 26 characters for 128-bit encryption. Valid hexadecimal characters are "A" through "F" and numbers "0" through "9".' At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Connect' buttons.

WEP Key (WEP-sleutel)

OPMERKING: Uw wachtzin moet overeenkomen met de wachtzin voor de andere apparaten in uw draadloze netwerk en is alleen compatibel met draadloze producten van Linksys. (Voor draadloze producten die niet van Linksys zijn, is een WEP-sleutel nodig die moet worden ingevoerd).

The screenshot shows the 'LINKSYS' logo at the top. Below it, the title is 'PSK (Pre-Shared Key) Needed for Connection'. The main text states: 'This wireless network has (PSK) Pre-Shared Key enabled. To connect to this network, select the encryption type. Enter the required passphrase in the appropriate field below. Then press the Connect button.' There are two dropdown menus: 'Security' set to 'PSK' and 'Encryption' set to 'TKIP'. Below these is an input field for 'Passphrase'. To the right of these fields, instructions are provided: 'Please select the wireless security method used by your existing wireless network.' and 'Please select an encryption type that you will use to protect your wireless data transmissions.' Further instructions state: 'Please enter a Passphrase that is 8 to 63 characters in length.' At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Connect' buttons.

PSK

PSK2 Needed for Connection (PSK2 nodig voor verbinding)

Voer de vooraf gedeelde code van uw netwerk in. Deze code mag 8 tot 63 tekens bevatten.

Klik op **Connect** (Verbinding maken) en ga naar stap B.

B Als de adapter is geconfigureerd, wordt het scherm *Congratulations* (Gefeliciteerd) weergegeven. Klik op **Finish** (Voltooien) om de instellingen te voltooien.

Gefeliciteerd! De installatie is voltooid.

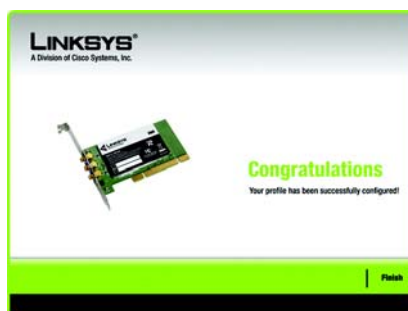
OPMERKING: Na installatie van de adapter is het pictogram van het draadloze netwerk zichtbaar in de systeembalk. Dubbelklik op het pictogram als u naar de monitor wilt gaan om beschikbare draadloze netwerken te vinden of de configuratie van de adapter te wijzigen.



Monitor van
draadloos
netwerk



PSK2



B

LINKSYS®

A Division of Cisco Systems, Inc.

Raadpleeg voor meer informatie of probleemoplossing de gebruikershandleiding op de cd-rom of het ingeval voor technische ondersteuning. U kunt ook per e-mail om verdere ondersteuning vragen.

Website

<http://www.linksys.com/international>

Productregistratie

<http://www.linksys.com/registration>

Linksys is een geregistreerd handelsmerk van Cisco Systems, Inc. en/of zijn dochterondernemingen in de VS en bepaalde andere landen. Copyright © 2006 Cisco Systems, Inc. Alle rechten voorbehouden.

WMP300N-NL-QIG-WOWHQLWIFI-60417NC JL



Conteúdo da embalagem

- Placa PCI sem fios N
- Antena externa
- CD-ROM do Setup Wizard (Assistente de configuração)
- Manual do Utilizador em CD-ROM
- Instalação Rápida

2,4GHz

Sem fios **N**

Placa PCI



Manual de Instalação Rápida

1 Iniciar a instalação

IMPORTANTE: Não instale a Placa no computador até receber instruções para o fazer no Passo 2, pois, caso contrário, a Placa não será instalada correctamente.

A Placa é instalada e configurada utilizando o Setup Wizard (Assistente de configuração) incluído no CD fornecido.

A Coloque o CD-ROM do **Setup Wizard** (Assistente de configuração) na unidade de CD-ROM. O Setup Wizard (Assistente de configuração) deverá ser executado automaticamente e deverá ser apresentado o ecrã *Welcome* (Bem-vindo).

B Para instalar a Placa, clique em **Click Here to Start** (Clique aqui para iniciar) no ecrã *Welcome* (Bem-vindo).

C Depois de ler o Contrato de licença, clique em **Next** (Seguinte) para continuar a instalação.

D O Windows começará a copiar os ficheiros para o seu computador.

E O Setup Wizard (Assistente de configuração) solicitar-lhe-á que instale a Placa no computador.

Avance para o Passo 2.



Vá para a secção correspondente ao seu sistema operativo Windows.

Windows XP

A Se for apresentado o ecrã *Software Installation* (Instalação de software), clique em **Continue Anyway** (Continuar na mesma).

B Clique em **Next** (Seguinte) e desligue o computador. Depois de instalar a Placa e reiniciar o computador, o Setup Wizard (Assistente de configuração) continuará.

C Abra a caixa do computador e localize uma ranhura PCI disponível na placa de sistema.

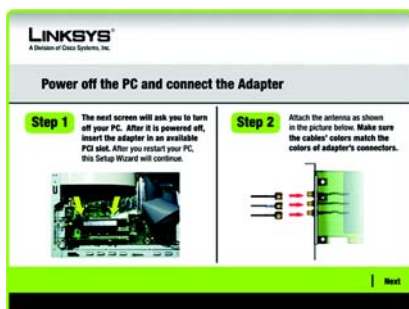
D Introduza a Placa na ranhura PCI. Certifique-se de que todos os pinos estão em contacto com os contactos da ranhura. Fixe a patilha ao chassis do computador com um parafuso de montagem. Em seguida, feche o computador.

E Ligue os cabos do suporte da antena à placa PCI da Placa. Ligue o cabo que tem o conector azul à porta CENTER ANT azul. Em seguida, ligue os restantes cabos às outras portas.

F Ligue o computador.



A



B

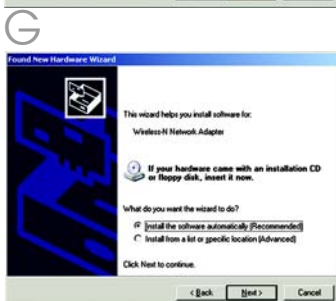
G Se tiver o Windows XP com o Service Pack 2, será apresentado o ecrã *Welcome to the Found New Hardware Wizard* (Bem-vindo ao 'Assistente de novo hardware encontrado'). Clique em **Next** (Seguinte).

H No ecrã *Found New Hardware Wizard* (Assistente de novo hardware encontrado), certifique-se de que a opção *Install the software automatically (Recommended)* (Instalar o software automaticamente (recomendado)) está seleccionada e, em seguida, clique em **Next** (Seguinte).

I Se for apresentado o ecrã *Hardware Installation* (Instalação de hardware), clique em **Continue Anyway** (Continuar na mesma).

J Quando o assistente concluir a instalação do software, clique em **Finish** (Concluir).

Avance para o Passo 3.



Windows 2000

A Se for apresentado o ecrã *Digital Signature Not Found* (Assinatura digital não encontrada), clique em **Yes** (Sim).

B Clique em **Next** (Seguinte) e desligue o computador. Depois de instalar a Placa e reiniciar o computador, o Setup Wizard (Assistente de configuração) continuará.

C Abra a caixa do computador e localize uma ranhura PCI disponível na placa de sistema.

D Introduza a Placa na ranhura PCI. Certifique-se de que todos os pinos estão em contacto com os contactos da ranhura. Fixe a patilha ao chassis do computador com um parafuso de montagem. Em seguida, feche o computador.

E Ligue os cabos do suporte da antena à placa PCI da Placa. Ligue o cabo que tem o conector azul à porta CENTER ANT azul. Em seguida, ligue os restantes cabos às outras portas.

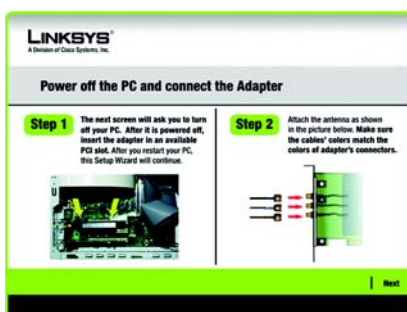
F Ligue o computador.

G Se for apresentado o ecrã *Digital Signature Not Found* (Assinatura digital não encontrada), clique em **Yes** (Sim).

Avance para o Passo 3.



A



B



G

O ecrã apresentado a seguir será o ecrã *Available Wireless Networks* (Redes sem fios disponíveis). A partir deste ecrã, poderá iniciar um dos dois métodos de configuração.

IMPORTANTE: Para efectuar uma instalação rápida, utilize este documento apenas se a sua rede for apresentada no ecrã *Available Wireless Networks* (Redes sem fios disponíveis).

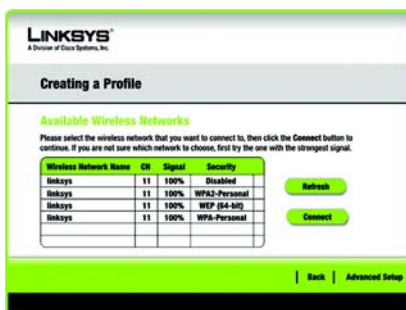
Advanced Setup (Configuração avançada): Se estiver a utilizar a configuração manual, clique em **Advanced Setup** (Configuração avançada) e siga as instruções apresentadas no ecrã.

Configurar a placa com as redes disponíveis

No ecrã *Available Wireless Networks* (Redes sem fios disponíveis), as redes disponíveis são listadas na tabela do centro por Wireless Network Name (Nome da rede sem fios). Selecciona a rede sem fios à qual pretende ligar e clique no botão **Connect** (Ligar). (Se a sua rede não for apresentada, poderá clicar no botão **Refresh** (Actualizar).)

Se a rede utilizar segurança sem fios, será necessário configurar a segurança na Placa. Caso contrário, irá directamente para o ecrã *Congratulations* (Parabéns), mostrado no Passo B.

A Se a segurança sem fios estiver activada na rede, será apresentado um destes ecrãs de segurança sem fios.



Available Wireless Network (Rede sem fios disponível)

WEP Key Needed for Connection (Chave WEP necessária para ligação)

Selecione **64-bit** (64 bits) ou **128-bit** (128 bits). Em seguida, introduza a frase-passe ou a chave WEP da rede.

Passphrase (Frase-passe) - A frase-passe é sensível a maiúsculas e minúsculas e não deve ter mais de 16 caracteres alfanuméricos.

WEP Key (Chave WEP) - Para a encriptação de 64 bits, introduza exactamente 10 caracteres hexadecimais. Para a encriptação de 128 bits, introduza exactamente 26 caracteres hexadecimais. Os caracteres hexadecimais válidos são de "0" a "9" e de "A" a "F".

Clique em **Connect** (Ligar) e vá para o Passo B.

PSK Needed for Connection (PSK necessária para ligação)

Selecione **TKIP** ou **AES** para o tipo de encriptação e, em seguida, introduza a chave pré-partilhada da rede. Deverá ter entre 8 e 63 caracteres.

Clique em **Connect** (Ligar) e vá para o Passo B.

The screenshot shows the 'WEP Key Needed for Connection' dialog box. It has a title bar with the Linksys logo and 'A Division of Cisco Systems, Inc.'. Below the title bar, the text reads: 'This wireless network has WEP encryption enabled. To connect to this network, select the level of WEP encryption. Enter the required passphrase or WEP key in the appropriate field below. Then click the Connect button.' There are two dropdown menus: 'Security' set to 'WEP' and 'Encryption' set to '128-bit'. Below these are two text input fields: 'Passphrase' and 'WEP Key 1'. To the right of the input fields, there is explanatory text: 'Please select the wireless security method used by your existing wireless network. To use WEP encryption, select 64-bit or 128-bit. The Passphrase is case-sensitive and should be no more than 16 characters in length. When entering this manually, it should be 10 characters for 64-bit encryption or 26 characters for 128-bit encryption. Valid hexadecimal characters are "A" through "F" and numbers "0" through "9".' At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Connect' buttons.

WEP Key (Chave WEP)

NOTA: A frase-passe tem de corresponder à frase-passe dos outros dispositivos da rede sem fios e só é compatível com os produtos sem fios da Linksys. (Os produtos sem fios que não sejam da Linksys requerem a introdução de uma chave WEP.)

The screenshot shows the 'PSK (Pre-Shared Key) Needed for Connection' dialog box. It has a title bar with the Linksys logo and 'A Division of Cisco Systems, Inc.'. Below the title bar, the text reads: 'This wireless network has (PSK) Pre-Shared Key enabled. To connect to this network, select the encryption type. Enter the required passphrase in the appropriate field below. Then press the Connect button.' There are two dropdown menus: 'Security' set to 'PSK' and 'Encryption' set to 'TKIP'. Below these is a single text input field: 'Passphrase'. To the right of the input field, there is explanatory text: 'Please select the wireless security method used by your existing wireless network. Please select an encryption type that you will use to protect your wireless data transmissions. Please enter a Passphrase that is 8 to 63 characters in length.' At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Connect' buttons.

PSK

PSK2 Needed for Connection (PSK2 necessária para ligação)

Introduza a chave pré-partilhada da rede. Deverá ter entre 8 e 63 caracteres.

Clique em **Connect** (Ligar) e vá para o Passo B.

B Depois de a Placa estar configurada, será apresentado o ecrã *Congratulations* (Parabéns). Clique em **Finish** (Concluir) para concluir a configuração.

Parabéns! A configuração está concluída.

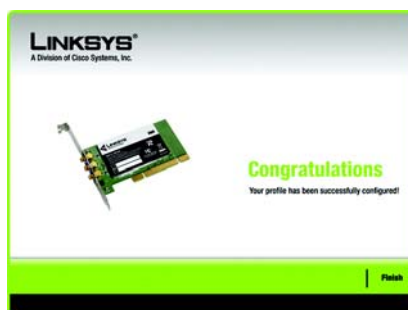
NOTA: Depois de a Placa ser instalada, o ícone do Monitor de redes sem fios será apresentado no tabuleiro do sistema do computador. Faça duplo clique no ícone se pretender abrir o Monitor para procurar redes sem fios disponíveis ou efectuar alterações à configuração da Placa.



Ícone do
Monitor de
redes sem fios



PSK2



B

LINKSYS®

A Division of Cisco Systems, Inc.

Para obter informações adicionais ou ajuda para resolução de problemas, consulte o Manual do Utilizador no CD-ROM ou a Folha de Suporte Técnico. Também poderá enviar uma mensagem de correio electrónico para obter suporte.

Web site

<http://www.linksys.com/international>

Registo do produto

<http://www.linksys.com/registration>

Linksys é uma marca registada ou marca comercial da Cisco Systems, Inc. e/ou das respectivas afiliadas nos E.U.A. e noutros países. Copyright © 2006 Cisco Systems, Inc. Todos os direitos reservados.

WMP300N-EU-LA-QIG-WOWHQLWIFI-60417NC JL



Innehåll i förpackningen

- Wireless-N PCI-adapter
- Extern antenn
- Cd-skiva med installationsguide
- Användarhandbok på cd-skiva
- Snabbinstallation

2,4GHz



Wireless-N PCI-adapter

Snabbinstallationshandbok

VIKTIGT! Installera inte adaptern i datorn förrän du får en uppmaning om att göra det i steg 2. I annat fall installeras inte adaptern som den ska.

Adaptern installeras och konfigureras med hjälp av installationsguiden som levereras på den medföljande cd-skivan.

A Sätt in **cd-skivan med installationsguiden** i cd-enheten. Installationsguiden ska köras automatiskt och fönstret *Welcome* (Välkommen) ska visas.

B Installera adaptern genom att klicka på **Click Here to Start** (Klicka här om du vill starta) i fönstret *Welcome* (Välkommen).

C Läs igenom licensavtalet och klicka på **Next** (Nästa) om du vill fortsätta installationen.

D Filerna börjar kopieras till datorn.

E Du uppmanas att installera adaptern i datorn.

Gå vidare till steg 2.



Gå till avsnittet som behandlar din version av operativsystemet Windows.

Windows XP

A Om fönstret *Software Installation* (Programvaruinstallation) visas klickar du på **Continue Anyway** (Fortsätt ändå).

B Klicka på **Next** (Nästa) och stäng av datorn. När du har installerat adaptern och startat om datorn fortsätter installationsguiden.

C Öppna datorhöljet och leta rätt på en ledig PCI-kortplats på moderkortet.

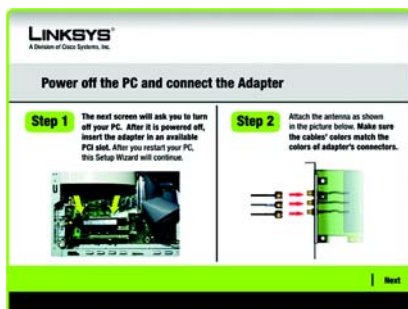
D Skjut in adaptern i PCI-kortplatsen. Se till att alla stift vidrör kontaktytorna i kortplatsen. Montera fästanordningen på datorhöljet med hjälp av en skruvmejsel. Stäng därefter datorhöljet.

E Anslut antennstativets kablar till adapters PCI-kort. Anslut kabeln med blå kontakt till den blå porten märkt CENTER ANT. Anslut sedan de resterande kablarna till de andra portarna.

F Starta den stationära datorn.



A



B

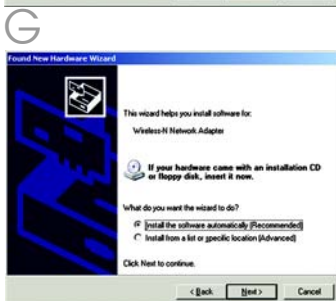
G Om du har Windows XP med Service Pack 2 installerat visas fönstret *Welcome to the Found New Hardware* (Välkommen till guiden Ny maskinvara). Klicka på **Next** (Nästa).

H I fönstret *Found New Hardware Wizard* (Guiden Ny maskinvara) kontrollerar du att *Install the software automatically* (Rekommenderad) (Installera programvaran automatiskt (rekommenderas)) har markerats. Klicka sedan på **Next** (Nästa).

I Om fönstret *Hardware Installation* (Maskinvaruinstallation) visas klickar du på **Continue Anyway** (Fortsätt ändå).

J När guiden har avslutat installationen av programvaran klickar du på **Finish** (Slutför).

Gå vidare till steg 3.



Windows 2000

A Om fönstret *Digital Signature Not Found* (Ingen digital signatur hittades) visas klickar du på **Yes** (Ja).

B Klicka på **Next** (Nästa) och stäng av datorn. När du har installerat Adaptern och startat om datorn fortsätter Installationsguiden.

C Öppna datorhöljet och leta rätt på en ledig PCI-kortplats på moderkortet.

D Skjut in adaptern i PCI-kortplatsen. Se till att alla stift vidrör kontaktytorna i kortplatsen. Montera fästanordningen på datorhöljet med hjälp av en skruvmejsel. Stäng därefter datorhöljet.

E Anslut antennstativets kablar till adapterns PCI-kort. Anslut kabeln med blå kontakt till den blå porten märkt CENTER ANT. Anslut sedan de resterande kablarna till de andra portarna.

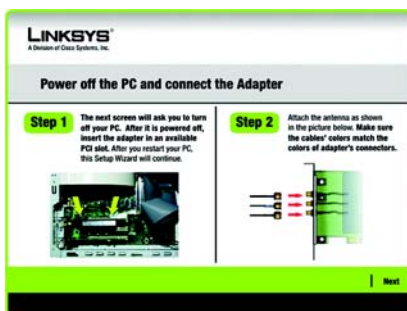
F Starta den stationära datorn.

G Om fönstret *Digital Signature Not Found* (Ingen digital signatur hittades) visas klickar du på **Yes** (Ja.)

Gå vidare till steg 3.



A



B



G

Nästa fönster som visas är fönstret *Available Wireless Networks* (Tillgängliga trådlösa nätverk). I det här fönstret kan du starta en av två konfigurationsmetoder.

VIKTIGT! Om du vill utföra en snabbinstallation använder du det här dokumentet endast om nätverket visas i fönstret *Available Wireless Networks* (Tillgängliga trådlösa nätverk).

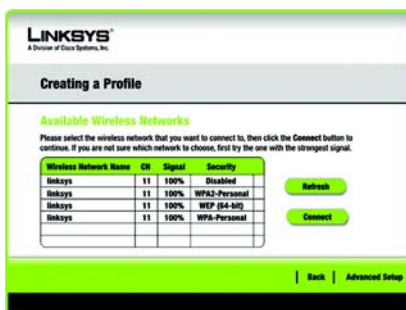
Advanced Setup (Avancerad konfiguration): Om du installerar manuellt klickar du på **Advanced Setup** och följer anvisningarna på skärmen.

Ställa in adaptern med tillgängliga nätverk

I fönstret *Available Wireless Networks* (Tillgängliga trådlösa nätverk) visas tillgängliga nätverk med sitt namn i mittentabellen. Välj det trådlösa nätverk du vill ansluta till och klicka på knappen **Connect** (Anslut). (Om det aktuella nätverket inte visas klickar du på knappen **Refresh** (Uppdatera).)

Om trådlös säkerhet används i nätverket måste du konfigurera säkerhet för adaptern. I annat fall öppnas fönstret *Congratulations* (Klart) direkt (se steg B).

A Om trådlös säkerhet har aktiverats på det här nätverket kommer du att se ett av dessa trådlösa säkerhetsfönster.



Available Wireless Networks
(Tillgängliga trådlösa nätverk)

WEP Key Needed for Connection (WEP-nyckel krävs för anslutning)

Välj **64-bit** (64-bitars) eller **128-bit** (128-bitars). Ange sedan ditt nätverks lösenordsfras eller WEP-nyckel.

Passphrase (Lösenordsfras) - Lösenordsfrasen är skiftlägeskänslig och får inte bestå av fler än 16 alfanumeriska tecken.

WEP Key (WEP-nyckel) - För 64-bitars kryptering anger du exakt 10 hexadecimala tecken. För 128-bitars kryptering anger du exakt 26 hexadecimala tecken. Giltiga hexadecimala tecken är "0" till "9" och "A" till "F".

Klicka på **Connect** (Anslut) och gå till steg B.

PSK Needed for Connection (PSK krävs för anslutning)

Välj krypteringstyp **TKIP** eller **AES** och ange sedan den för-delade nätverksnyckeln. Den bör ha 8-63 tecken.

Klicka på **Connect** (Anslut) och gå till steg B.

LINKSYS
A Division of Cisco Systems, Inc.

WEP Key Needed for Connection

This wireless network has WEP encryption enabled. To connect to this network, select the level of WEP encryption. Enter the required passphrase or WEP key in the appropriate field below. Then click the Connect button.

Security: **WEP** (dropdown)
WEP: **128-bit** (dropdown)
Passphrase:
WEP Key 1:

Please select the wireless security method used by your existing wireless network.
To use WEP encryption, select 64-bit or 128-bit.
The Passphrase is case-sensitive and should be no more than 16 characters in length.
When entering this manually, it should be 10 characters for 64-bit encryption or 26 characters for 128-bit encryption. Valid hexadecimal characters are "A" through "F" and numbers "0" through "9".

Cancel | **Connect**

WEP Key (WEP-nyckel)

OBS! Ditt lösenord måste överensstämma med lösenordet för de andra trådlösa nätverksenheterna och är endast kompatibelt med trådlösa produkter från Linksys. (Om du har trådlösa produkter som inte är tillverkade av Linksys måste du ange en WEP-nyckel.)

LINKSYS
A Division of Cisco Systems, Inc.

PSK (Pre-Shared Key) Needed for Connection

This wireless network has (PSK) Pre-Shared Key enabled. To connect to this network, select the encryption type. Enter the required passphrase in the appropriate field below. Then press the Connect button.

Security: **PSK** (dropdown)
Encryption: **TKIP** (dropdown)
Passphrase:

Please select the wireless security method used by your existing wireless network.
Please select an encryption type that you will use to protect your wireless data transmissions.
Please enter a Passphrase that is 8 to 63 characters in length.

Cancel | **Connect**

PSK

PSK2 Needed for Connection (PSK2 krävs för anslutning)

Ange den för-delade nätverksnyckeln. Den ska bestå av 8–63 tecken.

Klicka på **Connect** (Anslut) och gå till steg B.

B När adaptern har konfigurerats visas skärmen *Congratulations* (Grattis). Klicka på **Finish** (Slutför) för att slutföra konfigurationen.

Klart! Installationen är slutförd.

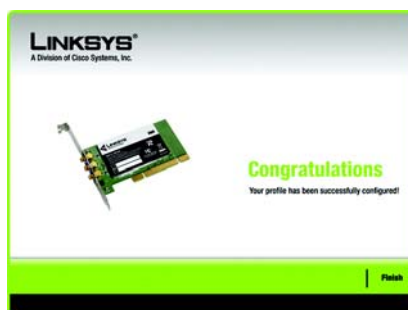
OBS! Efter att du har installerat adaptern visas ikonen för Wireless Network Monitor i datorns systemfält. Dubbelklicka på ikonen om du vill öppna övervakaren och söka efter tillgängliga trådlösa nätverk eller ändra konfigurationen av adaptern.



Ikonen för
Wireless Network
Monitor



PSK2



B

LINKSYS®

A Division of Cisco Systems, Inc.

Mer information samt felsökningshjälp finns i användarhandboken på cd-skivan och i supportbilagan. Du kan också skicka e-post till vår supportavdelning.

Webbplats

<http://www.linksys.com/international>

Produktregistrering

<http://www.linksys.com/registration>

Linksys är ett registrerat varumärke eller ett varumärke som tillhör Cisco Systems, Inc. och/eller dess samarbetspartner i USA och i vissa andra länder. Copyright © 2006 Cisco Systems, Inc. Med ensamrätt.

WMP300N-SE-QIG-WOWHQLWIFI-60417NC JL

LINKSYS[®]
A Division of Cisco Systems, Inc.

2,4 GHz

Wireless-N PCI Adapter



User Guide

Model No. **WMP300N (EU)**



Copyright and Trademarks

Specifications are subject to change without notice. Linksys is a registered trademark or trademark of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries. Copyright © 2006 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Other brands and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders.

How to Use this User Guide

This User Guide has been designed to make understanding networking with the Wireless-N PCI Adapter easier than ever. Look for the following items when reading this User Guide:



This checkmark means there is a note of interest and is something you should pay special attention to while using the Adapter.



This exclamation point means there is a caution or warning and is something that could damage your property or the Adapter.



This question mark provides you with a reminder about something you might need to do while using the Adapter.

In addition to these symbols, there are definitions for technical terms that are presented like this:

word: definition.

Also, each figure (diagram, screenshot, or other image) is provided with a figure number and description, like this:

Figure 0-1: Sample Figure Description

Figure numbers and descriptions can also be found in the “List of Figures” section.

Table of Contents

Chapter 1: Introduction	1
Welcome	1
What's in this User Guide?	1
Chapter 2: Planning Your Wireless Network	3
Network Topology	3
Roaming	3
Network Layout	3
Chapter 3: Getting to Know the Wireless-N PCI Adapter	5
Overview	5
The PCI Card	5
The Antenna Stand	5
Chapter 4: Setting up and Connecting the Wireless-N PCI Adapter	6
Starting the Setup	6
Connecting the Adapter	7
Setting up the Adapter	7
Chapter 5: Using the Wireless Network Monitor	18
Accessing the Wireless Network Monitor	18
Using the Wireless Network Monitor	18
Link Information	18
Connect	21
Profiles	23
Creating a New Profile	24
Appendix A: Troubleshooting	34
Common Problems and Solutions	34
Frequently Asked Questions	34
Appendix B: Windows XP Wireless Zero Configuration	38
Appendix C: Wireless Security	41
Security Precautions	41
Security Threats Facing Wireless Networks	41
Appendix D: Windows Help	44
Appendix E: Glossary	45

Appendix F: Specifications	50
Appendix G: Warranty Information	52
Appendix H: Regulatory Information	53
Appendix I: Contact Information	64

List of Figures

Figure 3-1: Connectors and LED	5
Figure 3-2: Antenna Stand and Cables	5
Figure 4-1: Setup Wizard's Welcome	6
Figure 4-2: Setup Wizard's License Agreement	6
Figure 4-3: Installing the Adapter	7
Figure 4-4: Available Wireless Networks	7
Figure 4-5: WEP Key Needed for Connection	8
Figure 4-6: PSK-Personal Needed for Connection	8
Figure 4-7: PSK2-Personal Needed for Connection	9
Figure 4-8: Congratulations	9
Figure 4-9: Available Wireless Networks	10
Figure 4-10: Network Settings	10
Figure 4-11: Wireless Mode	11
Figure 4-12: Ad-Hoc Mode Settings	11
Figure 4-13: Wireless Security	12
Figure 4-14: Wireless Security - WEP	12
Figure 4-15: Wireless Security - PSK Personal	13
Figure 4-16: Wireless Security - PSK2-Personal	13
Figure 4-17: Wireless Security - PSK Enterprise - EAP-TLS	14
Figure 4-18: Wireless Security - PSK Enterprise - PEAP	14
Figure 4-19: Wireless Security - PSK2 Enterprise - EAP-TLS	15
Figure 4-20: Wireless Security - PSK2 Enterprise - PEAP	15
Figure 4-21: Wireless Security - RADIUS - EAP-TLS	16
Figure 4-22: Wireless Security - RADIUS - PEAP	16
Figure 4-23: Confirm New Settings	17
Figure 4-24: Congratulations	17
Figure 5-1: Wireless Network Monitor Icon	18
Figure 5-2: Link Information	18
Figure 5-3: More Information - Wireless Network Status	19
Figure 5-4: More Information - Wireless Network Statistics	20

Figure 5-5: Connect	21
Figure 5-6: WEP Key Needed for Connection	21
Figure 5-7: PSK-Personal Needed for Connection	22
Figure 5-8: PSK2-Personal Needed for Connection	22
Figure 5-9: Profiles	23
Figure 5-10: Available Wireless Networks	24
Figure 5-11: WEP Key Needed for Connection	24
Figure 5-12: PSK-Personal Needed for Connection	25
Figure 5-13: PSK2-Personal Needed for Connection	25
Figure 5-14: Congratulations	25
Figure 5-15: Available Wireless Networks	26
Figure 5-16: Network Settings	26
Figure 5-17: Wireless Mode	27
Figure 5-18: Ad-Hoc Mode Settings	27
Figure 5-19: Wireless Security	28
Figure 5-20: Wireless Security - WEP	28
Figure 5-21: Wireless Security - PSK Personal	29
Figure 5-22: Wireless Security - PSK2-Personal	29
Figure 5-23: Wireless Security - PSK Enterprise - EAP-TLS	30
Figure 5-24: Wireless Security - PSK Enterprise - PEAP	30
Figure 5-25: Wireless Security - PSK2 Enterprise - EAP-TLS	31
Figure 5-26: Wireless Security - PSK2 Enterprise - PEAP	31
Figure 5-27: Wireless Security - RADIUS - EAP-TLS	32
Figure 5-28: Wireless Security - RADIUS - PEAP	32
Figure 5-29: Confirm New Settings	33
Figure 5-30: Congratulations	33
Figure B-1: Wireless Network Monitor Icon	38
Figure B-2: Windows XP - Use Windows XP Wireless Configuration	38
Figure B-3: Windows XP Wireless Zero Configuration Icon	38
Figure B-4: Available Wireless Network	39
Figure B-5: No Wireless Security	39
Figure B-6: Network Connection - Wireless Security	40
Figure B-7: Wireless Network Connection	40

Chapter 1: Introduction

Welcome

Thank you for choosing the Wireless-N PCI Adapter. Setting up your network and the Adapter is easier than ever.

How does the Adapter do this? Like all wireless products, the Adapter allows for greater range and mobility within your wireless network, whether it's using the Wireless-G (802.11g) or Wireless-B (802.11b) standard. But with Wireless-N, it has even better range and speed.

But what does all of this mean?

Networks are useful tools for sharing computer resources. You can access one printer from different computers and access data located on another computer's hard drive. Networks are even used for playing multiplayer video games. So, networks are not only useful in homes and offices, they can also be fun.

PCs equipped with wireless cards and adapters can communicate without cumbersome cables. By sharing the same wireless settings, within their transmission radius, they form a wireless network.

The included Setup Wizard walks you through configuring the Adapter to your wireless network settings, step by step. Use the instructions in this Guide to help you install and set up the Adapter using the Setup Wizard. These instructions should be all you need to get the most out of the Adapter.

What's in this User Guide?

This user guide covers the steps for setting up and using the Wireless-N PCI Adapter.

- **Chapter 1: Introduction**
This chapter describes the Adapter's applications and this User Guide.
- **Chapter 2: Planning Your Wireless Network**
This chapter discusses a few of the basics about wireless networking.
- **Chapter 3: Getting to Know the Wireless-N PCI Adapter**
This chapter describes the physical features of the Adapter.
- **Chapter 4: Setting up and Connecting the Wireless-N PCI Adapter**
This chapter instructs you on how to install and configure the Adapter.

adapter: a device that adds network functionality to your PC.

network: a series of computers or devices connected for the purpose of data sharing, storage, and/or transmission between users.

802.11g a wireless networking standard that specifies a maximum data transfer rate of 54Mbps and an operating frequency of 2.4GHz.

802.11b: a wireless networking standard that specifies a maximum data transfer rate of 11Mbps and an operating frequency of 2.4GHz.

- **Chapter 5: Using the Wireless Network Monitor**
This chapter show you how to use the Adapter's Wireless Network Monitor.
- **Appendix A: Troubleshooting**
This appendix describes some problems and solutions, as well as frequently asked questions, regarding installation and use of the Adapter.
- **Appendix B: Windows XP Wireless Zero Configuration**
This appendix describes how to use Windows XP Wireless Zero Configuration.
- **Appendix C: Wireless Security**
This appendix discusses security issues regarding wireless networking and measures you can take to help protect your wireless network.
- **Appendix D: Windows Help**
This appendix describes how you can use Windows Help for instructions about networking, such as installing the TCP/IP protocol.
- **Appendix E: Glossary**
This appendix gives a brief glossary of terms frequently used in networking.
- **Appendix F: Specifications**
This appendix provides the Adapter's technical specifications.
- **Appendix G: Warranty Information**
This appendix supplies the Adapter's warranty information.
- **Appendix H: Regulatory Information**
This appendix supplies the Adapter's regulatory information.
- **Appendix I: Contact Information**
This appendix provides contact information for a variety of Linksys resources, including Technical Support.

Chapter 2: Planning Your Wireless Network

Network Topology

A wireless network is a group of computers, each equipped with one wireless adapter. Computers in a wireless network must be configured to share the same radio channel. Several PCs equipped with wireless cards or adapters can communicate with one another to form an ad-hoc network.

Linksys wireless adapters also provide users access to a wired network when using an access point or wireless router. An integrated wireless and wired network is called an infrastructure network. Each wireless PC in an infrastructure network can talk to any computer in a wired network infrastructure via the access point or wireless router.

An infrastructure configuration extends the accessibility of a wireless PC to a wired network, and can double the effective wireless transmission range for two wireless adapter PCs. Since an access point is able to forward data within a network, the effective transmission range in an infrastructure network can be doubled.

Roaming

Infrastructure mode also supports roaming capabilities for mobile users. Roaming means that you can move your wireless PC within your network and the access points will pick up the wireless PC's signal, providing that they both share the same channel and SSID.

Before enabling you consider roaming, choose a feasible radio channel and optimum access point position. Proper access point positioning combined with a clear radio signal will greatly enhance performance.

Network Layout

Linksys wireless access points and wireless routers have been designed for use with 802.11a, 802.11b, and 802.11g products. With 802.11g products communicating with the 802.11b standard and some products incorporating both “a” and “g”, products using these standards can communicate with each other.

Access points and wireless routers are compatible with 802.11a, 802.11b and 802.11g adapters, such as the notebook adapters for your laptop computers, PCI adapters for your desktop PCs, and USB adapters for when you want to enjoy USB connectivity. Wireless products will also communicate with the wireless print server.

topology: the physical layout of a network.

ad-hoc: a group of wireless devices communicating directly with each other (peer-to-peer) without the use of an access point.

access point: a device that allows wireless-equipped computers and other devices to communicate with a wired network

infrastructure: a wireless network that is bridged to a wired network via an access point.

roaming: the ability to take a wireless device from one access point's range to another without losing the connection.

ssid: your wireless network's name.

When you wish to connect your wired network with your wireless network, network ports on access points and wireless routers can be connected to any of Linksys's switches or routers.

With these, and many other, Linksys products, your networking options are limitless. Go to the Linksys website at www.linksys.com/international for more information about wireless products.

Chapter 3: Getting to Know the Wireless-N PCI Adapter

Overview

The Adapter has two parts, the PCI card and antenna stand.

The PCI Card

The Adapter's connectors attach the antenna stand's cables to the PCI card of the Adapter.

**ANT,
CENTER ANT,
ANT**

The antenna connectors are connection points for the PCI card's antenna cables.

LED

Green. The LED lights up when the Adapter has an active wireless connection. It flashes when the Adapter is transmitting or receiving data.

The Antenna Stand

The Adapter's antenna stand has built-in cables that are color-coded to match the connectors on the PCI card.



Figure 3-1: Connectors and LED



Figure 3-2: Antenna Stand and Cables

Chapter 4: Setting up and Connecting the Wireless-N PCI Adapter

Starting the Setup

The Wireless-N PCI Adapter Setup Wizard will guide you through the installation procedure. The Setup Wizard will install the driver and Wireless Network Monitor, as well as connect and configure the Adapter.



IMPORTANT: Do not connect the Adapter until you are instructed to do so or the setup will not work.

Insert the Setup Wizard CD-ROM into your CD-ROM drive. The Setup Wizard should run automatically, and the *Welcome* screen should appear. If it does not, click the **Start** button and choose **Run**. In the field that appears, enter **D:\setup.exe** (if “D” is the letter of your CD-ROM drive).

On the *Welcome* screen, you have the following choices:

Click Here to Start- Click the **Click Here to Start** button to begin the software installation process.

User Guide - Click the **User Guide** button to open the PDF file of this User Guide.

Diagnostic - Click the **Diagnostic** button to run a diagnostic check on your installed Adapter's Wireless Network Monitor and driver.

Exit - Click the **Exit** button to exit the Setup Wizard.

1. To install the Adapter, click the **Click Here to Start** button on the *Welcome* screen.
2. After reading the License Agreement, click the **Next** button if you agree and want to continue the installation, or click the **Cancel** button to end the installation.
3. Windows will begin copying the files onto your PC.



Figure 4-1: Setup Wizard's Welcome

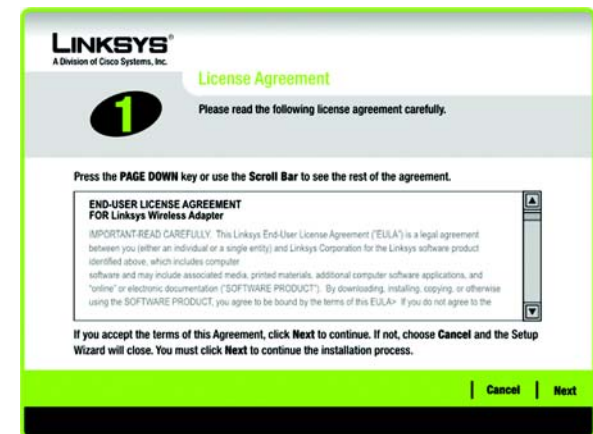


Figure 4-2: Setup Wizard's License Agreement

4. The Setup Wizard will now prompt you to install the Adapter into your PC. Click **Next** and power off your PC. After installing the Adapter, as shown below, and restarting your PC, the Setup Wizard will continue.

Connecting the Adapter

1. If you haven't already done so, power off your desktop PC before installing the Adapter.
2. Open your PC case and locate an available PCI slot on the motherboard. Check with your computer manufacturer for instructions.
3. Slide the Adapter into the PCI slot. Make sure that all of its pins are touching the slot's contacts. You may have to apply a bit of pressure to slide the Adapter all the way in. After the Adapter is firmly in place, secure its fastening tab to your PC's chassis with a mounting screw. Then, close your PC.
4. Connect the antenna stand's cables to the PCI card of the Adapter. Plug the cable with the blue connector into the blue CENTER ANT port. Then attach the remaining cables to the other ANT ports.



NOTE: The antenna cable with the blue connector must plug into the blue CENTER ANT port. The other antenna cables plug into the rest of the Adapter's ANT ports.

5. Power on your desktop PC.

Setting up the Adapter

The next screen to appear will be the *Available Wireless Networks* screen. It provides two options for setting up the Adapter.

- Available Wireless Networks (for most users). Use this option if you already have a network configured. The networks available to this Adapter will be listed on-screen. You can choose one of these networks and click the **Connect** button to connect to it. Click the **Refresh** button to update the Available Wireless Network list.
- Advanced Setup. If your network is not listed on this screen, select **Advanced Setup** to set up the Adapter manually. This method of setting up the Adapter is intended for advanced users only.

The setup for each option is described, step by step, under the appropriate heading on the following pages.

Click **Back** to close the Setup Wizard, if you wish to set up the Adapter later.

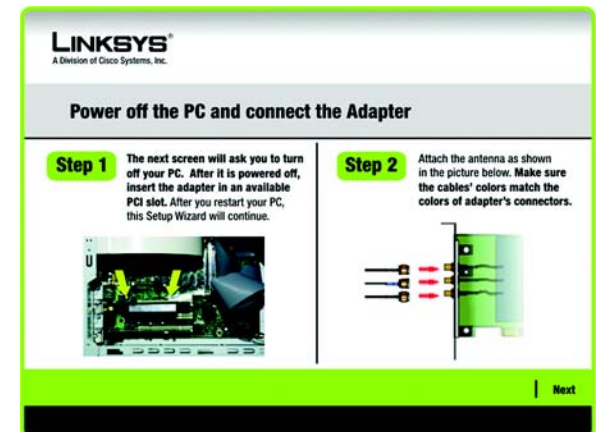


Figure 4-3: Installing the Adapter

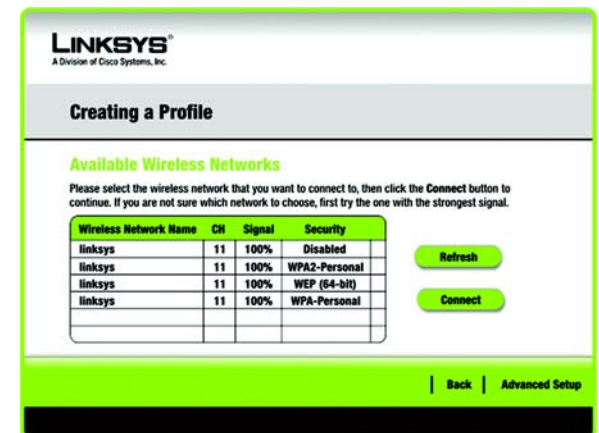


Figure 4-4: Available Wireless Networks

Available Wireless Networks

The available networks are listed in the table on the center of the screen by Wireless Network Name. Select the wireless network you wish to connect to and click the **Connect** button. (If you do not see your network listed, you can click the **Refresh** button to bring the list up again.) If the network uses wireless security, you will need to configure security on the Adapter. If not, you will be taken directly to the *Congratulations* screen.

1. If you have wireless security enabled on your network, continue to step 2. If you don't have wireless security enabled, continue to step 3.
2. If your network has WEP, PSK-Personal, or PSK2-Personal wireless security enabled, then that security screen will appear. Continue to the section for your wireless security method.

WEP

If you have WEP enabled, this screen will appear. Select **64-bit** or **128-bit** encryption. Then enter a passphrase or WEP key.

Passphrase - Enter a passphrase in the *Passphrase* field, so a WEP key is automatically generated. The passphrase is case-sensitive and should not be longer than 16 alphanumeric characters. It must match the passphrase of your other wireless network devices and is compatible with Linksys wireless products only. (If you have any non-Linksys wireless products, enter the WEP key manually on those products.)

WEP Key - The WEP key you enter must match the WEP key of your wireless network. For 64-bit encryption, enter exactly 10 hexadecimal characters. For 128-bit encryption, enter exactly 26 hexadecimal characters. Valid hexadecimal characters are "0" to "9" and "A" to "F".

Then click **Connect** and proceed to step 3.

PSK-Personal

If your network has the wireless security PSK-Personal enabled, this screen will appear.

Encryption - Select the type of algorithm you want to use, **TKIP** or **AES**, from the *Encryption* drop-down menu.

Pre-shared Key - Enter a Pre-shared key of 8-63 characters in the *Pre-shared Key* field.

Then click **Connect** and proceed to step 3.

wep (*wired equivalent privacy*): a method of encrypting network data transmitted on a wireless network for greater security.

encryption: encoding data transmitted in a network.

Figure 4-5: WEP Key Needed for Connection

Figure 4-6: PSK-Personal Needed for Connection

PSK2-Personal

If your network has the wireless security PSK2-Personal enabled, this screen will appear.

Pre-shared Key - Enter a Pre-shared Key of 8-63 characters in the *Pre-shared Key* field.

Then click **Connect** and proceed to step 3.

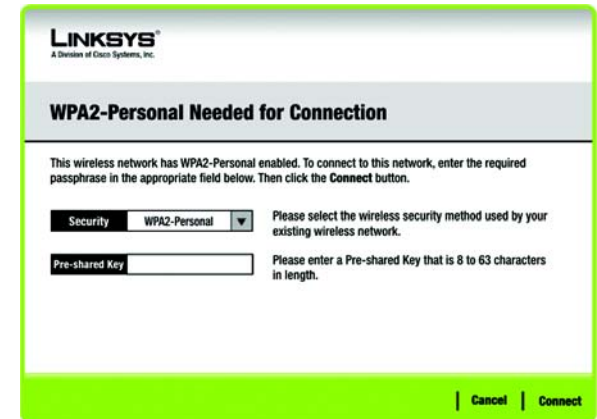


Figure 4-7: PSK2-Personal Needed for Connection

3. After the software has been successfully installed, the *Congratulations* screen will appear. Click **Finish** to exit. For more information about the Wireless Network Monitor, refer to "Chapter 5: Using the Wireless Network Monitor."

Congratulations! The installation of the Wireless-N PCI Adapter is complete.

To check the link information, search for available wireless networks, or make additional configuration changes, proceed to "Chapter 5: Using the Wireless Network Monitor."

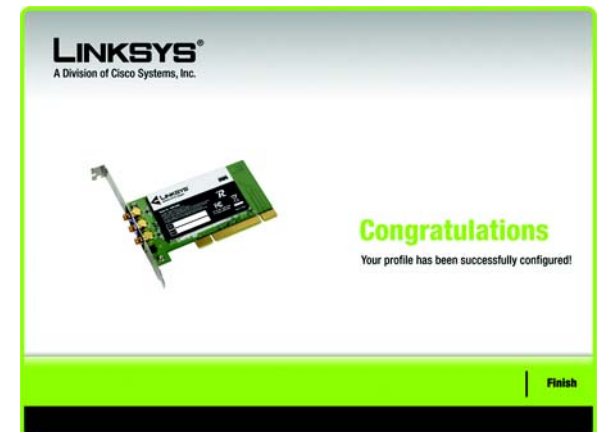


Figure 4-8: Congratulations

Advanced Setup

If your network is not listed with the available networks, you can use Advanced Setup.

1. Click **Advanced Setup** on the *Available Wireless Network* screen to set up the Adapter manually.

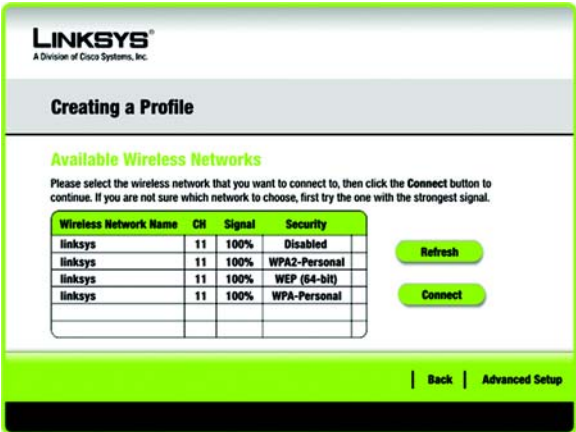


Figure 4-9: Available Wireless Networks

2. The *Network Settings* screen from the Wireless Network Monitor will appear. If your network has a router or other DHCP server, click the **Obtain network settings automatically (DHCP)** radio button.

If your network does not have a DHCP server or router, click the **Specify network settings** radio button. Enter an IP Address, Subnet Mask, Default Gateway, and DNS addresses appropriate for your network. You must specify the IP Address and Subnet Mask on this screen. If you are unsure about the Default Gateway and DNS addresses, leave these fields empty.

IP Address - This IP Address must be unique to your network.

Subnet Mask - The Adapter's Subnet Mask must be the same as your wired network's Subnet Mask.

Default Gateway - Enter the IP address of your network's Gateway here.

DNS 1 and DNS 2 - Enter the DNS address of your wired Ethernet network here.

Click the **Next** button to continue, or click the **Back** button to return to the previous screen.

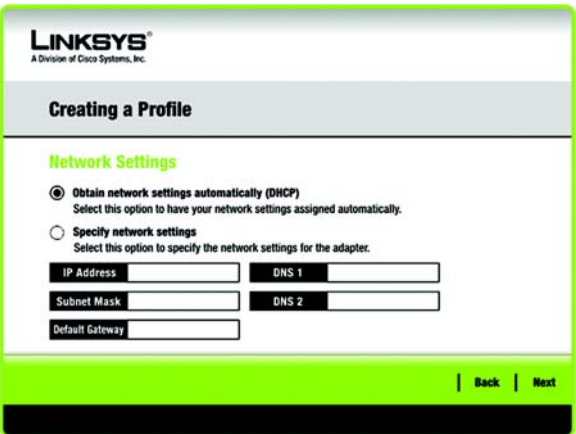


Figure 4-10: Network Settings

- The *Wireless Mode* screen shows a choice of two wireless modes. Click the **Infrastructure Mode** radio button if you want to connect to a wireless router or access point. Click the **Ad-Hoc Mode** radio button if you want to connect to another wireless device directly without using a wireless router or access point. Enter the Wireless Network Name for your network.

Infrastructure Mode - Use this mode if you want to connect to a wireless router or access point.

Ad-Hoc Mode - Use this mode if you want to connect to another wireless device directly without using a wireless router or access point.

Wireless Network Name- This is the wireless network name (SSID) that must be used for all the devices in your wireless network. It is case- sensitive and should be a unique name to help prevent others from entering your network.

Click the **Next** button to continue, or click the **Back** button to return to the previous screen.

LINKSYS
A Division of Cisco Systems, Inc.

Creating a Profile

Wireless Mode

Please choose the Wireless Mode that best suits your needs.

☒ **Infrastructure Mode** Select Infrastructure Mode if you want to connect to a wireless router or access point.

☐ **Ad-Hoc Mode** Select Ad-Hoc Mode if you want to connect to another wireless device directly without using a wireless router or access point.

Please enter the wireless network name (SSID) for your wireless network.
The wireless network name is shared by all devices in a wireless network and is case-sensitive.

Wireless Network Name

[Back](#) [Next](#)

Figure 4-11: Wireless Mode

- If you chose Infrastructure Mode, go to step 5 now. If you chose Ad-Hoc Mode, the *Ad-Hoc Mode Settings* screen will appear.

Network Mode - Select the Network Mode in which your wireless network will operate. In Mixed mode, Wireless-N, Wireless-B and Wireless-G devices can operate on the same network. In Wireless-G Only mode, no Wireless-B devices can operate in the network.

Standard Channel - Select the correct channel for your wireless network. The channel you choose should match the channel set on the other devices in your wireless network. If you are unsure about which channel to use, keep the default setting, **Auto**.

Click the **Next** button to continue, or click the **Back** button to return to the previous screen.

LINKSYS
A Division of Cisco Systems, Inc.

Creating a Profile

Ad-Hoc Mode Settings

Network Mode Select the **Network Mode** in which your wireless network will operate. In **Mixed** mode, Wireless-N, Wireless-B and Wireless-G devices can operate on the same network. In **Wireless-G Only** mode, no Wireless-B devices can operate in the network.

Standard Channel Select the correct **Channel** for your wireless network. The channel you choose should match the channel set on the other devices in your wireless network. If you are unsure about which channel to use, keep the default setting **Auto**.

[Back](#) [Next](#)

Figure 4-12: Ad-Hoc Mode Settings

5. If your wireless network doesn't have wireless security, select **Disabled**, and then click the **Next** button to continue. Proceed to step 6.

If your wireless network has wireless security, select the method of security used: WEP, PSK Personal, PSK2-Personal, PSK Enterprise, PSK2 Enterprise, or RADIUS. WEP stands for Wired Equivalent Privacy, and PSK stands for Pre-Shared Key. PSK2 stands for Pre-Shared Key 2. PSK is a stronger security method than WEP. PSK2 is a stronger security method than PSK. RADIUS stands for Remote Authentication Dial-In User Service. Click the **Next** button to continue or the **Back** button to return to the previous screen.

Proceed to the appropriate section for your security method: WEP, PSK Personal, PSK2-Personal, PSK Enterprise, PSK2 Enterprise, or RADIUS.

WEP

WEP - Select **64-bit** or **128-bit** encryption. Then enter a passphrase or WEP key.

Passphrase - Enter a passphrase in the *Passphrase* field, so a WEP key is automatically generated. It is case-sensitive and should not be longer than 16 alphanumeric characters. This passphrase must match the passphrase of your other wireless network devices and is compatible with Linksys wireless products only. (If you have any non-Linksys wireless products, enter the WEP key manually on those products.)

WEP Key - The WEP key you enter must match the WEP key of your wireless network. For 64-bit encryption, enter exactly 10 hexadecimal characters. For 128-bit encryption, enter exactly 26 hexadecimal characters. Valid hexadecimal characters are "0" to "9" and "A" to "F".

Advanced Users

TX Key - The default transmit key number is 1. If your network's access point or wireless router uses transmit key number 2, 3, or 4, select the appropriate number from the *TX Key* drop-down box.

Authentication - The default is set to **Auto**, so it will auto-detect for Shared Key or Open System authentication. For Shared Key authentication, both the sender and the recipient share a WEP key for authentication. For Open System authentication, the sender and the recipient do not share a WEP key for authentication. If you are not sure which authentication method to select, keep the default, **Auto**.

Click the **Next** button to continue, or click the **Back** button to return to the previous screen.

LINKSYS
A Division of Cisco Systems, Inc.

Creating a Profile

Wireless Security

Security: **Disabled**

Please select the wireless security method used by your existing wireless network.

WEP stands for Wired Equivalent Privacy. WPA-Personal, also known as Pre-shared Key, is a security standard stronger than WEP encryption. WPA2-Personal is the newer version with stronger encryption than WPA-Personal. WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise and RADIUS use Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS).

Back | **Next**

Figure 4-13: Wireless Security

LINKSYS
A Division of Cisco Systems, Inc.

Creating a Profile

Wireless Security - WEP

WEP: **128-bit**

Passphrase:

WEP Key:

For Advanced Users:

TX Key: **1**

Authentication: **Auto**

To use WEP encryption, select either 64-bit or 128-bit. The Passphrase is case-sensitive and should be no more than 16 characters in length. When entering this manually, it should be 10 characters for 64-bit encryption or 26 characters for 128-bit encryption. Valid hexadecimal characters are "A" through "F" and numbers "0" through "9". Select the transmit key for your network. (Default setting: 1) Select your network's authentication type. (Default setting: Auto)

Back | **Next**

Figure 4-14: Wireless Security - WEP

PSK Personal

PSK Personal offers two encryption methods, TKIP and AES, with dynamic encryption keys. Select TKIP or AES for encryption. Then enter a Pre-shared Key that is 8-63 characters in length.

Encryption - Select the type of algorithm you want to use, **TKIP** or **AES**, from the *Encryption* drop-down menu.

Pre-shared Key - Enter a Pre-shared Key of 8-63 characters in the *Pre-shared Key* field.

Click the **Next** button to continue or the **Back** button to return to the previous screen.




Figure 4-15: Wireless Security - PSK Personal

PSK2-Personal

Enter a Pre-shared Key that is 8-63 characters in length.

Pre-shared Key - Enter a Pre-shared Key of 8-63 characters in the *Pre-shared Key* field.

Click the **Next** button to continue or the **Back** button to return to the previous screen.



Figure 4-16: Wireless Security - PSK2-Personal

PSK Enterprise

PSK Enterprise features PSK security used in coordination with a RADIUS server. (This should only be used when a RADIUS server is connected to the Router.) PSK Enterprise offers two authentication methods, EAP-TLS and PEAP, as well as two encryption methods, TKIP and AES, with dynamic encryption keys.

Authentication - Select the authentication method your network is using, **EAP-TLS** or **PEAP**.

EAP-TLS

If you selected EAP-TLS, enter the login name of your wireless network in the *Login Name* field. Enter the name of the authentication server in the *Server Name* field (this is optional). From the *Certificate* drop-down menu, select the certificate you have installed to authenticate you on your wireless network. Select the type of encryption, **TKIP** or **AES**, from the *Encryption* drop-down menu.

Click the **Next** button to continue or the **Back** button to return to the previous screen.

PEAP

If you selected PEAP, enter the login name of your wireless network in the *Login Name* field. Enter the password of your wireless network in the *Password* field. Enter the name of the authentication server in the *Server Name* field (this is optional). From the *Certificate* drop-down menu, select the certificate you have installed to authenticate you on your wireless network; if you want to use any certificate, keep the default setting, **Trust Any**. Then select the authentication method used inside the PEAP tunnel. Select the type of encryption, **TKIP** or **AES**, from the *Encryption* drop-down menu.

Click the **Next** button to continue or the **Back** button to return to the previous screen.

The screenshot shows the 'LINKSYS' logo at the top. Below it is the title 'Creating a Profile'. The main heading is 'Wireless Security - WPA Enterprise'. The form contains the following fields and options:

- Authentication:** A dropdown menu set to 'EAP-TLS'. To the right, it says 'Please select the authentication method that you use to access your network.'
- Login Name:** A text input field. To the right, it says 'Enter the Login Name used for authentication.'
- Server Name:** A text input field. To the right, it says 'Enter the Server Name used for authentication. (Optional)'
- Certificate:** A dropdown menu. To the right, it says 'Please select the certificate used for authentication.'
- Encryption:** A dropdown menu set to 'TKIP'. To the right, it says 'Please select the encryption type used to protect the wireless data transmissions.'

At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons.

Figure 4-17: Wireless Security - PSK Enterprise - EAP-TLS

The screenshot shows the 'LINKSYS' logo at the top. Below it is the title 'Creating a Profile'. The main heading is 'Wireless Security - WPA Enterprise'. The form contains the following fields and options:

- Authentication:** A dropdown menu set to 'PEAP'. To the right, it says 'Please select the authentication method that you use to access your network.'
- Login Name:** A text input field. To the right, it says 'Enter the Login Name used for authentication.'
- Password:** A text input field. To the right, it says 'Enter the Password used for authentication.'
- Server Name:** A text input field. To the right, it says 'Enter the Server Name used for authentication. (Optional)'
- Certificate:** A dropdown menu set to 'Trust Any'. To the right, it says 'Please select the certificate used for authentication.'
- Inner Authen.:** A dropdown menu set to 'EAP-MSCHAP v2'. To the right, it says 'Please select the inner authentication method used inside the PEAP tunnel.'
- Encryption:** A dropdown menu set to 'AES'. To the right, it says 'Please select the encryption type used to protect the wireless data transmissions.'

At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons.

Figure 4-18: Wireless Security - PSK Enterprise - PEAP

PSK2 Enterprise

PSK2 Enterprise features PSK2 security used in coordination with a RADIUS server. (This should only be used when a RADIUS server is connected to the Router.) PSK2 Enterprise offers two authentication methods, EAP-TLS and PEAP.

Authentication - Select the authentication method your network is using, **EAP-TLS** or **PEAP**.

EAP-TLS

If you selected EAP-TLS, enter the login name of your wireless network in the *Login Name* field. Enter the name of the authentication server in the *Server Name* field (this is optional). From the *Certificate* drop-down menu, select the certificate you have installed to authenticate you on your wireless network.

Click the **Next** button to continue or the **Back** button to return to the previous screen.

PEAP

If you selected PEAP, enter the login name of your wireless network in the *Login Name* field. Enter the password of your wireless network in the *Password* field. Enter the name of the authentication server in the *Server Name* field (this is optional). From the *Certificate* drop-down menu, select the certificate you have installed to authenticate you on your wireless network; if you want to use any certificate, keep the default setting, **Trust Any**. Then select the authentication method used inside the PEAP tunnel.

Click the **Next** button to continue or the **Back** button to return to the previous screen.

The screenshot shows the 'Creating a Profile' section of the Linksys configuration interface. Under 'Wireless Security - WPA2 Enterprise', the 'Authentication' dropdown is set to 'EAP-TLS'. To the right, instructions state: 'Please select the authentication method that you use to access your network.' Below this, there are three input fields: 'Login Name' with the instruction 'Enter the Login Name used for authentication.', 'Server Name' with the instruction 'Enter the Server Name used for authentication. (Optional)', and 'Certificate' with a dropdown menu and the instruction 'Please select the certificate used for authentication.' At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons.

Figure 4-19: Wireless Security - PSK2 Enterprise - EAP-TLS

The screenshot shows the 'Creating a Profile' section of the Linksys configuration interface. Under 'Wireless Security - WPA2 Enterprise', the 'Authentication' dropdown is set to 'PEAP'. To the right, instructions state: 'Please select the authentication method that you use to access your network.' Below this, there are five input fields: 'Login Name' with the instruction 'Enter the Login Name used for authentication.', 'Password' with the instruction 'Enter the Password used for authentication.', 'Server Name' with the instruction 'Enter the Server Name used for authentication. (Optional)', 'Certificate' with a dropdown menu set to 'Trust Any' and the instruction 'Please select the certificate used for authentication.', and 'Inner Authen.' with a dropdown menu set to 'EAP-MSCHAP v2' and the instruction 'Please select the inner authentication method used inside the PEAP tunnel.' At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons.

Figure 4-20: Wireless Security - PSK2 Enterprise - PEAP

RADIUS

RADIUS features use of a RADIUS server. (This should only be used when a RADIUS server is connected to the Router.) RADIUS offers two authentication types: EAP-TLS and PEAP.

Authentication - Select the authentication method your network is using, **EAP-TLS** or **PEAP**.

EAP-TLS

If you selected EAP-TLS, enter the login name of your wireless network in the *Login Name* field. Enter the name of the authentication server in the *Server Name* field (this is optional). From the *Certificate* drop-down menu, select the certificate you have installed to authenticate you on your wireless network.

Click the **Next** button to continue or the **Back** button to return to the previous screen.

PEAP

If you selected PEAP, enter the login name of your wireless network in the *Login Name* field. Enter the password of your wireless network in the *Password* field. Enter the name of the authentication server in the *Server Name* field (this is optional). From the *Certificate* drop-down menu, select the certificate you have installed to authenticate you on your wireless network; if you want to use any certificate, keep the default setting, **Trust Any**. Then select the authentication method used inside the PEAP tunnel.

Click the **Next** button to continue or the **Back** button to return to the previous screen.

The screenshot shows the 'Creating a Profile' page for 'Wireless Security - RADIUS'. The 'Authentication' dropdown is set to 'EAP-TLS'. The 'Login Name' field is empty. The 'Server Name' field is empty. The 'Certificate' dropdown is empty. The 'Next' button is highlighted in red.

Figure 4-21: Wireless Security - RADIUS - EAP-TLS

The screenshot shows the 'Creating a Profile' page for 'Wireless Security - RADIUS'. The 'Authentication' dropdown is set to 'PEAP'. The 'Login Name' field is empty. The 'Password' field is empty. The 'Server Name' field is empty. The 'Certificate' dropdown is set to 'Trust Any'. The 'Inner Authen.' dropdown is set to 'EAP-MSCHAP v2'. The 'Next' button is highlighted in red.

Figure 4-22: Wireless Security - RADIUS - PEAP

- The *Confirm New Settings* screen will appear next and show the new settings. To save the new settings, click the **Save** button. To edit the new settings, click the **Back** button. To exit the Advanced Setup through the Wireless Network Monitor, click **Exit**.

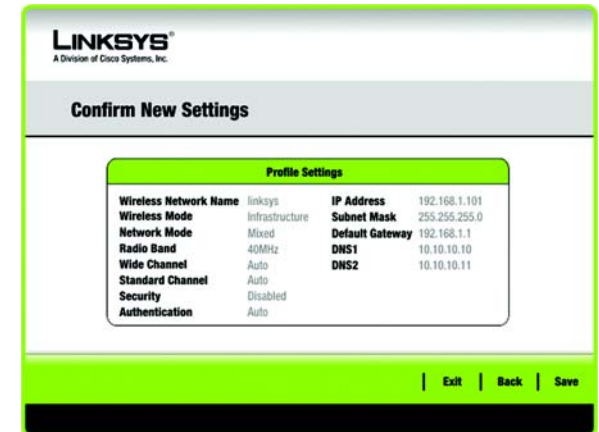


Figure 4-23: Confirm New Settings

- The *Congratulations* screen will appear next. Click **Connect to Network** to implement the new settings and return to the *Link Information* screen. Click **Return to Profiles** to return to the *Profiles* screen.

Congratulations! Your advanced setup through the Wireless Network Monitor is complete.

To check the link information, search for available wireless networks, or make additional configuration changes, proceed to “Chapter 5: Using the Wireless Network Monitor.”



Figure 4-24: Congratulations

Chapter 5: Using the Wireless Network Monitor

Use the Wireless Network Monitor to check the link information, search for available wireless networks, or create profiles that hold different configuration settings.

Accessing the Wireless Network Monitor

After installing the Adapter, the Wireless Network Monitor icon will appear in the system tray of your computer. If the Wireless Network Monitor is enabled, then the icon will be green. If the Wireless Network Monitor is disabled or the Adapter is not installed, then the icon will be gray.



Figure 5-1: Wireless Network Monitor Icon

Using the Wireless Network Monitor

The opening screen of the Wireless Network Monitor is the *Link Information* screen. From this screen, you can find out how strong the current wireless signal is and how good the connection's quality is. You can also click the **More Information** button to view additional status information about the current wireless connection. To search for available wireless networks, click the **Connect** tab. To perform configuration changes or create connection profiles, click the **Profiles** tab.

Link Information

The *Link Information* screen displays network mode, signal strength, and link quality information about the current connection. It also provides a button to click for additional status information.

Ad-Hoc Mode or Infrastructure Mode - The screen indicates whether the Adapter is currently working in ad-hoc or infrastructure mode.

Signal Strength - The Signal Strength bar indicates signal strength.

Link Quality - The Link Quality bar indicates the quality of the wireless network connection.

Click the **More Information** button to view additional information about the wireless network connection on the *Wireless Network Status* screen.



Figure 5-2: Link Information

Wireless Network Status

The *Wireless Network Status* screen provides information on your current network settings.

Radio Band - This shows the radio band used on the network.

Wireless Network Name - This is the unique name (SSID) of the wireless network.

Wireless Mode - The mode of the wireless network currently in use is displayed here.

Wide Channel - This displays the Wireless-N primary channel used with a 40 MHz radio band network.

Standard Channel - This displays the channel used by your wireless network.

Security - The status of the wireless security feature is displayed here.

Authentication - This is your wireless network's authentication method.

IP Address - The IP Address of the Adapter is displayed here.

Subnet Mask - The Subnet Mask of the Adapter is shown here.

Default Gateway - The Default Gateway address of the Adapter is displayed here.

DNS1 - This is the DNS address of the Adapter.

MAC Address - The MAC address of the wireless network's access point or wireless router is shown here.

Signal Strength - The Signal Strength bar indicates the signal strength.

Link Quality - The Link Quality bar indicates the quality of the wireless network connection.

Click the **Statistics** button to go to the *Wireless Network Statistics* screen. Click the **Back** button to return to the initial *Link Information* screen. Click the **Save to Profile** button to save the currently active connection settings to a profile.



Figure 5-3: More Information - Wireless Network Status

Wireless Network Statistics

The *Wireless Networks Statistics* screen provides statistics on your current network settings.

Transmit Rate - This is the data transfer rate of the current connection. (In Auto mode, the Adapter dynamically shifts to the fastest data transfer rate possible at any given time.)

Receive Rate - This is the rate at which data is received.

Packets Received - This shows the packets received by the Adapter, in real time, since connecting to the wireless network or since the *Refresh Statistics* button was last pressed.

Packets Transmitted - This shows the packets transmitted from the Adapter, in real time, since connecting to the wireless network or since the *Refresh Statistics* button was last pressed.

Bytes Received - This shows the bytes received by the Adapter, in real time, since connecting to the wireless network or since the *Refresh Statistics* button was last pressed.

Bytes Transmitted - This shows the bytes transmitted by the Adapter, in real time, since connecting to the wireless network or since the *Refresh Statistics* button was last pressed.

Driver Version - This shows the version of the Adapter's driver.

Noise Level - This shows the level of background noise affecting the wireless signal. A lower reading translates into a higher quality signal.

Signal Strength - This is the intensity of the wireless signal received by the Adapter.

Transmit Power - This is the power output at which the Adapter is transmitting.

Up Time - This indicates the length of the most recent connection to a wireless network.

Total Up Time - This indicates the cumulative total of the Adapter's connection time.

Signal Strength - The Signal Strength bar indicates the signal strength.

Link Quality - The Link Quality bar indicates the quality of the wireless network connection.

Click the **Back** button to return to the initial *Link Information* screen. Click the **Status** button to go to the *Wireless Network Status* screen. Click the **Save to Profile** button to save the currently active connection settings to a profile. Click the **Refresh** button to reset the statistics.

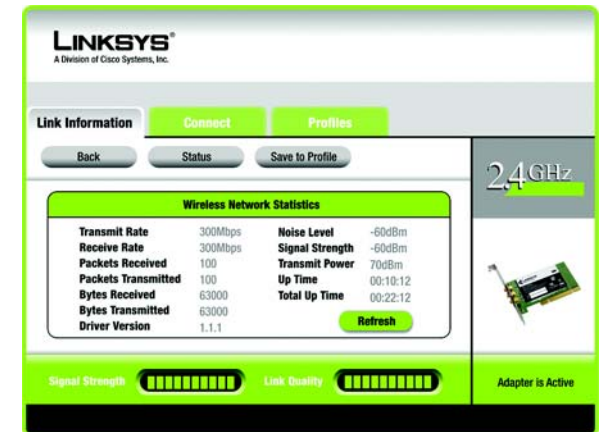


Figure 5-4: More Information - Wireless Network Statistics

Connect

The *Connect* screen displays a list of available networks in the table on the left. The table shows each network's Wireless Network Name, Channel, and the quality of the wireless signal the Adapter is receiving. You may click Wireless Network Name, CH (Channel), or Signal, to sort by that field.

Wireless Network Name - The SSID or unique name of the wireless network is displayed here.

CH - This is the channel that the network uses.

Signal - This is the percentage of signal strength, from 0 to 100%.

Site Information

For each network selected, the following settings are listed:

Wireless Mode - This is the mode of the wireless network currently in use.

Network Type - This is the network type used by your wireless network.

Radio Band - This is the radio band used by your wireless network.

Security - The status of the wireless security feature is displayed here.

MAC Address - The MAC address of the wireless network's access point is displayed here.

Refresh - Click the **Refresh** button to perform a new search for wireless devices.

Connect - To connect to one of the networks on the list, select the wireless network, and click the **Connect** button. If the network has security enabled, then you will see a new screen appear.

- **WEP Key Needed for Connection**

If the network has the wireless security WEP encryption enabled, then you will see the *WEP Key Needed for Connection* screen. Select the appropriate level of WEP encryption, **64-bit** or **128-bit**. Then enter the network's Passphrase or WEP Key. To connect to the network, click the **Connect** button. To cancel the connection, click the **Cancel** button.

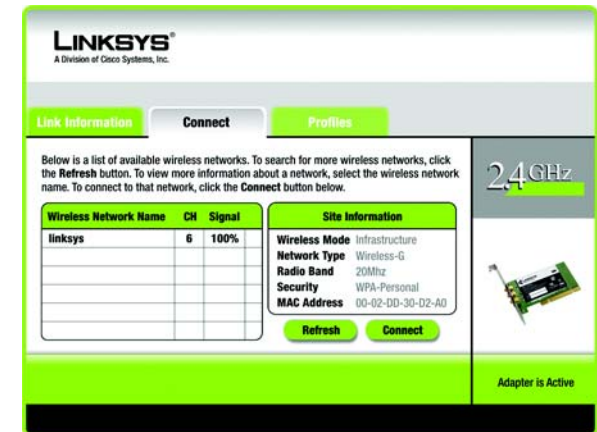


Figure 5-5: Connect

wep (wired equivalent privacy): a method of encrypting network data transmitted on a wireless network for greater security.

encryption: encoding data transmitted in a network.

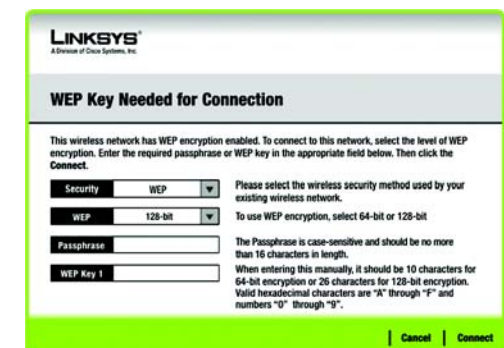


Figure 5-6: WEP Key Needed for Connection

- PSK-Personal Needed for Connection

If the network has the wireless security PSK-Personal enabled, then you will see the *PSK-Personal Needed for Connection* screen. Select the appropriate encryption type, TKIP or AES. Enter the network's Pre-shared Key in the *Pre-shared Key* field. To connect to the network, click the **Connect** button. To cancel the connection, click the **Cancel** button.

Figure 5-7: PSK-Personal Needed for Connection

- PSK2 Personal Needed for Connection

If the network has the wireless security PSK2-Personal enabled, then you will see the *PSK2 Personal Needed for Connection* screen. Enter the network's Pre-shared Key in the *Pre-shared Key* field. To connect to the network, click the **Connect** button. To cancel the connection, click the **Cancel** button.

Figure 5-8: PSK2-Personal Needed for Connection

Profiles

The *Profiles* screen lets you save different configuration profiles for different network setups. The table on the left displays a list of available profiles with their profile names and Wireless Network Names.

Profile - The name of the profile is displayed here.

Wireless Network Name - The SSID or unique name of the wireless network is displayed here.

Site Information

For each profile selected, the following are listed:

Wireless Mode - This is the mode of the wireless network currently in use.

Wide Channel - This displays the Wireless-N primary channel used with a 40 MHz radio band network.

Standard Channel - This displays the channel used by your wireless network.

Security - The status of the wireless security feature is displayed here.

Authentication - The authentication setting for the network is shown here.

Connect - To connect to a wireless network using a specific profile, select the profile, and click **Connect**.

New - Click the **New** button to create a new profile. See the next section, “Creating a New Profile,” for detailed instructions.

Edit - Select the profile you want to change, and then click the **Edit** button.

Import - Click the **Import** button to import a profile that has been saved in another location. Select the appropriate file, and click the **Open** button.

Export - Select the profile you want to save in a different location, and click the **Export** button. Direct Windows to the appropriate folder, and click the **Save** button.

Delete - Select the profile you want to delete, and then click the **Delete** button.

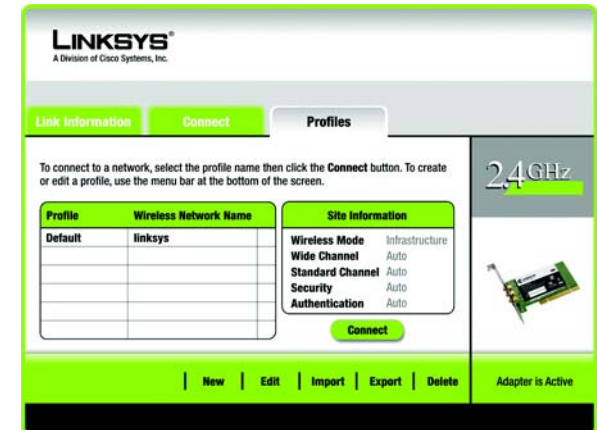


Figure 5-9: Profiles



NOTE: If you want to export more than one profile, you have to export them one at a time.

Creating a New Profile

The next screen to appear will be the *Available Wireless Networks* screen. It provides two options for setting up the Adapter.

- **Available Wireless Networks** (for most users). Use this option if you already have a network configured. The networks available to this Adapter will be listed on-screen. You can choose one of these networks and click the **Connect** button to connect to it. Click the **Refresh** button to update the Available Wireless Network list.
- **Advanced Setup**. If your network is not listed on this screen, select **Advanced Setup** to set up the Adapter manually. This method of setting up the Adapter is intended for advanced users only.

The setup for each option is described, step by step, under the appropriate heading on the following pages.

Click **Back** to close the Setup Wizard, if you wish to set up the Adapter later.

Available Wireless Networks

The available networks are listed in the table on the center of the screen by Wireless Network Name. Select the wireless network you wish to connect to and click the **Connect** button. (If you do not see your network listed, you can click the **Refresh** button to bring the list up again.) If the network uses wireless security, you will need to configure security on the Adapter. If not, you will be taken directly to the *Congratulations* screen.

1. If you have wireless security enabled on your network, continue to step 2. If you don't have wireless security enabled, continue to step 3.
2. If your network has WEP, PSK-Personal, or PSK2-Personal wireless security enabled, then that security screen will appear. Continue to the section for your wireless security method.

WEP

If you have WEP enabled, this screen will appear. Select **64-bit** or **128-bit** encryption. Then enter a passphrase or WEP key.

Passphrase - Enter a passphrase in the *Passphrase* field, so a WEP key is automatically generated. The passphrase is case-sensitive and should not be longer than 16 alphanumeric characters. It must match the passphrase of your other wireless network devices and is compatible with Linksys wireless products only. (If you have any non-Linksys wireless products, enter the WEP key manually on those products.)

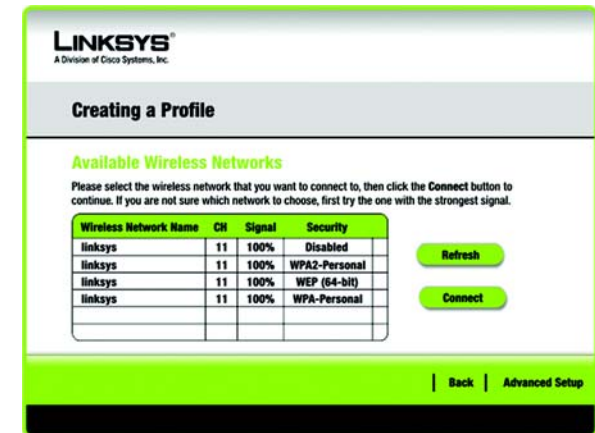


Figure 5-10: Available Wireless Networks

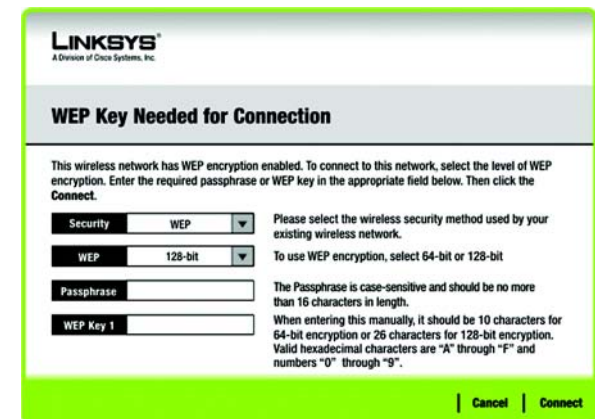


Figure 5-11: WEP Key Needed for Connection

WEP Key - The WEP key you enter must match the WEP key of your wireless network. For 64-bit encryption, enter exactly 10 hexadecimal characters. For 128-bit encryption, enter exactly 26 hexadecimal characters. Valid hexadecimal characters are “0” to “9” and “A” to “F”.

Then click **Connect** and proceed to step 3.

PSK-Personal

If your network has the wireless security PSK-Personal enabled, this screen will appear.

Encryption - Select the type of algorithm you want to use, **TKIP** or **AES**, from the *Encryption* drop-down menu.

Pre-shared Key - Enter a Pre-shared key of 8-63 characters in the *Pre-shared Key* field.

Then click **Connect** and proceed to step 3.

PSK2-Personal

If your network has the wireless security PSK2-Personal enabled, this screen will appear.

Pre-shared Key - Enter a Pre-shared Key of 8-63 characters in the *Pre-shared Key* field.

Then click **Connect** and proceed to step 3.

3. After the software has been successfully installed, the *Congratulations* screen will appear. Click **Finish** to return to the *Link Information* screen.

Congratulations! The profile has been successfully configured.

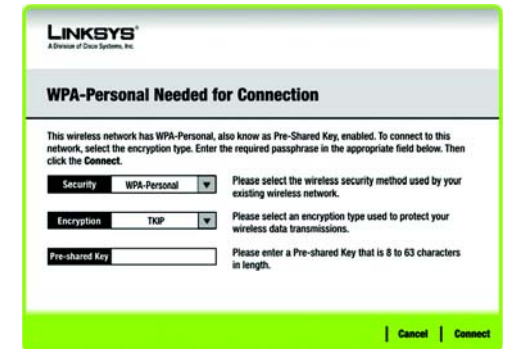


Figure 5-12: PSK-Personal Needed for Connection



Figure 5-13: PSK2-Personal Needed for Connection



Figure 5-14: Congratulations

Advanced Setup

If your network is not listed with the available networks, you can use Advanced Setup.

1. Click **Advanced Setup** on the *Available Wireless Network* screen to set up the Adapter manually.

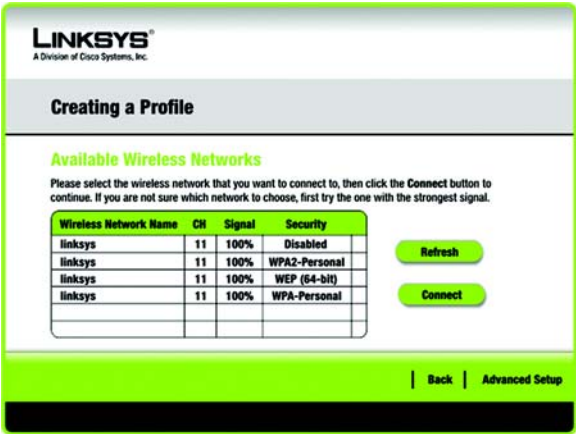


Figure 5-15: Available Wireless Networks

2. The *Network Settings* screen from the Wireless Network Monitor will appear. If your network has a router or other DHCP server, click the **Obtain network settings automatically (DHCP)** radio button.

If your network does not have a DHCP server or router, click the **Specify network settings** radio button. Enter an IP Address, Subnet Mask, Default Gateway, and DNS addresses appropriate for your network. You must specify the IP Address and Subnet Mask on this screen. If you are unsure about the Default Gateway and DNS addresses, leave these fields empty.

IP Address - This IP Address must be unique to your network.

Subnet Mask - The Adapter's Subnet Mask must be the same as your wired network's Subnet Mask.

Default Gateway - Enter the IP address of your network's Gateway here.

DNS 1 and DNS 2 - Enter the DNS address of your wired Ethernet network here.

Click the **Next** button to continue, or click the **Back** button to return to the previous screen.

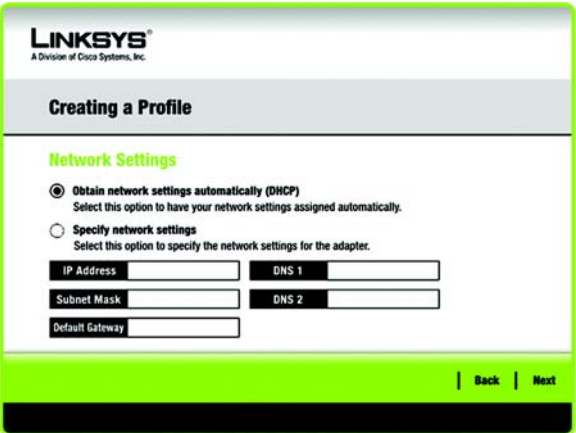


Figure 5-16: Network Settings

3. The *Wireless Mode* screen shows a choice of two wireless modes. Click the **Infrastructure Mode** radio button if you want to connect to a wireless router or access point. Click the **Ad-Hoc Mode** radio button if you want to connect to another wireless device directly without using a wireless router or access point. Enter the Wireless Network Name for your network.

Infrastructure Mode - Use this mode if you want to connect to a wireless router or access point.

Ad-Hoc Mode - Use this mode if you want to connect to another wireless device directly without using a wireless router or access point.

Wireless Network Name- This is the wireless network name (SSID) that must be used for all the devices in your wireless network. It is case- sensitive and should be a unique name to help prevent others from entering your network.

Click the **Next** button to continue, or click the **Back** button to return to the previous screen.

LINKSYS
A Division of Cisco Systems, Inc.

Creating a Profile

Wireless Mode

Please choose the Wireless Mode that best suits your needs.

☒ **Infrastructure Mode** Select Infrastructure Mode if you want to connect to a wireless router or access point.

☐ **Ad-Hoc Mode** Select Ad-Hoc Mode if you want to connect to another wireless device directly without using a wireless router or access point.

Please enter the wireless network name (SSID) for your wireless network.
The wireless network name is shared by all devices in a wireless network and is case-sensitive.

Wireless Network Name

[Back](#) [Next](#)

Figure 5-17: Wireless Mode

4. If you chose Infrastructure Mode, go to step 5 now. If you chose Ad-Hoc Mode, the *Ad-Hoc Mode Settings* screen will appear.

Network Mode - Select the Network Mode in which your wireless network will operate. In Mixed mode, Wireless-N, Wireless-B and Wireless-G devices can operate on the same network. In Wireless-G Only mode, no Wireless-B devices can operate in the network.

Standard Channel - Select the correct channel for your wireless network. The channel you choose should match the channel set on the other devices in your wireless network. If you are unsure about which channel to use, keep the default setting, **Auto**.

Click the **Next** button to continue, or click the **Back** button to return to the previous screen.

LINKSYS
A Division of Cisco Systems, Inc.

Creating a Profile

Ad-Hoc Mode Settings

Network Mode Select the **Network Mode** in which your wireless network will operate. In **Mixed** mode, Wireless-N, Wireless-B and Wireless-G devices can operate on the same network. In **Wireless-G Only** mode, no Wireless-B devices can operate in the network.

Standard Channel Select the correct **Channel** for your wireless network. The channel you choose should match the channel set on the other devices in your wireless network. If you are unsure about which channel to use, keep the default setting **Auto**.

[Back](#) [Next](#)

Figure 5-18: Ad-Hoc Mode Settings

1. If your wireless network doesn't have wireless security, select **Disabled**, and then click the **Next** button to continue. Proceed to step 6.

If your wireless network has wireless security, select the method of security used: WEP, PSK Personal, PSK2-Personal, PSK Enterprise, PSK2 Enterprise, or RADIUS. WEP stands for Wired Equivalent Privacy, and PSK stands for Pre-Shared Key. PSK2 stands for Pre-Shared Key 2. PSK is a stronger security method than WEP. PSK2 is a stronger security method than PSK. RADIUS stands for Remote Authentication Dial-In User Service. Click the **Next** button to continue or the **Back** button to return to the previous screen.

Proceed to the appropriate section for your security method: WEP, PSK Personal, PSK2-Personal, PSK Enterprise, PSK2 Enterprise, or RADIUS.

WEP

WEP - Select **64-bit** or **128-bit** encryption. Then enter a passphrase or WEP key.

Passphrase - Enter a passphrase in the *Passphrase* field, so a WEP key is automatically generated. It is case-sensitive and should not be longer than 16 alphanumeric characters. This passphrase must match the passphrase of your other wireless network devices and is compatible with Linksys wireless products only. (If you have any non-Linksys wireless products, enter the WEP key manually on those products.)

WEP Key - The WEP key you enter must match the WEP key of your wireless network. For 64-bit encryption, enter exactly 10 hexadecimal characters. For 128-bit encryption, enter exactly 26 hexadecimal characters. Valid hexadecimal characters are "0" to "9" and "A" to "F".

Advanced Users

TX Key - The default transmit key number is 1. If your network's access point or wireless router uses transmit key number 2, 3, or 4, select the appropriate number from the *TX Key* drop-down box.

Authentication -The default is set to **Auto**, so it will auto-detect for Shared Key or Open System authentication. For Shared Key authentication, both the sender and the recipient share a WEP key for authentication. For Open System authentication, the sender and the recipient do not share a WEP key for authentication. If you are not sure which authentication method to select, keep the default, **Auto**.

Click the **Next** button to continue, or click the **Back** button to return to the previous screen.

LINKSYS®
A Division of Cisco Systems, Inc.

Creating a Profile

Wireless Security

Security: **Disabled** ▼

Please select the wireless security method used by your existing wireless network.

WEP stands for Wired Equivalent Privacy. WPA-Personal, also known as Pre-shared Key, is a security standard stronger than WEP encryption. WPA2-Personal is the newer version with stronger encryption than WPA-Personal. WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise and RADIUS use Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS).

Back | Next

Figure 5-19: Wireless Security

LINKSYS®
A Division of Cisco Systems, Inc.

Creating a Profile

Wireless Security - WEP

WEP: **128-bit** ▼

Passphrase:

WEP Key:

For Advanced Users:

TX Key: **1** ▼

Authentication: **Auto** ▼

To use WEP encryption, select either 64-bit or 128-bit.

The Passphrase is case-sensitive and should be no more than 16 characters in length.

When entering this manually, it should be 10 characters for 64-bit encryption or 26 characters for 128-bit encryption. Valid hexadecimal characters are "A" through "F" and numbers "0" through "9".

Select the transmit key for your network. (Default setting: 1)

Select your network's authentication type. (Default setting: Auto)

Back | Next

Figure 5-20: Wireless Security - WEP

PSK Personal

PSK Personal offers two encryption methods, TKIP and AES, with dynamic encryption keys. Select TKIP or AES for encryption. Then enter a Pre-shared Key that is 8-63 characters in length.

Encryption - Select the type of algorithm you want to use, **TKIP** or **AES**, from the *Encryption* drop-down menu.

Pre-shared Key - Enter a Pre-shared Key of 8-63 characters in the *Pre-shared Key* field.

Click the **Next** button to continue or the **Back** button to return to the previous screen.

The screenshot shows the Linksys web interface for creating a wireless profile. At the top, the Linksys logo is displayed. Below it, a grey header bar reads "Creating a Profile". The main content area is titled "Wireless Security - WPA Personal". It features two input fields: "Encryption" with a dropdown menu currently set to "TKIP", and "Pre-shared Key" with a text input field. To the right of the "Encryption" field, a note states: "Please select the encryption type used to protect your wireless data transmissions." To the right of the "Pre-shared Key" field, a note states: "Please enter a Pre-shared Key that is 8 to 63 characters in length." At the bottom right of the page, there are "Back" and "Next" navigation buttons.

Figure 5-21: Wireless Security - PSK Personal

PSK2-Personal

Enter a Pre-shared Key that is 8-63 characters in length.

Pre-shared Key - Enter a Pre-shared Key of 8-63 characters in the *Pre-shared Key* field.

Click the **Next** button to continue or the **Back** button to return to the previous screen.

The screenshot shows the Linksys web interface for creating a wireless profile. At the top, the Linksys logo is displayed. Below it, a grey header bar reads "Creating a Profile". The main content area is titled "Wireless Security - WPA2-Personal". It features a single input field labeled "Pre-shared Key". To the right of this field, a note states: "Please enter a Pre-shared Key that is 8 to 63 characters in length." At the bottom right of the page, there are "Back" and "Next" navigation buttons.

Figure 5-22: Wireless Security - PSK2-Personal

PSK Enterprise

PSK Enterprise features PSK security used in coordination with a RADIUS server. (This should only be used when a RADIUS server is connected to the Router.) PSK Enterprise offers two authentication methods, EAP-TLS and PEAP, as well as two encryption methods, TKIP and AES, with dynamic encryption keys.

Authentication - Select the authentication method your network is using, **EAP-TLS** or **PEAP**.

EAP-TLS

If you selected EAP-TLS, enter the login name of your wireless network in the *Login Name* field. Enter the name of the authentication server in the *Server Name* field (this is optional). From the *Certificate* drop-down menu, select the certificate you have installed to authenticate you on your wireless network. Select the type of encryption, **TKIP** or **AES**, from the *Encryption* drop-down menu.

Click the **Next** button to continue or the **Back** button to return to the previous screen.

PEAP

If you selected PEAP, enter the login name of your wireless network in the *Login Name* field. Enter the password of your wireless network in the *Password* field. Enter the name of the authentication server in the *Server Name* field (this is optional). From the *Certificate* drop-down menu, select the certificate you have installed to authenticate you on your wireless network; if you want to use any certificate, keep the default setting, **Trust Any**. Then select the authentication method used inside the PEAP tunnel. Select the type of encryption, **TKIP** or **AES**, from the *Encryption* drop-down menu.

Click the **Next** button to continue or the **Back** button to return to the previous screen.

The screenshot shows the 'LINKSYS' logo at the top. Below it is the heading 'Creating a Profile'. The main section is titled 'Wireless Security - WPA Enterprise'. It contains several fields and dropdown menus: 'Authentication' is set to 'EAP-TLS', 'Login Name' is empty, 'Server Name' is empty, 'Certificate' is empty, and 'Encryption' is set to 'TKIP'. To the right of these fields are instructions: 'Please select the authentication method that you use to access your network.', 'Enter the Login Name used for authentication.', 'Enter the Server Name used for authentication. (Optional)', 'Please select the certificate used for authentication.', and 'Please select the encryption type used to protect the wireless data transmissions.' At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons.

Figure 5-23: Wireless Security - PSK Enterprise - EAP-TLS

The screenshot shows the 'LINKSYS' logo at the top. Below it is the heading 'Creating a Profile'. The main section is titled 'Wireless Security - WPA Enterprise'. It contains several fields and dropdown menus: 'Authentication' is set to 'PEAP', 'Login Name' is empty, 'Password' is empty, 'Server Name' is empty, 'Certificate' is set to 'Trust Any', 'Inner Authen.' is set to 'EAP-MSCHAP v2', and 'Encryption' is set to 'AES'. To the right of these fields are instructions: 'Please select the authentication method that you use to access your network.', 'Enter the Login Name used for authentication.', 'Enter the Password used for authentication.', 'Enter the Server Name used for authentication. (Optional)', 'Please select the certificate used for authentication.', 'Please select the inner authentication method used inside the PEAP tunnel.', and 'Please select the encryption type used to protect the wireless data transmissions.' At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons.

Figure 5-24: Wireless Security - PSK Enterprise - PEAP

PSK2 Enterprise

PSK2 Enterprise features PSK2 security used in coordination with a RADIUS server. (This should only be used when a RADIUS server is connected to the Router.) PSK2 Enterprise offers two authentication methods, EAP-TLS and PEAP.

Authentication - Select the authentication method your network is using, **EAP-TLS** or **PEAP**.

EAP-TLS

If you selected EAP-TLS, enter the login name of your wireless network in the *Login Name* field. Enter the name of the authentication server in the *Server Name* field (this is optional). From the *Certificate* drop-down menu, select the certificate you have installed to authenticate you on your wireless network.

Click the **Next** button to continue or the **Back** button to return to the previous screen.

PEAP

If you selected PEAP, enter the login name of your wireless network in the *Login Name* field. Enter the password of your wireless network in the *Password* field. Enter the name of the authentication server in the *Server Name* field (this is optional). From the *Certificate* drop-down menu, select the certificate you have installed to authenticate you on your wireless network; if you want to use any certificate, keep the default setting, **Trust Any**. Then select the authentication method used inside the PEAP tunnel.

Click the **Next** button to continue or the **Back** button to return to the previous screen.

The screenshot shows the 'LINKSYS' logo at the top. Below it is the title 'Creating a Profile'. The main heading is 'Wireless Security - WPA2 Enterprise'. There are four fields: 'Authentication' (a dropdown menu with 'EAP-TLS' selected), 'Login Name' (a text input field), 'Server Name' (a text input field), and 'Certificate' (a dropdown menu). To the right of each field is a descriptive label: 'Please select the authentication method that you use to access your network.', 'Enter the Login Name used for authentication.', 'Enter the Server Name used for authentication. (Optional)', and 'Please select the certificate used for authentication.' At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons.

Figure 5-25: Wireless Security - PSK2 Enterprise - EAP-TLS

The screenshot shows the 'LINKSYS' logo at the top. Below it is the title 'Creating a Profile'. The main heading is 'Wireless Security - WPA2 Enterprise'. There are five fields: 'Authentication' (a dropdown menu with 'PEAP' selected), 'Login Name' (a text input field), 'Password' (a text input field), 'Server Name' (a text input field), and 'Certificate' (a dropdown menu with 'Trust Any' selected). To the right of each field is a descriptive label: 'Please select the authentication method that you use to access your network.', 'Enter the Login Name used for authentication.', 'Enter the Password used for authentication.', 'Enter the Server Name used for authentication. (Optional)', and 'Please select the certificate used for authentication.' Below the 'Certificate' field is an 'Inner Authn.' field (a dropdown menu with 'EAP-MSCHAP v2' selected) with the label 'Please select the inner authentication method used inside the PEAP tunnel.' At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons.

Figure 5-26: Wireless Security - PSK2 Enterprise - PEAP

RADIUS

RADIUS features use of a RADIUS server. (This should only be used when a RADIUS server is connected to the Router.) RADIUS offers two authentication types: EAP-TLS and PEAP.

Authentication - Select the authentication method your network is using, **EAP-TLS** or **PEAP**.

EAP-TLS

If you selected EAP-TLS, enter the login name of your wireless network in the *Login Name* field. Enter the name of the authentication server in the *Server Name* field (this is optional). From the *Certificate* drop-down menu, select the certificate you have installed to authenticate you on your wireless network.

Click the **Next** button to continue or the **Back** button to return to the previous screen.

PEAP

If you selected PEAP, enter the login name of your wireless network in the *Login Name* field. Enter the password of your wireless network in the *Password* field. Enter the name of the authentication server in the *Server Name* field (this is optional). From the *Certificate* drop-down menu, select the certificate you have installed to authenticate you on your wireless network; if you want to use any certificate, keep the default setting, **Trust Any**. Then select the authentication method used inside the PEAP tunnel.

Click the **Next** button to continue or the **Back** button to return to the previous screen.

The screenshot shows the 'Creating a Profile' screen for 'Wireless Security - RADIUS'. The 'Authentication' dropdown is set to 'EAP-TLS'. The 'Login Name' field is empty. The 'Server Name' field is empty. The 'Certificate' dropdown is empty. Instructions on the right side of the form state: 'Please select the authentication method that you use to access your network.', 'Enter the Login Name used for authentication.', 'Enter the Server Name used for authentication. (Optional)', and 'Please select the certificate used for authentication.' At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons.

Figure 5-27: Wireless Security - RADIUS - EAP-TLS

The screenshot shows the 'Creating a Profile' screen for 'Wireless Security - RADIUS'. The 'Authentication' dropdown is set to 'PEAP'. The 'Login Name' field is empty. The 'Password' field is empty. The 'Server Name' field is empty. The 'Certificate' dropdown is set to 'Trust Any'. The 'Inner Authen.' dropdown is set to 'EAP-MSCHAP v2'. Instructions on the right side of the form state: 'Please select the authentication method that you use to access your network.', 'Enter the Login Name used for authentication.', 'Enter the Password used for authentication.', 'Enter the Server Name used for authentication. (Optional)', 'Please select the certificate used for authentication.', and 'Please select the inner authentication method used inside the PEAP tunnel.' At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons.

Figure 5-28: Wireless Security - RADIUS - PEAP

5. The *Confirm New Settings* screen will appear next and show the new settings. To save the new settings, click the **Save** button. To edit the new settings, click the **Back** button. To exit the Advanced Setup through the Wireless Network Monitor, click **Exit**.

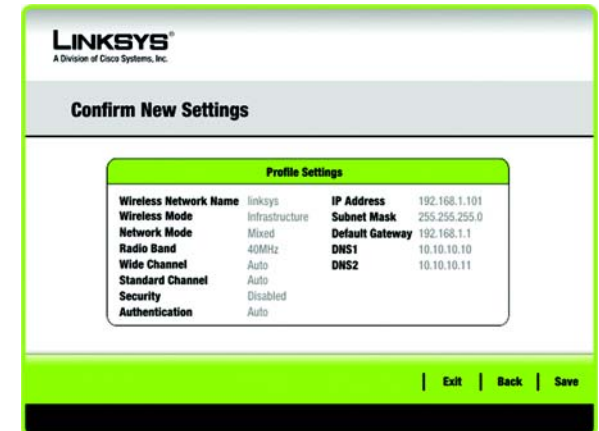


Figure 5-29: Confirm New Settings

6. The *Congratulations* screen will appear next. Click **Connect to Network** to implement the new settings and return to the *Link Information* screen. Click **Return to Profiles** to return to the *Profiles* screen.

Congratulations! The profile has been successfully configured.

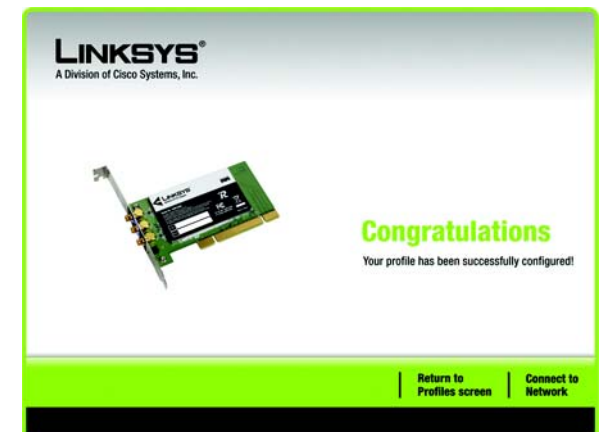


Figure 5-30: Congratulations

Appendix A: Troubleshooting

This appendix consists of two parts: “Common Problems and Solutions” and “Frequently Asked Questions.” This appendix provides solutions to problems that may occur during the installation and operation of the Wireless-N PCI Adapter. Read the description below to solve your problems. If you can't find an answer here, check the Linksys website at www.linksys.com/international.

Common Problems and Solutions

1. *The Wireless-N PCI Adapter does not work properly.*

- Power off the PC and remove the Adapter. Then reinstall the Adapter.
- Make sure you have installed the proper driver.

If the Adapter does not function after attempting the above steps, remove it and do the following:

- Uninstall the driver software from your PC.
- Run the Setup Wizard again to re-install the driver and software.

2. *I cannot communicate with other computers linked via Ethernet in the Infrastructure configuration.*

Make sure that the Adapter is configured with the same wireless network name (SSID) and security options as the other computers in the Infrastructure configuration.

Frequently Asked Questions

Can I run an application from a remote computer over the wireless network?

This will depend on whether or not the application is designed to be used over a network. Consult the application's user guide to determine if it supports operation over a network.

Can I play computer games with other members of the wireless network?

Yes, as long as the game supports multiple players over a LAN (local area network). Refer to the game's user guide for more information.

What is the 802.11b standard?

It is one of the standards for wireless networks. The 802.11b standard allows wireless networking hardware from different manufacturers to communicate, provided that the hardware complies with the 802.11b standard. The 802.11b standard states a maximum data transfer rate of 11Mbps and an operating frequency of 2.4GHz.

What is the IEEE 802.11g standard?

It is one of the IEEE standards for wireless networks. The 802.11g standard allows wireless networking hardware from different manufacturers to communicate, provided that the hardware complies with the 802.11g standard. The 802.11g standard states a maximum data transfer rate of 54Mbps and an operating frequency of 2.4GHz.

What 802.11b features are supported?

The product supports the following 802.11b functions:

- CSMA/CA plus Acknowledge protocol
- Multi-Channel Roaming
- Automatic Rate Selection
- RTS/CTS feature
- Fragmentation
- Power Management

What IEEE 802.11g features are supported?

The product supports the following IEEE 802.11g functions:

- CSMA/CA plus Acknowledge protocol
- OFDM protocol
- Multi-Channel Roaming
- Automatic Rate Selection
- RTS/CTS feature
- Fragmentation
- Power Management

What is ad-hoc mode?

When a wireless network is set to ad-hoc mode, the wireless-equipped computers are configured to communicate directly with each other. This type of network will not communicate with any wired network.

What is infrastructure mode?

When a wireless network is set to infrastructure mode, the wireless network is configured to communicate with a wired network through a wireless access point.

What is roaming?

Roaming is the ability of a portable computer user to communicate continuously while moving freely throughout an area greater than that covered by a single access point. Before using the roaming function, the workstation must make sure that it is the same channel number with the access point of dedicated coverage area.

To achieve true seamless connectivity, the wireless LAN must incorporate a number of different functions. Each node and access point, for example, must always acknowledge receipt of each message. Each node must maintain contact with the wireless network even when not actually transmitting data. Achieving these functions

simultaneously requires a dynamic RF networking technology that links access points and nodes. In such a system, the user's end node undertakes a search for the best possible access to the system. First, it evaluates such factors as signal strength and quality, as well as the message load currently being carried by each access point and the distance of each access point to the wired backbone. Based on that information, the node next selects the right access point and registers its address. Communications between end node and host computer can then be transmitted up and down the backbone.

As the user moves on, the end node's RF transmitter regularly checks the system to determine whether it is in touch with the original access point or whether it should seek a new one. When a node no longer receives acknowledgment from its original access point, it undertakes a new search. Upon finding a new access point, it then re-registers, and the communication process continues.

What is ISM band?

The FCC and their counterparts outside of the U.S. have set aside bandwidth for unlicensed use in the ISM (Industrial, Scientific and Medical) band. Spectrum in the vicinity of 2.4 GHz, in particular, is being made available worldwide. This presents a truly revolutionary opportunity to place convenient high-speed wireless capabilities in the hands of users around the globe.

What is Spread Spectrum?

Spread Spectrum technology is a wideband radio frequency technique developed by the military for use in reliable, secure, mission-critical communications systems. It is designed to trade off bandwidth efficiency for reliability, integrity, and security. In other words, more bandwidth is consumed than in the case of narrowband transmission, but the trade-off produces a signal that is, in effect, louder and thus easier to detect, provided that the receiver knows the parameters of the spread-spectrum signal being broadcast. If a receiver is not tuned to the right frequency, a spread-spectrum signal looks like background noise. There are two main alternatives, Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) and Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS).

What is DSSS? What is FHSS? And what are their differences?

Frequency-Hopping Spread-Spectrum (FHSS) uses a narrowband carrier that changes frequency in a pattern that is known to both transmitter and receiver. Properly synchronized, the net effect is to maintain a single logical channel. To an unintended receiver, FHSS appears to be short-duration impulse noise. Direct-Sequence Spread-Spectrum (DSSS) generates a redundant bit pattern for each bit to be transmitted. This bit pattern is called a chip (or chipping code). The longer the chip, the greater the probability that the original data can be recovered. Even if one or more bits in the chip are damaged during transmission, statistical techniques embedded in the radio can recover the original data without the need for retransmission. To an unintended receiver, DSSS appears as low power wideband noise and is rejected (ignored) by most narrowband receivers.

What is WEP?

WEP is Wired Equivalent Privacy, a data privacy mechanism based on a shared key algorithm, as described in the 802.11 standard.

What is WPA?

WPA is Wi-Fi Protected Access, a wireless security protocol that can be used in conjunction with a RADIUS server.

What is RADIUS?

RADIUS is Remote Authentication Dial-In User Service, which uses an authentication server to control network access.

Appendix B: Windows XP Wireless Zero Configuration

If your computer is running Windows XP, then this choice will be available. If you want to use Windows XP Wireless Zero Configuration to control the Adapter, instead of using the Wireless Network Monitor, then right-click the Wireless Network Monitor and select **Use Windows XP Wireless Configuration**.

If you want to switch back to the Wireless Network Monitor, right-click the Wireless Network Monitor icon, and select **Use Linksys Wireless Network Monitor**.



Figure B-1: Wireless Network Monitor Icon

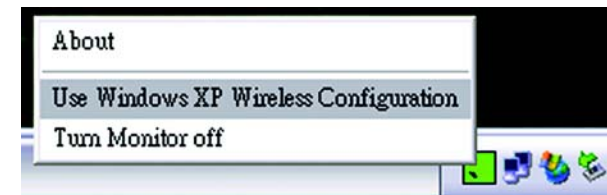


Figure B-2: Windows XP - Use Windows XP Wireless Configuration

1. After installing the Adapter, the Windows XP Wireless Zero Configuration icon will appear in your computer's system tray. Double-click the icon.



NOTE: For more information about Wireless Zero Configuration, refer to Windows Help.



2. The screen that appears will show any available wireless network. Select the network you want. Click the **Connect** button.

If your network does not have wireless security enabled, go to step 3.

If your network does have wireless security enabled, go to step 4.



NOTE: Steps 2 and 3 are the instructions and screenshots for Windows XP with Service Pack 2 installed.

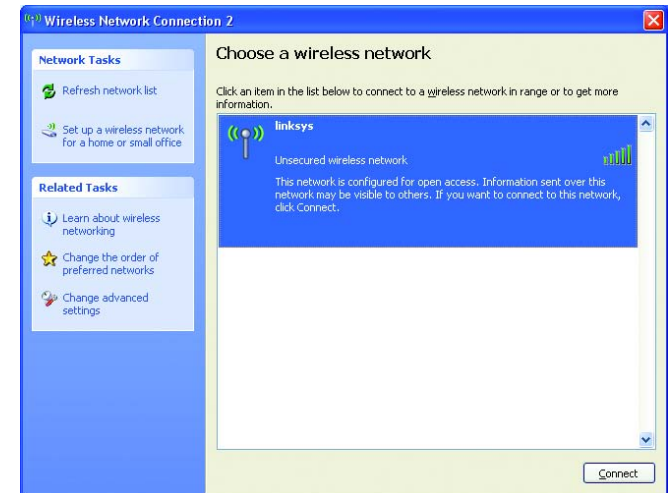


Figure B-4: Available Wireless Network

3. If your network does not have wireless security enabled, click the **Connect Anyway** button to connect the Adapter to your network.



Figure B-5: No Wireless Security

4. If your network uses wireless security WEP, enter the WEP Key used in the *Network Key* and *Confirm network key* fields. If your network uses wireless security PSK Personal, enter the Passphrase used in the *Network Key* and *Confirm network key* fields. Click the **Connect** button.



Figure B-6: Network Connection - Wireless Security



NOTE: Windows XP Wireless Zero Configuration does not support the use of a passphrase. Enter the exact WEP key used by your access point.

5. Your wireless network will appear as Connected when your connection is active.

For more information about wireless networking on a Windows XP computer, click the **Start** button, select **Help**, and choose **Support**. Enter the keyword **wireless** in the field provided, and press the **Enter** key.

The setup of Windows XP Wireless Configuration is complete.

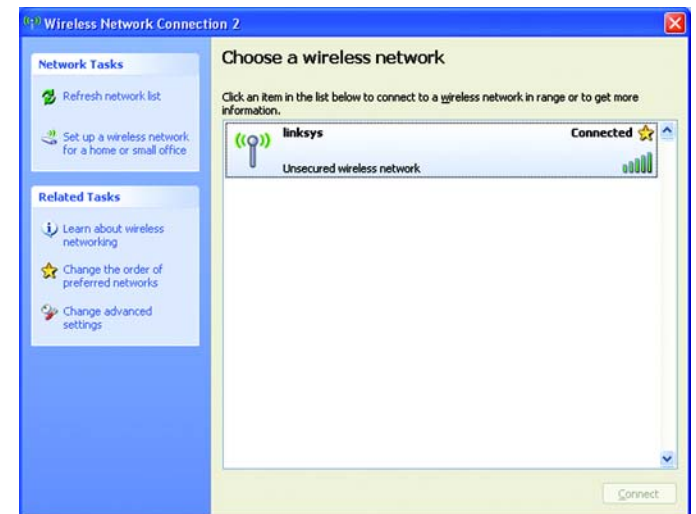


Figure B-7: Wireless Network Connection

Appendix C: Wireless Security

Linksys wants to make wireless networking as safe and easy for you as possible. The current generation of Linksys products provide several network security features, but they require specific action on your part for implementation. So, keep the following in mind whenever you are setting up or using your wireless network.

Security Precautions

The following is a complete list of security precautions to take (at least steps 1 through 5 should be followed):

1. Change the default SSID.
2. Disable SSID Broadcast.
3. Change the default password for the Administrator account.
4. Enable MAC Address Filtering.
5. Change the SSID periodically.
6. Use the highest encryption algorithm possible. Use PSK if it is available. Please note that this may reduce your network performance.
7. Change the WEP encryption keys periodically.



NOTE: Note: Some of these security features are available only through the network router or access point. Refer to the router or access point's documentation for more information.

Security Threats Facing Wireless Networks

Wireless networks are easy to find. Hackers know that in order to join a wireless network, wireless networking products first listen for "beacon messages". These messages can be easily decrypted and contain much of the network's information, such as the network's SSID (Service Set Identifier). Here are the steps you can take:

Change the administrator's password regularly. With every wireless networking device you use, keep in mind that network settings (SSID, WEP keys, etc.) are stored in its firmware. Your network administrator is the only person who can change network settings. If a hacker gets a hold of the administrator's password, he, too, can change those settings. So, make it harder for a hacker to get that information. Change the administrator's password regularly.

SSID. There are several things to keep in mind about the SSID:

1. Disable Broadcast
2. Make it unique
3. Change it often

Most wireless networking devices will give you the option of broadcasting the SSID. While this option may be more convenient, it allows anyone to log into your wireless network. This includes hackers. So, don't broadcast the SSID.

Wireless networking products come with a default SSID set by the factory. (The Linksys default SSID is "linksys".) Hackers know these defaults and can check these against your network. Change your SSID to something unique and not something related to your company or the networking products you use.

Change your SSID regularly so that any hackers who have gained access to your wireless network will have to start from the beginning in trying to break in.

MAC Addresses. Enable MAC Address filtering. MAC Address filtering will allow you to provide access to only those wireless nodes with certain MAC Addresses. This makes it harder for a hacker to access your network with a random MAC Address.

WEP Encryption. Wired Equivalent Privacy (WEP) is often looked upon as a cure-all for wireless security concerns. This is overstating WEP's ability. Again, this can only provide enough security to make a hacker's job more difficult.

There are several ways that WEP can be maximized:

1. Use the highest level of encryption possible
2. Use "Shared Key" authentication
3. Change your WEP key regularly

PSK. Pre-Shared Key (PSK) is the newest and best available standard in Wi-Fi security. **PSK2** is the newer version of Pre-Shared Key with stronger encryption than PSK. PSK gives you a choice of two encryption methods: TKIP (Temporal Key Integrity Protocol), which incorporates Message Integrity Code (MIC) to provide protection against hackers, and AES (Advanced Encryption System), which utilizes a symmetric 128-Bit block data encryption. PSK2 uses AES encryption. (AES is stronger than TKIP.)



IMPORTANT: Always remember that each device in your wireless network **MUST** use the same encryption method and encryption key or your wireless network will not function properly.

PSK-Enterprise and PSK2-Enterprise use PSK/PSK2 security and a RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service) server for authentication. RADIUS uses a RADIUS server.

PSK/PSK2-Personal. Select the type of algorithm, **TKIP** or **AES** (AES is automatically selected for PSK2-Personal), and enter a password in the *Pre-shared Key* field of 8-63 characters.

PSK/PSK2-Enterprise. This method is PSK or PSK2 used in coordination with a RADIUS server. Select the authentication method, **EAP-TLS** or **PEAP**. Then configure the appropriate settings for your authentication method.

RADIUS. This method features use of a RADIUS server. Select the authentication method, **EAP-TLS** or **PEAP**. Then configure the appropriate settings for your authentication method.

Implementing encryption may have a negative impact on your network's performance, but if you are transmitting sensitive data over your network, encryption should be used.

These security recommendations should help keep your mind at ease while you are enjoying the most flexible and convenient technology Linksys has to offer.

Appendix D: Windows Help

Almost all wireless products require Microsoft Windows. Windows is the most used operating system in the world and comes with many features that help make networking easier. These features can be accessed through Windows Help and are described in this appendix.

TCP/IP

Before a computer can communicate with an access point or wireless router, TCP/IP must be enabled. TCP/IP is a set of instructions, or protocol, all PCs follow to communicate over a network. This is true for wireless networks as well. Your PCs will not be able to utilize wireless networking without having TCP/IP enabled. Windows Help provides complete instructions on enabling TCP/IP.

Shared Resources

If you wish to share printers, folder, or files over your network, Windows Help provides complete instructions on utilizing shared resources.

Network Neighborhood/My Network Places

Other PCs on your network will appear under Network Neighborhood or My Network Places (depending upon the version of Windows you're running). Windows Help provides complete instructions on adding PCs to your network.

Appendix E: Glossary

This glossary contains some basic networking terms you may come across when using this product. For more advanced terms, see the complete Linksys glossary at <http://www.linksys.com/glossary>.

Access Point - A device that allows wireless-equipped computers and other devices to communicate with a wired network. Also used to expand the range of a wireless network.

Ad-hoc - A group of wireless devices communicating directly with each other (peer-to-peer) without the use of an access point.

AES (Advanced Encryption Standard) - A security method that uses symmetric 128-bit block data encryption.

Bandwidth - The transmission capacity of a given device or network.

Bit - A binary digit.

Boot - To start a device and cause it to start executing instructions.

Broadband - An always-on, fast Internet connection.

Browser - An application program that provides a way to look at and interact with all the information on the World Wide Web.

Byte - A unit of data that is usually eight bits long

Cable Modem - A device that connects a computer to the cable television network, which in turn connects to the Internet.

Daisy Chain - A method used to connect devices in a series, one after the other.

DDNS (Dynamic Domain Name System) - Allows the hosting of a website, FTP server, or e-mail server with a fixed domain name (e.g., www.xyz.com) and a dynamic IP address.

Default Gateway - A device that forwards Internet traffic from your local area network.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) - A networking protocol that allows administrators to assign temporary IP addresses to network computers by “leasing” an IP address to a user for a limited amount of time, instead of assigning permanent IP addresses.

DMZ (Demilitarized Zone) - Removes the Router's firewall protection from one PC, allowing it to be “seen” from the Internet.

DNS (Domain Name Server) - The IP address of your ISP's server, which translates the names of websites into IP addresses.

Domain - A specific name for a network of computers.

Download - To receive a file transmitted over a network.

DSL (Digital Subscriber Line) - An always-on broadband connection over traditional phone lines.

Dynamic IP Address - A temporary IP address assigned by a DHCP server.

EAP (Extensible Authentication Protocol) - A general authentication protocol used to control network access. Many specific authentication methods work within this framework.

Encryption - Encoding data transmitted in a network.

Ethernet - IEEE standard network protocol that specifies how data is placed on and retrieved from a common transmission medium.

Firewall - A set of related programs located at a network gateway server that protects the resources of a network from users from other networks.

Firmware - The programming code that runs a networking device.

FTP (File Transfer Protocol) - A protocol used to transfer files over a TCP/IP network.

Full Duplex - The ability of a networking device to receive and transmit data simultaneously.

Gateway - A device that interconnects networks with different, incompatible communications protocols.

Half Duplex - Data transmission that can occur in two directions over a single line, but only one direction at a time.

HTTP (HyperText Transport Protocol) - The communications protocol used to connect to servers on the World Wide Web.

Infrastructure - A wireless network that is bridged to a wired network via an access point.

IP (Internet Protocol) - A protocol used to send data over a network.

IP Address - The address used to identify a computer or device on a network.

IPCONFIG - A Windows 2000 and XP utility that displays the IP address for a particular networking device.

IPSec (Internet Protocol Security) - A VPN protocol used to implement secure exchange of packets at the IP layer.

ISP (Internet Service Provider) - A company that provides access to the Internet.

LAN - The computers and networking products that make up your local network.

MAC (Media Access Control) Address - The unique address that a manufacturer assigns to each networking device.

Mbps (MegaBits Per Second) - One million bits per second; a unit of measurement for data transmission.

NAT (Network Address Translation) - NAT technology translates IP addresses of a local area network to a different IP address for the Internet.

Network - A series of computers or devices connected for the purpose of data sharing, storage, and/or transmission between users.

Packet - A unit of data sent over a network.

Passphrase - Used much like a password, a passphrase simplifies the WEP encryption process by automatically generating the WEP encryption keys for Linksys products.

Ping (Packet Internet Groper) - An Internet utility used to determine whether a particular IP address is online.

POP3 (Post Office Protocol 3) - A standard mail server commonly used on the Internet.

Port - The connection point on a computer or networking device used for plugging in cables or adapters.

Power over Ethernet (PoE) - A technology enabling an Ethernet network cable to deliver both data and power.

PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet) - A type of broadband connection that provides authentication (username and password) in addition to data transport.

PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) - A VPN protocol that allows the Point to Point Protocol (PPP) to be tunneled through an IP network. This protocol is also used as a type of broadband connection in Europe.

RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service) - A protocol that uses an authentication server to control network access.

RJ-45 (Registered Jack-45) - An Ethernet connector that holds up to eight wires.

Roaming - The ability to take a wireless device from one access point's range to another without losing the connection.

Router - A networking device that connects multiple networks together.

Server - Any computer whose function in a network is to provide user access to files, printing, communications, and other services.

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) - The standard e-mail protocol on the Internet.

SNMP (Simple Network Management Protocol) - A widely used network monitoring and control protocol.

SPI (Stateful Packet Inspection) Firewall - A technology that inspects incoming packets of information before allowing them to enter the network.

SSID (Service Set Identifier) - Your wireless network's name.

Static IP Address - A fixed address assigned to a computer or device that is connected to a network.

Static Routing - Forwarding data in a network via a fixed path.

Subnet Mask - An address code that determines the size of the network.

Switch - 1. A data switch that connects computing devices to host computers, allowing a large number of devices to share a limited number of ports. 2. A device for making, breaking, or changing the connections in an electrical circuit.

TCP (Transmission Control Protocol) - A network protocol for transmitting data that requires acknowledgement from the recipient of data sent.

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) - A set of instructions PCs use to communicate over a network.

Telnet - A user command and TCP/IP protocol used for accessing remote PCs.

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) - A version of the TCP/IP FTP protocol that has no directory or password capability.

Throughput - The amount of data moved successfully from one node to another in a given time period.

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) - a wireless encryption protocol that provides dynamic encryption keys for each packet transmitted.

Topology - The physical layout of a network.

TX Rate - Transmission Rate.

Upgrade - To replace existing software or firmware with a newer version.

Upload - To transmit a file over a network.

URL (Uniform Resource Locator) - The address of a file located on the Internet.

VPN (Virtual Private Network) - A security measure to protect data as it leaves one network and goes to another over the Internet.

WAN (Wide Area Network)- The Internet.

WEP (Wired Equivalent Privacy) - A method of encrypting network data transmitted on a wireless network for greater security.

WLAN (Wireless Local Area Network) - A group of computers and associated devices that communicate with each other wirelessly.

WPA (Wi-Fi Protected Access) - a wireless security protocol using TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) encryption, which can be used in conjunction with a RADIUS server.

Appendix F: Specifications

Model	WMP300N
Standards	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, draft IEEE 802.11n
Channels	802.11b/802.11g/Wireless-N (20MHz) 11 Channels (USA, Canada) 13 Channels (Europe)
LEDs	ACT
Protocols	802.11b: CCK, QPSK, BPSK 802.11g: OFDM Wireless-N: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
Transmitted Power	802.11g: 14±1dBm (Typical) Wireless-N: 10±1dBm (Typical)
Receive Sensitivity	54Mbps @ -70dBm (Typical) Wireless-N @ -70dBm (Typical)
Security Features	WEP, PSK and PSK2 Encryption Security
Dimensions	133 mm x 22 x 121 mm
Unit Weight	62 g
Power	3,3V
Operating Temp.	0°C to 55°C
Storage Temp.	-25°C to 85°C

Wireless-N PCI Adapter

Operating Humidity 10% to 85% Non-Condensing

Storage Humidity 5% to 90% Non-Condensing

Appendix G: Warranty Information

Linksys warrants to You that, for a period of three years (the “Warranty Period”), your Linksys Product will be substantially free of defects in materials and workmanship under normal use. Your exclusive remedy and Linksys' entire liability under this warranty will be for Linksys at its option to repair or replace the Product or refund Your purchase price less any rebates. This limited warranty extends only to the original purchaser.

If the Product proves defective during the Warranty Period call Linksys Technical Support in order to obtain a Return Authorization Number, if applicable. BE SURE TO HAVE YOUR PROOF OF PURCHASE ON HAND WHEN CALLING. If You are requested to return the Product, mark the Return Authorization Number clearly on the outside of the package and include a copy of your original proof of purchase. RETURN REQUESTS CANNOT BE PROCESSED WITHOUT PROOF OF PURCHASE. You are responsible for shipping defective Products to Linksys. Linksys pays for UPS Ground shipping from Linksys back to You only. Customers located outside of the United States of America and Canada are responsible for all shipping and handling charges.

ALL IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE LIMITED TO THE DURATION OF THE WARRANTY PERIOD. ALL OTHER EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF NON-INFRINGEMENT, ARE DISCLAIMED. Some jurisdictions do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to You. This warranty gives You specific legal rights, and You may also have other rights which vary by jurisdiction.

This warranty does not apply if the Product (a) has been altered, except by Linksys, (b) has not been installed, operated, repaired, or maintained in accordance with instructions supplied by Linksys, or (c) has been subjected to abnormal physical or electrical stress, misuse, negligence, or accident. In addition, due to the continual development of new techniques for intruding upon and attacking networks, Linksys does not warrant that the Product will be free of vulnerability to intrusion or attack.

TO THE EXTENT NOT PROHIBITED BY LAW, IN NO EVENT WILL LINKSYS BE LIABLE FOR ANY LOST DATA, REVENUE OR PROFIT, OR FOR SPECIAL, INDIRECT, CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL OR PUNITIVE DAMAGES, REGARDLESS OF THE THEORY OF LIABILITY (INCLUDING NEGLIGENCE), ARISING OUT OF OR RELATED TO THE USE OF OR INABILITY TO USE THE PRODUCT (INCLUDING ANY SOFTWARE), EVEN IF LINKSYS HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. IN NO EVENT WILL LINKSYS' LIABILITY EXCEED THE AMOUNT PAID BY YOU FOR THE PRODUCT. The foregoing limitations will apply even if any warranty or remedy provided under this Agreement fails of its essential purpose. Some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to You.

This Warranty is valid and may be processed only in the country of purchase.

Please direct all inquiries to: Linksys, P.O. Box 18558, Irvine, CA 92623.

Appendix H: Regulatory Information

FCC Statement

This product has been tested and complies with the specifications for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used according to the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which is found by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment or devices
- Connect the equipment to an outlet other than the receiver's
- Consult a dealer or an experienced radio/TV technician for assistance

FCC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body.

Safety Notices

Caution: To reduce the risk of fire, use only No.26 AWG or larger telecommunication line cord.

Do not use this product near water, for example, in a wet basement or near a swimming pool.

Avoid using this product during an electrical storm. There may be a remote risk of electric shock from lightning.

Industry Canada (Canada)

This device complies with Canadian ICES-003 and RSS210 rules.

Cet appareil est conforme aux normes NMB-003 et RSS210 d'Industry Canada.

**Compliance Information for 2.4-GHz Wireless Products
Relevant to the EU and Other Countries Following the EU
Directive 1999/5/EC (R&TTE Directive)**

**Declaration of Conformity with Regard to the EU Directive
1999/5/EC (R&TTE Directive)**

Česky [Czech]:	Toto zařízení je v souladu se základními požadavky a ostatními odpovídajícími ustanoveními Směrnice 1999/5/EC.
Dansk [Danish]:	Dette udstyr er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i Direktiv 1999/5/EF.
Deutsch [German]:	Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den weiteren entsprechenden Vorgaben der Richtlinie 1999/5/EU.
Eesti [Estonian]:	See seade vastab direktiivi 1999/5/EÜ olulistele nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele.
English:	This equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español [Spanish]:	Este equipo cumple con los requisitos esenciales así como con otras disposiciones de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική [Greek]:	Αυτός ο εξοπλισμός είναι σε συμμόρφωση με τις ουσιαστικές απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ.
Français [French]:	Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la Directive 1999/5/EC.
Íslenska [Icelandic]:	Þetta tæki er samkvæmt grunnkröfum og öðrum viðeigandi ákvæðum Tilskipunar 1999/5/EC.
Italiano [Italian]:	Questo apparato é conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski [Latvian]:	Šī iekārta atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [Lithuanian]:	Šis įrenginys tenkina 1999/5/EB Direktyvos esminius reikalavimus ir kitas šios direktyvos nuostatas.
Nederlands [Dutch]:	Dit apparaat voldoet aan de essentiële eisen en andere van toepassing zijnde bepalingen van de Richtlijn 1999/5/EC.
Malti [Maltese]:	Dan l-apparat huwa konformi mal-htigiet essenzjali u l-provedimenti l-oħra rilevanti tad-Direttiva 1999/5/EC.
Margyar [Hungarian]:	Ez a készülék teljesíti az alapvető követelményeket és más 1999/5/EK irányelvben meghatározott vonatkozó rendelkezéseket.
Norsk [Norwegian]:	Dette utstyret er i samsvar med de grunnleggende krav og andre relevante bestemmelser i EU-direktiv 1999/5/EF.
Polski [Polish]:	Urządzenie jest zgodne z ogólnymi wymaganiami oraz szczególnymi warunkami określonymi Dyrektywą UE: 1999/5/EC.
Português [Portuguese]:	Este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 1999/5/EC.
Română [Romanian]:	Acest echipament este în conformitate cu cerințele esențiale și cu alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/EC.
Slovensko [Slovenian]:	Ta naprava je skladna z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi pogoji Direktive 1999/5/EC.
Slovensky [Slovak]:	Toto zariadenie je v zhode so základnými požiadavkami a inými príslušnými nariadeniami direktív: 1999/5/EC.
Suomi [Finnish]:	Tämä laite täyttää direktiivin 1999/5/EY olennaiset vaatimukset ja on siinä asetettujen muiden laitetta koskevien määräysten mukainen.
Svenska [Swedish]:	Denna utrustning är i överensstämmelse med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktiv 1999/5/EC.

NOTE: For all products, the Declaration of Conformity is available through one or more of these options:

- A pdf file is included on the product's CD.
- A print copy is included with the product.
- A pdf file is available on the product's webpage. Visit www.linksys.com/international and select your country or region. Then select your product.

If you need any other technical documentation, see the "Technical Documents on www.linksys.com/international" section, as shown later in this appendix.

The following standards were applied during the assessment of the product against the requirements of the Directive 1999/5/EC:

- Radio: EN 300 328
- EMC: EN 301 489-1, EN 301 489-17
- Safety: EN 60950 and either EN 50385 or EN 50371

CE Marking

For the Linksys Wireless-B and Wireless-G products, the following CE mark, notified body number (where applicable), and class 2 identifier are added to the equipment.



Check the CE label on the product to find out which notified body was involved during the assessment.

National Restrictions

This product may be used in all EU countries (and other countries following the EU directive 1999/5/EC) without any limitation except for the countries mentioned below:

Ce produit peut être utilisé dans tous les pays de l'UE (et dans tous les pays ayant transposés la directive 1999/5/CE) sans aucune limitation, excepté pour les pays mentionnés ci-dessous:

Questo prodotto è utilizzabile in tutte i paesi EU (ed in tutti gli altri paesi che seguono le direttive EU 1999/5/EC) senza nessuna limitazione, eccetto per i paesi menzionati di seguito:

Das Produkt kann in allen EU Staaten ohne Einschränkungen eingesetzt werden (sowie in anderen Staaten die der EU Direktive 1999/5/CE folgen) mit Ausnahme der folgenden aufgeführten Staaten:

Wireless-N PCI Adapter

Belgium

The Belgian Institute for Postal Services and Telecommunications (BIPT) must be notified of any outdoor wireless link having a range exceeding 300 meters. Please check <http://www.bipt.be> for more details.

Draadloze verbindingen voor buitengebruik en met een reikwijdte van meer dan 300 meter dienen aangemeld te worden bij het Belgisch Instituut voor postdiensten en telecommunicatie (BIPT). Zie <http://www.bipt.be> voor meer gegevens.

Les liaisons sans fil pour une utilisation en extérieur d'une distance supérieure à 300 mètres doivent être notifiées à l'Institut Belge des services Postaux et des Télécommunications (IBPT). Visitez <http://www.ibpt.be> pour de plus amples détails.

France

In case the product is used outdoors, the output power is restricted in some parts of the band. See Table 1 or check <http://www.arcep.fr/> for more details.

Dans la cas d'une utilisation en extérieur, la puissance de sortie est limitée pour certaines parties de la bande. Reportez-vous à la table 1 ou visitez <http://www.arcep.fr/> pour de plus amples détails.

Table 1: Applicable Power Levels in France

Location	Frequency Range (MHz)	Power (EIRP)
Indoor (No restrictions)	2400-2483.5	100 mW (20 dBm)
Outdoor	2400-2454 2454-2483.5	100 mW (20 dBm) 10 mW (10 dBm)

Italy

This product meets the National Radio Interface and the requirements specified in the National Frequency Allocation Table for Italy. Unless operating within the boundaries of the owner's property, the use of this 2.4 GHz Wireless LAN product requires a 'general authorization'. Please check with <http://www.comunicazioni.it/it/> for more details.

Questo prodotto è conforme alla specifiche di Interfaccia Radio Nazionali e rispetta il Piano Nazionale di ripartizione delle frequenze in Italia. Se non viene installato all'interno del proprio fondo, l'utilizzo di prodotti Wireless LAN a 2.4 GHz richiede una "Autorizzazione Generale". Consultare <http://www.comunicazioni.it/it/> per maggiori dettagli.

Wireless-N PCI Adapter

Product Usage Restrictions

This product is designed for indoor usage only. Outdoor usage is not recommended.

This product is designed for use with the standard, integral or dedicated (external) antenna(s) that is/are shipped together with the equipment. However, some applications may require the antenna(s), if removable, to be separated from the product and installed remotely from the device by using extension cables. For these applications, Linksys offers an R-SMA extension cable (AC9SMA) and an R-TNC extension cable (AC9TNC). Both of these cables are 9 meters long and have a cable loss (attenuation) of 5 dB. To compensate for the attenuation, Linksys also offers higher gain antennas, the HGA7S (with R-SMA connector) and HGA7T (with R-TNC connector). These antennas have a gain of 7 dBi and may only be used with either the R-SMA or R-TNC extension cable.

Combinations of extension cables and antennas resulting in a radiated power level exceeding 100 mW EIRP are illegal.

Power Output of Your Device

To comply with your country's regulations, you may have to change the power output of your wireless device. Proceed to the appropriate section for your device.

NOTE: The power output setting may not be available on all wireless products. For more information, refer to the documentation on your product's CD or <http://www.linksys.com/international>.

Wireless Adapters

Wireless adapters have the power output set to 100% by default. Maximum power output on each adapter does not exceed 20 dBm (100 mW); it is generally 18 dBm (64 mW) or below. If you need to alter your wireless adapter's power output, follow the appropriate instructions for your computer's Windows operating system:

Windows XP

1. Double-click the **Wireless** icon in your desktop's system tray.
2. Open the *Wireless Network Connection* window.
3. Click the **Properties** button.
4. Select the **General** tab, and click the **Configure** button.
5. In the *Properties* window, click the **Advanced** tab.
6. Select **Power Output**.
7. From the pull-down menu on the right, select the wireless adapter's power output percentage.

Wireless-N PCI Adapter

Windows 2000

1. Open the **Control Panel**.
2. Double-click **Network and Dial-Up Connections**.
3. Select your current wireless connection, and select **Properties**.
4. From the *Properties* screen, click the **Configure** button.
5. Click the **Advanced** tab, and select **Power Output**.
6. From the pull-down menu on the right, select the wireless adapter's power setting.

If your computer is running Windows Millennium or 98, then refer to Windows Help for instructions on how to access the advanced settings of a network adapter.

Wireless Access Points, Routers, or Other Wireless Products

If you have a wireless access point, router or other wireless product, use its Web-based Utility to configure its power output setting (refer to the product's documentation for more information).

Technical Documents on www.linksys.com/international

Follow these steps to access technical documents:

1. Enter <http://www.linksys.com/international> in your web browser.
2. Select the country or region in which you live.
3. Click the Products tab.
4. Select the appropriate product category.
5. Select the product sub-category, if necessary.
6. Select the product.
7. Select the type of documentation you want from the More Information section. The document will open in PDF format if you have Adobe Acrobat installed on your computer.

NOTE: If you have questions regarding the compliance of these products or you cannot find the information you need, please contact your local sales office or visit <http://www.linksys.com/international> for more details.

User Information for Consumer Products Covered by EU Directive 2002/96/EC on Waste Electric and Electronic Equipment (WEEE)

This document contains important information for users with regards to the proper disposal and recycling of Linksys products. Consumers are required to comply with this notice for all electronic products bearing the following symbol:

English

Environmental Information for Customers in the European Union

European Directive 2002/96/EC requires that the equipment bearing this symbol on the product and/or its packaging must not be disposed of with unsorted municipal waste. The symbol indicates that this product should be disposed of separately from regular household waste streams. It is your responsibility to dispose of this and other electric and electronic equipment via designated collection facilities appointed by the government or local authorities. Correct disposal and recycling will help prevent potential negative consequences to the environment and human health. For more detailed information about the disposal of your old equipment, please contact your local authorities, waste disposal service, or the shop where you purchased the product.

Ceština/Czech

Informace o ochraně životního prostředí pro zákazníky v zemích Evropské unie

Evropská směrnice 2002/96/ES zakazuje, aby zařízení označené tímto symbolem na produktu anebo na obalu bylo likvidováno s netříděným komunálním odpadem. Tento symbol udává, že daný produkt musí být likvidován odděleně od běžného komunálního odpadu. Odpovídáte za likvidaci tohoto produktu a dalších elektrických a elektronických zařízení prostřednictvím určených sběrných míst stanovených vládou nebo místními úřady. Správná likvidace a recyklace pomáhá předcházet potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Podrobnější informace o likvidaci starého vybavení si laskavě vyžádejte od místních úřadů, podniku zabývajícího se likvidací komunálních odpadů nebo obchodu, kde jste produkt zakoupili.



Dansk/Danish**Miljøinformation for kunder i EU**

EU-direktiv 2002/96/EF kræver, at udstyr der bærer dette symbol på produktet og/eller emballagen ikke må bortskaffes som usorteret kommunalt affald. Symbolet betyder, at dette produkt skal bortskaffes adskilt fra det almindelige husholdningsaffald. Det er dit ansvar at bortskaffe dette og andet elektrisk og elektronisk udstyr via bestemte indsamlingssteder udpeget af staten eller de lokale myndigheder. Korrekt bortskaffelse og genvinding vil hjælpe med til at undgå mulige skader for miljøet og menneskers sundhed. Kontakt venligst de lokale myndigheder, renovationstjenesten eller den butik, hvor du har købt produktet, angående mere detaljeret information om bortskaffelse af dit gamle udstyr.

Deutsch/German**Umweltinformation für Kunden innerhalb der Europäischen Union**

Die Europäische Richtlinie 2002/96/EC verlangt, dass technische Ausrüstung, die direkt am Gerät und/oder an der Verpackung mit diesem Symbol versehen ist nicht zusammen mit unsortiertem Gemeindeabfall entsorgt werden darf. Das Symbol weist darauf hin, dass das Produkt von regulärem Haushaltsmüll getrennt entsorgt werden sollte. Es liegt in Ihrer Verantwortung, dieses Gerät und andere elektrische und elektronische Geräte über die dafür zuständigen und von der Regierung oder örtlichen Behörden dazu bestimmten Sammelstellen zu entsorgen. Ordnungsgemäßes Entsorgen und Recyceln trägt dazu bei, potentielle negative Folgen für Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Wenn Sie weitere Informationen zur Entsorgung Ihrer Altgeräte benötigen, wenden Sie sich bitte an die örtlichen Behörden oder städtischen Entsorgungsdienste oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

Eesti/Estonian**Keskkonnaalane informatsioon Euroopa Liidus asuvatele klientidele**

Euroopa Liidu direktiivi 2002/96/EÜ nõuete kohaselt on seadmeid, millel on tootet või pakendil käesolev sümbol, keelatud kõrvaldada koos sorteerimata olmejäätmetega. See sümbol näitab, et toode tuleks kõrvaldada eraldi tavalistest olmejäätmevoogudest. Olete kohustatud kõrvaldama käesoleva ja ka muud elektri- ja elektroonikaseadmed riigi või kohalike ametiasutuste poolt ette nähtud kogumispunktide kaudu. Seadmete korrektne kõrvaldamine ja ringlussevõtt aitab vältida võimalikke negatiivseid tagajärgi keskkonnale ning inimeste tervisele. Vanade seadmete kõrvaldamise kohta täpsema informatsiooni saamiseks võtke palun ühendust kohalike ametiasutustega, jäätmekäitlusfirmaga või kauplusega, kust te toote ostsite.

Español/Spanish**Información medioambiental para clientes de la Unión Europea**

La Directiva 2002/96/CE de la UE exige que los equipos que lleven este símbolo en el propio aparato y/o en su embalaje no deben eliminarse junto con otros residuos urbanos no seleccionados. El símbolo indica que el producto en cuestión debe separarse de los residuos domésticos convencionales con vistas a su eliminación. Es responsabilidad suya desechar este y cualesquiera otros aparatos eléctricos y electrónicos a través de los puntos de recogida que ponen a su disposición el gobierno y las autoridades locales. Al desechar y reciclar correctamente estos aparatos estará contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de las personas. Si desea obtener información más detallada sobre la eliminación segura de su aparato usado, consulte a las autoridades locales, al servicio de recogida y eliminación de residuos de su zona o pregunte en la tienda donde adquirió el producto.

Ελληνικά/Greek**Στοιχεία περιβαλλοντικής προστασίας για πελάτες εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

Η Κοινοτική Οδηγία 2002/96/EC απαιτεί ότι ο εξοπλισμός, ο οποίος φέρει αυτό το σύμβολο στο προϊόν και/ή στη συσκευασία του δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα μικτά κοινотικά απορρίμματα. Το σύμβολο υποδεικνύει ότι αυτό το προϊόν θα πρέπει να απορρίπτεται ξεχωριστά από τα συνήθη οικιακά απορρίμματα. Είστε υπεύθυνος για την απόρριψη του παρόντος και άλλου ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού μέσω των καθορισμένων εγκαταστάσεων συγκέντρωσης απορριμμάτων οι οποίες παρέχονται από το κράτος ή τις αρμόδιες τοπικές αρχές. Η σωστή απόρριψη και ανακύκλωση συμβάλλει στην πρόληψη πιθανών αρνητικών συνεπειών για το περιβάλλον και την υγεία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη του παλιού σας εξοπλισμού, παρακαλώ επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές, τις υπηρεσίες απόρριψης ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.

Français/French**Informations environnementales pour les clients de l'Union européenne**

La directive européenne 2002/96/CE exige que l'équipement sur lequel est apposé ce symbole sur le produit et/ou son emballage ne soit pas jeté avec les autres ordures ménagères. Ce symbole indique que le produit doit être éliminé dans un circuit distinct de celui pour les déchets des ménages. Il est de votre responsabilité de jeter ce matériel ainsi que tout autre matériel électrique ou électronique par les moyens de collecte indiqués par le gouvernement et les pouvoirs publics des collectivités territoriales. L'élimination et le recyclage en bonne et due forme ont pour but de lutter contre l'impact néfaste potentiel de ce type de produits sur l'environnement et la santé publique. Pour plus d'informations sur le mode d'élimination de votre ancien équipement, veuillez prendre contact avec les pouvoirs publics locaux, le service de traitement des déchets, ou l'endroit où vous avez acheté le produit.

Italiano/Italian**Informazioni relative all'ambiente per i clienti residenti nell'Unione Europea**

La direttiva europea 2002/96/EC richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici. È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento ed il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per la salute dell'essere umano. Per ricevere informazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle vecchie apparecchiature in Vostro possesso, Vi invitiamo a contattare gli enti pubblici di competenza, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio nel quale avete acquistato il prodotto.

Latviešu valoda/Latvian**Ekoloģiska informācija klientiem Eiropas Savienības jurisdikcijā**

Direktīvā 2002/96/EK ir prasība, ka aprīkojumu, kam pievienota zīme uz paša izstrādājuma vai uz tā iesaiņojuma, nedrīkst izmest nešķīrotā veidā kopā ar komunālajiem atkritumiem (tiem, ko rada vietēji iedzīvotāji un uzņēmumi). Šī zīme nozīmē to, ka šī ierīce ir jāizmet atkritumos tā, lai tā nenonāktu kopā ar parastiem mājāsaimniecības atkritumiem. Jūsu pienākums ir šo un citas elektriskās un elektroniskās ierīces izmest atkritumos, izmantojot īpašus atkritumu savākšanas veidus un līdzekļus, ko nodrošina valsts un pašvaldību iestādes. Ja izmestā atkritumos un pārstrāde tiek veikta pareizi, tad mazinās iespējamais kaitējums dabai un cilvēku veselībai. Sīkākas ziņas par novecojuša aprīkojuma izmešanu atkritumos jūs varat saņemt vietējā pašvaldībā, atkritumu savākšanas dienestā, kā arī veikalā, kur iegādājāties šo izstrādājumu.

Lietuvškai/Lithuanian**Aplinkosaugos informacija, skirta Europos Sąjungos vartotojams**

Europos direktyva 2002/96/EC numato, kad įrangos, kuri ir (arba) kurios pakuotė yra pažymėta šiuo simboliu, negalima šalinti kartu su nerūšiuotomis komunalinėmis atliekomis. Šis simbolis rodo, kad gaminį reikia šalinti atskirai nuo bendro buitinių atliekų srauto. Jūs privalote užtikrinti, kad ši ir kita elektros ar elektroninė įranga būtų šalinama per tam tikras nacionalinės ar vietinės valdžios nustatytas atliekų rinkimo sistemas. Tinkamai šalinant ir perdurbant atliekas, bus išvengta galimos žalos aplinkai ir žmonių sveikatai. Daugiau informacijos apie jūsų senos įrangos šalinimą gali pateikti vietinės valdžios institucijos, atliekų šalinimo tarnybos arba parduotuvės, kuriose įsigijote tą gaminį.

Malti/Maltese**Informazzjoni Ambjentali għal Kliġenti fl-Unjoni Ewropea**

Id-Direttiva Ewropea 2002/96/KE titlob li t-tagħmir li jkun fih is-simbolu fuq il-prodott u/jew fuq l-ippakkjar ma jistax jintrema ma' skart municipli li ma għex isseparat. Is-simbolu jindika li dan il-prodott għandu jintrema separatament minn ma' l-iskart domestiku regolari. Hija responsabbiltà tiegħek li tarmi dan it-tagħmir u kull tagħmir iehor ta' l-elettriku u elettroniku permezz ta' faċilitajiet ta' għbir appuntati apposta mill-gvern jew mill-awtoritajiet lokali. Ir-rimi b'mod korrett u r-riciklagg jghin jipprevjeni konsegwenzi negattivi potenzjali għall-ambjent u għas-saħħa tal-bniedem. Għal aktar informazzjoni dettaljata dwar ir-rimi tat-tagħmir antik tiegħek, jekk jogħġbok ikkuntattja lill-awtoritajiet lokali tiegħek, is-servizzi għar-rimi ta' l-iskart, jew il-hanut minn fejn xtrajt il-prodott.

Magyar/Hungarian**Környezetvédelmi információ az európai uniós vásárlók számára**

A 2002/96/EC számú európai uniós irányelv megkívánja, hogy azokat a termékeket, amelyeken, és/vagy amelyek csomagolásán az alábbi címke megjelenik, tilos a többi szelektálatlan lakossági hulladékkal együtt kidobni. A címke azt jelöli, hogy az adott termék kidobásakor a szokványos háztartási hulladékelszállítási rendszerektől elkülönített eljárást kell alkalmazni. Az Ön felelőssége, hogy ezt, és más elektromos és elektronikus berendezéseit a kormányzati vagy a helyi hatóságok által kijelölt gyűjtőrendszeren keresztül számolja fel. A megfelelő hulladékfeldolgozás segít a környezetre és az emberi egészségre potenciálisan ártalmas negatív hatások megelőzésében. Ha elavult berendezéseinek felszámolásához további részletes információra van szüksége, kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal, a hulladékfeldolgozási szolgálattal, vagy azzal üzlettel, ahol a terméket vásárolta.

Nederlands/Dutch

Milieu-informatie voor klanten in de Europese Unie

De Europese Richtlijn 2002/96/EC schrijft voor dat apparatuur die is voorzien van dit symbool op het product of de verpakking, niet mag worden ingezameld met niet-gescheiden huishoudelijk afval. Dit symbool geeft aan dat het product apart moet worden ingezameld. U bent zelf verantwoordelijk voor de vernietiging van deze en andere elektrische en elektronische apparatuur via de daarvoor door de landelijke of plaatselijke overheid aangewezen inzamelingskanalen. De juiste vernietiging en recycling van deze apparatuur voorkomt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid. Voor meer informatie over het vernietigen van uw oude apparatuur neemt u contact op met de plaatselijke autoriteiten of afvalverwerkingsdienst, of met de winkel waar u het product hebt aangeschaft.

Norsk/Norwegian

Miljøinformasjon for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF krever at utstyr med følgende symbol avbildet på produktet og/eller pakningen, ikke må kastes sammen med usortert avfall. Symbolet indikerer at dette produktet skal håndteres atskilt fra ordinær avfallsinnsamling for husholdningsavfall. Det er ditt ansvar å kvitte deg med dette produktet og annet elektrisk og elektronisk avfall via egne innsamlingsordninger slik myndighetene eller kommunene bestemmer. Korrekt avfallshåndtering og gjenvinning vil være med på å forhindre mulige negative konsekvenser for miljø og helse. For nærmere informasjon om håndtering av det kasserte utstyret ditt, kan du ta kontakt med kommunen, en innsamlingsstasjon for avfall eller butikken der du kjøpte produktet.

Polski/Polish

Informacja dla klientów w Unii Europejskiej o przepisach dotyczących ochrony środowiska

Dyrektywa Europejska 2002/96/EC wymaga, aby sprzęt oznaczony symbolem znajdującym się na produkcie i/lub jego opakowaniu nie był wyrzucany razem z innymi niesortowanymi odpadami komunalnymi. Symbol ten wskazuje, że produkt nie powinien być usuwany razem ze zwykłymi odpadami z gospodarstw domowych. Na Państwie spoczywa obowiązek wyrzucania tego i innych urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych w punktach odbioru wyznaczonych przez władze krajowe lub lokalne. Pozbywanie się sprzętu we właściwy sposób i jego recykling pomogą zapobiec potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia ludzkiego. W celu uzyskania szczegółowych informacji o usuwaniu starego sprzętu, prosimy zwrócić się do lokalnych władz, służb oczyszczania miasta lub sklepu, w którym produkt został nabyty.

Português/Portuguese

Informação ambiental para clientes da União Europeia

A Directiva Europeia 2002/96/CE exige que o equipamento que exibe este símbolo no produto e/ou na sua embalagem não seja eliminado junto com os resíduos municipais não separados. O símbolo indica que este produto deve ser eliminado separadamente dos resíduos domésticos regulares. É da sua responsabilidade eliminar este e qualquer outro equipamento eléctrico e electrónico através das instalações de recolha designadas pelas autoridades governamentais ou locais. A eliminação e reciclagem correctas ajudarão a prevenir as consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana. Para obter informações mais detalhadas sobre a forma de eliminar o seu equipamento antigo, contacte as autoridades locais, os serviços de eliminação de resíduos ou o estabelecimento comercial onde adquiriu o produto.

Slovenčina/Slovak

Informácie o ochrane životného prostredia pre zákazníkov v Európskej únii

Podľa európskej smernice 2002/96/ES zariadenie s týmto symbolom na produkte a/alebo jeho balení nesmie byť likvidované spolu s netriedeným komunálnym odpadom. Symbol znamená, že produkt by sa mal likvidovať oddelene od bežného odpadu z domácností. Je vaša povinnosť likvidovať toto i ostatné elektrické a elektronické zariadenia prostredníctvom špecializovaných zberných zariadení určených vládou alebo miestnymi orgánmi. Správna likvidácia a recyklácia pomôže zabrániť prípadným negatívnym dopadom na životné prostredie a zdravie ľudí. Ak máte záujem o podrobnejšie informácie o likvidácii starého zariadenia, obráťte sa, prosím, na miestne orgány, organizácie zaoberajúce sa likvidáciou odpadov alebo obchod, v ktorom ste si produkt zakúpili.

Slovenčina/Slovene

Okoljske informacije za stranke v Evropski uniji

Evropska direktiva 2002/96/EC prepoveduje odlaganje opreme, označene s tem simbolom – na izdelku in/ali na embalaži – med običajne, nerazvrščene odpadke. Ta simbol opozarja, da je treba izdelek odvreči ločeno od preostalih gospodinskih odpadkov. Vaša odgovornost je, da to in preostalo električno in elektronsko opremo odnesete na posebna zbirališča, ki jih določijo državne ustanove ali lokalna uprava. S pravilnim odlaganjem in recikliranjem boste preprečili morebitne škodljive vplive na okolje in zdravje ljudi. Če želite izvedeti več o odlaganju stare opreme, se obrnite na lokalno upravo, odpad ali trgovino, kjer ste izdelek kupili.

Suomi/Finnish

Ympäristöä koskevia tietoja EU-alueen asiakkaille

EU-direktiivi 2002/96/EY edellyttää, että jos laitteistossa on tämä symboli itse tuotteessa ja/tai sen pakkauksessa, laitteistoa ei saa hävittää lajittelemattoman yhdyskuntajätteen mukana. Symboli merkitsee sitä, että tämä tuote on hävitettävä erillään tavallisesta kotitalousjätteestä. Sinun vastuullasi on hävittää tämä elektroniikkatuote ja muut vastaavat elektroniikkatuotteet viemällä tuote tai tuotteet viranomaisten määräämään keräyspisteeseen. Laitteiston oikea hävittäminen estää mahdolliset kielteiset vaikutukset ympäristöön ja ihmisten terveyteen. Lisätietoja vanhan laitteiston oikeasta hävitystavasta saa paikallisilta viranomaisilta, jätteenhävityspalvelusta tai siitä myymälästä, josta ostit tuotteen.

Svenska/Swedish

Miljöinformation för kunder i Europeiska unionen

Det europeiska direktivet 2002/96/EC kräver att utrustning med denna symbol på produkten och/eller förpackningen inte får kastas med osorterat kommunalt avfall. Symbolen visar att denna produkt bör kastas efter att den avskiljts från vanligt hushållsavfall. Det faller på ditt ansvar att kasta denna och annan elektrisk och elektronisk utrustning på fastställda insamlingsplatser utsedda av regeringen eller lokala myndigheter. Korrekt kassering och återvinning skyddar mot eventuella negativa konsekvenser för miljön och personhälsa. För mer detaljerad information om kassering av din gamla utrustning kontaktar du dina lokala myndigheter, avfallshantering eller butiken där du köpte produkten.

For more information, visit www.linksys.com.

Appendix I: Contact Information

Need to contact Linksys?

Visit us online for information on the latest products and updates to your existing products at:

<http://www.linksys.com/international>

If you experience problems with any Linksys product, you can e-mail us at:

In Europe	E-mail Address
Austria	support.at@linksys.com
Belgium	support.be@linksys.com
Czech Republic	support.cz@linksys.com
Denmark	support.dk@linksys.com
Finland	support.fi@linksys.com
France	support.fr@linksys.com
Germany	support.de@linksys.com
Greece	support.gr@linksys.com (English only)
Hungary	support.hu@linksys.com
Ireland	support.ie@linksys.com
Italy	support.it@linksys.com
Netherlands	support.nl@linksys.com
Norway	support.no@linksys.com
Poland	support.pl@linksys.com
Portugal	support.pt@linksys.com
Russia	support.ru@linksys.com
Spain	support.es@linksys.com
Sweden	support.se@linksys.com

In Europe	E-mail Address
Switzerland	support.ch@linksys.com
United Kingdom	support.uk@linksys.com

Outside of Europe	E-mail Address
Asia Pacific	asiasupport@linksys.com (English only)
Latin America	support.portuguese@linksys.com or support.spanish@linksys.com
Middle East & Africa	support.mea@linksys.com (English only)
South Africa	support.ze@linksys.com (English only)
UAE	support.ae@linksys.com (English only)
U.S. and Canada	support@linksys.com

Note: For some countries, support may be available only in English.

LINKSYS®
A Division of Cisco Systems, Inc.

2,4 GHz

Wireless-N
PCI-Adapter



Benutzerhandbuch



Modell-Nr. **WMP300N (DE)**



Copyright und Marken

Technische Änderungen vorbehalten. Linksys ist eine eingetragene Marke bzw. eine Marke von Cisco Systems, Inc. und/oder deren Zweigunternehmen in den USA und anderen Ländern. Copyright © 2006 Cisco Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Andere Handelsmarken und Produktnamen sind Marken bzw. eingetragene Marken der jeweiligen Inhaber.

Hinweise zur Verwendung dieses Benutzerhandbuchs

Ziel dieses Benutzerhandbuchs ist es, Ihnen den Einstieg in den Netzwerkbetrieb mit dem Wireless-N PCI-Adapter noch einfacher zu machen. Achten Sie beim Lesen dieses Benutzerhandbuchs auf Folgendes:



Dieses Häkchen kennzeichnet einen Hinweis, den Sie bei Verwendung des Adapters besonders beachten sollten.



Dieses Ausrufezeichen kennzeichnet eine Warnung und weist darauf hin, dass unter bestimmten Umständen Schäden an Ihrem Eigentum oder am Adapter verursacht werden können.



Dieses Fragezeichen dient als Erinnerung an bestimmte Schritte, die bei Verwendung des Adapters durchzuführen sind.

Zusätzlich zu den Symbolen finden Sie auch Definitionen für technische Begriffe, die in folgender Form dargestellt werden:

Wort: Definition.

Alle Abbildungen (Diagramme, Bildschirmdarstellungen und andere Bilder) sind mit einer Abbildungsnummer und einer Kurzbeschreibung versehen (siehe folgendes Beispiel):

Abbildung 0 - 1: Kurzbeschreibung der Abbildung

Die Abbildungsnummern und die zugehörigen Kurzbeschreibungen finden Sie auch unter „Abbildungsverzeichnis“.

Inhalt

Kapitel 1: Einführung	1
Willkommen	1
Inhalt dieses Benutzerhandbuchs	1
Kapitel 2: Planen des Wireless-Netzwerks	4
Netzwerktopologie	4
Roaming	4
Netzwerkanordnung	4
Kapitel 3: Beschreibung des Wireless-N PCI-Adapters	6
Übersicht	6
Die PCI-Karte	6
Der Antennenständer	6
Kapitel 4: Einrichten und Anschließen des Wireless-N PCI-Adapters	7
Starten der Einrichtung	7
Anschließen des Adapters	8
Einrichten des Adapters	9
Kapitel 5: Verwenden des Wireless-Netzwerkmonitors	20
Zugreifen auf den Wireless-Netzwerkmonitor	20
Verwenden des Wireless-Netzwerkmonitors	20
Link Information (Verbindungsdaten)	20
<i>Connect</i> (Verbinden)	23
<i>Profiles</i> (Profile)	26
<i>Creating a profile</i> (Erstellen eines neuen Profils)	27
Anhang A: Fehlerbehebung	38
Behebung häufig auftretender Probleme	38
Häufig gestellte Fragen	38
Anhang B: Konfigurationsfreie Wireless-Verbindung unter Windows XP	42
Anhang C: Wireless-Sicherheit	45
Vorsichtsmaßnahmen	45
Sicherheitsrisiken bei Wireless-Netzwerken	45
Anhang D: Windows-Hilfe	48
Anhang E: Glossar	49

Anhang F: Spezifikationen	54
Anhang G: Garantieinformationen	56
Anhang H: Zulassungsinformationen	58
Anhang I: Kontaktinformationen	69

Liste der Abbildungen

Abbildung 3-1: Anschlüsse und LED	6
Abbildung 3-2: Antennenständer und Kabel	6
Abbildung 4-1: Willkommensfenster des Setup-Assistenten	7
Abbildung 4-2: Lizenzvereinbarung des Setup-Assistenten	7
Abbildung 4-3: Installation des Adapters	8
Abbildung 4-4: Available Wireless Networks (Verfügbare Wireless-Netzwerke)	9
Abbildung 4-5: WEP Key Needed for Connection (WEP-Schlüssel für Verbindung erforderlich)	10
Abbildung 4-6: PSK-Personal Needed for Connection (PSK-Personal für Verbindung erforderlich)	10
Abbildung 4-7: PSK2-Personal Needed for Connection (PSK2-Personal für Verbindung erforderlich)	11
Abbildung 4-8: <i>Congratulations</i> (Gratulation!)	11
Abbildung 4-9: Available Wireless Networks (Verfügbare Wireless-Netzwerke)	12
Abbildung 4-10: Network Settings (Netzwerkeinstellungen)	12
Abbildung 4-11: Wireless Mode (Wireless-Modus)	13
Abbildung 4-12: Ad-Hoc Mode Settings (Einstellungen für den Ad-Hoc-Modus)	13
Abbildung 4-13: <i>Wireless Security</i> (Wireless-Sicherheit)	14
Abbildung 4-14: Wireless Security (Wireless-Sicherheit) - WEP	14
Abbildung 4-15: Wireless Security – (Wireless-Sicherheit) – PSK-Personal	15
Abbildung 4-16: Wireless Security (Wireless-Sicherheit) – PSK2-Personal	15
Abbildung 4-17: Wireless Security (Wireless-Sicherheit) – PSK-Enterprise – EAP-TLS	16
Abbildung 4-18: Wireless Security (Wireless-Sicherheit) – PSK-Enterprise – PEAP	16
Abbildung 4-19: Wireless Security (Wireless-Sicherheit) – PSK2-Enterprise – EAP-TLS	17
Abbildung 4-20: Wireless Security (Wireless-Sicherheit) – PSK2-Enterprise – PEAP	17
Abbildung 4-21: Wireless Security (Wireless-Sicherheit) – RADIUS – EAP-TLS	18
Abbildung 4-22: Wireless Security (Wireless-Sicherheit) – RADIUS – PEAP	18
Abbildung 4-23: Confirm New Settings (Neue Einstellungen bestätigen)	19
Abbildung 4-24: <i>Congratulations</i> (Gratulation!)	19
Abbildung 5-1: Symbol für den Wireless-Netzwerkmonitor	20
Abbildung 5-2: Link Information (Verbindungsdaten)	20
Abbildung 5-3: Wireless Network Status (Status des Wireless-Netzwerks) – Weitere Informationen	21
Abbildung 5-4: Wireless Network Statistics (Statistiken für das Wireless-Netzwerk) – Weitere Informationen	22
Abbildung 5-5: Connect (Verbinden)	23

Abbildung 5-6: WEP Key Needed for Connection (WEP-Schlüssel für Verbindung erforderlich)	24
Abbildung 5-7: PSK-Personal Needed for Connection (PSK-Personal für Verbindung erforderlich)	24
Abbildung 5-8: PSK2-Personal Needed for Connection (PSK2-Personal für Verbindung erforderlich)	25
Abbildung 5-9: Profiles (Profile)	26
Abbildung 5-10: Available Wireless Networks (Verfügbare Wireless-Netzwerke)	27
Abbildung 5-11: WEP Key Needed for Connection (WEP-Schlüssel für Verbindung erforderlich)	28
Abbildung 5-12: PSK-Personal Needed for Connection (PSK-Personal für Verbindung erforderlich)	28
Abbildung 5-13: PSK2-Personal Needed for Connection (PSK2-Personal für Verbindung erforderlich)	29
Abbildung 5-14: <i>Congratulations</i> (Gratulation!)	29
Abbildung 5-15: Available Wireless Networks (Verfügbare Wireless-Netzwerke)	30
Abbildung 5-16: Network Settings (Netzwerkeinstellungen)	30
Abbildung 5-17: Wireless Mode (Wireless-Modus)	31
Abbildung 5-18: Ad-Hoc Mode Settings (Einstellungen für den Ad-Hoc-Modus)	31
Abbildung 5-19: <i>Wireless Security</i> (Wireless-Sicherheit)	32
Abbildung 5-20: Wireless Security (Wireless-Sicherheit) – WEP	32
Abbildung 5-21: Wireless Security (Wireless-Sicherheit) – PSK-Personal	33
Abbildung 5-22: Wireless Security (Wireless-Sicherheit) – PSK2-Personal	33
Abbildung 5-23: Wireless Security (Wireless-Sicherheit) – PSK-Enterprise – EAP-TLS	34
Abbildung 5-24: Wireless Security (Wireless-Sicherheit) – PSK-Enterprise – PEAP	34
Abbildung 5-25: Wireless Security (Wireless-Sicherheit) – PSK2-Enterprise – EAP-TLS	35
Abbildung 5-26: Wireless Security (Wireless-Sicherheit) – PSK2-Enterprise – PEAP	35
Abbildung 5-27: Wireless Security (Wireless-Sicherheit) – RADIUS – EAP-TLS	36
Abbildung 5-28: Wireless Security (Wireless-Sicherheit) – RADIUS – PEAP	36
Abbildung 5-29: Confirm New Settings (Neue Einstellungen bestätigen)	37
Abbildung 5-30: <i>Congratulations</i> (Gratulation!)	37
Abbildung B-1: Symbol für den Wireless-Netzwerkmonitor	42
Abbildung B-2: Windows XP: „Use Windows XP Wireless Configuration“ (Konfigurationsfreie Wireless-Verbindung unter Windows XP verwenden)	42
Abbildung B-3: Symbol für die konfigurationsfreie Wireless-Verbindung unter Windows XP	42
Abbildung B-4: Available Wireless Network (Verfügbares Wireless-Netzwerk)	43
Abbildung B-5: Keine Wireless-Sicherheit	43
Abbildung B-6: Netzwerkverbindung – Wireless-Sicherheit	44
Abbildung B-7: Wireless-Netzwerkverbindung	44

Kapitel 1: Einführung

Willkommen

Vielen Dank, dass Sie sich für einen Wireless-N PCI-Adapter entschieden haben. Die Einrichtung des Netzwerks und des Adapters ist einfacher als je zuvor.

Wie schafft der Adapter das? Wie alle Wireless-Produkte ermöglicht dieser Adapter größere Reichweiten und mehr Mobilität in Ihrem Wireless-Netzwerk, ganz gleich, ob das Netzwerk dem Standard Wireless-G (802.11g) oder Wireless-B (802.11b) entspricht. Mit Wireless-N profitieren Sie jedoch von einer noch größeren Reichweite und Geschwindigkeit.

Und was genau bedeutet das?

Netzwerke sind nützliche Werkzeuge zur gemeinsamen Nutzung von Computerressourcen. Sie können von verschiedenen Computern aus auf einem Drucker drucken und auf Daten zugreifen, die auf der Festplatte eines anderen Computers gespeichert sind. Netzwerke eignen sich darüber hinaus auch für Videospiele mit mehreren Spielern. Netzwerke sind also nicht nur zu Hause und im Büro nützlich, sondern lassen sich auch für Unterhaltungszwecke nutzen.

Mit Wireless-Karten und -Adaptoren ausgerüstete PCs können ganz ohne lästige Kabel kommunizieren. Sie verwenden innerhalb ihres Übertragungsradius dieselben Wireless-Einstellungen und bilden so ein Wireless-Netzwerk.

Der integrierte Setup-Assistent führt Sie entsprechend den Einstellungen Ihres Wireless-Netzwerks Schritt für Schritt durch die Konfiguration des Adapters. Befolgen Sie die Anleitungen in diesem Handbuch, um den Adapter mithilfe des Setup-Assistenten einzurichten und anzuschließen. Diese Anleitungen enthalten alle Informationen, die Sie benötigen, um den Adapter optimal zu nutzen.

Adapter: Ein Gerät, mit dem Ihr Computer Netzwerkfunktionalität erhält.

Netzwerk: Mehrere Computer oder Geräte, die miteinander verbunden sind, sodass Benutzer Daten gemeinsam nutzen, speichern und untereinander übertragen können.

802.11g: Ein Standard für den Wireless-Netzwerkbetrieb, der eine maximale Datenübertragungsrate von 54 Mbit/s sowie eine Betriebsfrequenz von 2,4 GHz festlegt.

802.11b: Ein Standard für den Wireless-Netzwerkbetrieb, der eine maximale Datenübertragungsrate von 11 Mbit/s sowie eine Betriebsfrequenz von 2,4 GHz festlegt.

Inhalt dieses Benutzerhandbuchs

In diesem Benutzerhandbuch sind die zur Einrichtung und Verwendung des Wireless-N PCI-Adapters erforderlichen Schritte aufgeführt.

- **Kapitel 1: Einführung**
In diesem Kapitel werden die Anwendungen des Adapters sowie dieses Benutzerhandbuch beschrieben.
- **Kapitel 2: Planen des Wireless-Netzwerks**
In diesem Kapitel werden einige der Grundlagen des Wireless-Netzwerkbetriebs erläutert.
- **Kapitel 3: Beschreibung des Wireless-N PCI-Adapters**
In diesem Kapitel werden die physischen Merkmale des Adapters beschrieben.
- **Kapitel 4: Einrichten und Anschließen des Wireless-N PCI-Adapters**
Dieses Kapitel enthält Anleitungen zur Installation und Konfiguration des Adapters.
- **Kapitel 5: Verwenden des Wireless-Netzwerkmonitors**
In diesem Kapitel wird beschrieben, wie Sie den Wireless-Netzwerkmonitor des Adapters verwenden.
- **Anhang A: Fehlerbehebung**
In diesem Anhang werden einige Probleme und Lösungsansätze sowie häufig gestellte Fragen in Zusammenhang mit der Installation und Verwendung des Adapters erörtert.
- **Anhang B: Konfigurationsfreie Wireless-Verbindung unter Windows XP**
In diesem Anhang wird die Verwendung der konfigurationsfreien Wireless-Verbindung unter Windows XP beschrieben.
- **Anhang C: Wireless-Sicherheit**
In diesem Anhang werden Sicherheitsfragen erläutert, die den Wireless-Netzwerkbetrieb betreffen, sowie Maßnahmen aufgezeigt, mit denen Sie Ihr Wireless-Netzwerk schützen können.
- **Anhang D: Windows-Hilfe**
In diesem Anhang wird beschrieben, wie Sie in der Windows-Hilfe Anleitungen und Informationen zum Netzbetrieb finden, wie beispielsweise zur Installation des TCP/IP-Protokolls.
- **Anhang E: Glossar**
In diesem Anhang finden Sie ein kurzes Glossar mit häufig verwendeten Begriffen aus dem Bereich Netzbetrieb.

- **Anhang F: Spezifikationen**
In diesem Anhang sind die technischen Spezifikationen des Adapters aufgeführt.
- **Anhang G: Garantieinformationen**
Dieser Anhang enthält die Garantieinformationen für den Adapter.
- **Anhang H: Zulassungsinformationen**
Dieser Anhang enthält die für den Adapter geltenden Zulassungsinformationen.
- **Anhang I: Kontaktinformationen**
In diesem Anhang finden Sie Kontaktinformationen zu einer Reihe von Linksys Ressourcen, darunter auch zum technischen Support.

Kapitel 2: Planen des Wireless-Netzwerks

Netzwerktopologie

Bei einem Wireless-Netzwerk handelt es sich um eine Gruppe von Computern, die jeweils über einen Wireless-Adapter verfügen. Computer in einem Wireless-Netzwerk müssen so konfiguriert sein, dass sie denselben Funkkanal verwenden. Es können mehrere PCs, die über Wireless-Karten oder -Adapter verfügen, miteinander kommunizieren und so ein Ad-Hoc-Netzwerk bilden.

Mit Wireless-Adaptern von Linksys erhalten Benutzer bei Verwendung eines Access Points oder eines Wireless-Routers außerdem Zugang zu Wired-Netzwerken. Ein integriertes Wireless-Netzwerk und Wired-Netzwerk wird als Infrastrukturnetzwerk bezeichnet. Wireless-PCs können in einem Infrastrukturnetzwerk über einen Access Point oder einen Wireless-Router mit jedem beliebigen Computer in einer Wired-Netzwerkinfrastruktur kommunizieren.

Mit einer Infrastrukturkonfiguration erweitern Sie nicht nur die Zugriffsmöglichkeiten von Wireless-PCs auf Wired-Netzwerke, Sie können den effektiven Wireless-Übertragungsbereich außerdem für zwei Wireless-Adapter-PCs verdoppeln. Da mit einem Access Point Daten innerhalb eines Netzwerks weitergeleitet werden können, kann der Übertragungsbereich in einem Infrastrukturnetzwerk verdoppelt werden.

Roaming

Der Infrastrukturmodus unterstützt auch Roaming-Funktionen für mobile Benutzer. Roaming bedeutet, dass Sie Ihren Wireless-PC innerhalb Ihres Netzwerks verschieben können und der Access Point das Signal des Wireless-PCs aufnimmt, vorausgesetzt, beide verwenden dieselben Kanäle und SSIDs.

Bevor Sie die Roaming-Funktion aktivieren, wählen Sie einen geeigneten Funkkanal sowie einen optimalen Standort für Ihren Access Point aus. Mit einer geeigneten Positionierung des Access Points und einem klaren Funksignal erreichen Sie eine erhebliche Leistungssteigerung.

Netzwerkanordnung

Die Wireless Access Points und Wireless-Router von Linksys wurden zur Verwendung mit 802.11a-, 802.11b- und 802.11g-Produkten entwickelt. Da 802.11g-Produkte mit dem 802.11b-Standard kommunizieren können und einige Produkte sowohl „a“ als auch „g“ verwenden, können Produkte, die diesen Standards entsprechen, miteinander kommunizieren.

Topologie: Die physische Anordnung eines Netzwerks.

Ad-Hoc: Eine Gruppe von Wireless-Geräten, die direkt und ohne Access Point miteinander kommunizieren (Peer-to-Peer).

Access Point: Ein Gerät, über das Computer und andere Geräte mit Wireless-Funktionalität mit einem Wired-Netzwerk kommunizieren können.

Infrastruktur: Ein Wireless-Netzwerk, das über einen Access Point mit einem Wired-Netzwerk verbunden ist.

Roaming: Die Möglichkeit, mit einem Wireless-Gerät aus einem Access Point-Bereich in einen anderen zu wechseln, ohne die Verbindung zu unterbrechen.

SSID: Der Name Ihres Wireless-Netzwerks.

Access Points und Wireless-Router sind mit 802.11a-, 802.11b- und 802.11g-Adaptoren kompatibel, z. B. mit Notebook-Adaptoren für Ihren Laptop, PCI-Adaptoren für Ihren Desktop-PC und USB-Adaptoren, wenn Sie den Komfort der USB-Konnektivität genießen möchten. Wireless-Produkte kommunizieren auch mit dem Wireless-Druckserver.

Wenn Sie Ihr Wireless-Netzwerk mit Ihrem Wired-Netzwerk verbinden möchten, können Sie die Netzwerk-Ports der Access Points und der Wireless-Router mit jedem beliebigen Switch oder Router von Linksys verbinden.

Mit diesen und zahlreichen weiteren Linksys Produkten stehen Ihnen grenzenlose Möglichkeiten für Ihren Netzwerkbetrieb zur Verfügung. Weitere Informationen zu Wireless-Produkten finden Sie auf der Website von Linksys unter www.linksys.com/international.

Kapitel 3: Beschreibung des Wireless-N PCI-Adapters

Übersicht

Der Adapter besteht aus zwei Teilen: der PCI-Karte und dem Antennenständer.

Die PCI-Karte

Die Kabel des Antennenständers werden über die Anschlüsse des Adapters mit der PCI-Karte des Adapters verbunden.

**ANT,
CENTER ANT,
ANT**

Die Antennenanschlüsse bilden die Verbindungspunkte für die Antennenkabel der PCI-Karte.

LED

Grün. Die LED leuchtet auf, wenn der Adapter über eine aktive Wireless-Verbindung verfügt. Sie blinkt, wenn der Adapter Daten überträgt oder empfängt.

Der Antennenständer

Der Antennenständer des Adapters verfügt über integrierte Kabel, die entsprechend ihrer Farbkodierung mit den Anschlüssen der PCI-Karte verbunden werden.



Abbildung 3-1: Anschlüsse und LED



Abbildung 3-2: Antennenständer und Kabel

Kapitel 4: Einrichten und Anschließen des Wireless-N PCI-Adapters

Starten der Einrichtung

Der Setup-Assistent für den Wireless-N PCI-Adapter führt Sie durch den Installationsvorgang. Der Setup-Assistent führt die Installation des Treibers und des Wireless-Netzwerkmonitors sowie den Anschluss und die Konfiguration des Adapters durch.



WICHTIG: Stellen Sie die Verbindung mit dem Adapter erst dann her, wenn Sie dazu aufgefordert werden. Andernfalls schlägt die Installation fehl.

Legen Sie die Setup-Assistenten-CD-ROM in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein. Der Setup-Assistent sollte automatisch gestartet und das Fenster *Welcome* (Willkommen) angezeigt werden. Wenn dies nicht der Fall ist, klicken Sie auf die Schaltfläche **Start**, und wählen Sie **Ausführen** aus. Geben Sie im daraufhin angezeigten Feld **D:\setup.exe** ein (wobei „D“ für den Buchstaben Ihres CD-ROM-Laufwerks steht).

Im Fenster *Welcome* (Willkommen) stehen Ihnen folgende Optionen zur Verfügung:

Click Here to Start (Klicken Sie hier, um zu starten): Klicken Sie auf die Schaltfläche **Click Here to Start** (Klicken Sie hier, um zu starten), um den Installationsvorgang für die Software zu starten.

User Guide (Benutzerhandbuch): Klicken Sie auf die Schaltfläche **User Guide** (Benutzerhandbuch), um das Benutzerhandbuch als PDF-Datei zu öffnen.

Diagnostic (Diagnose): Klicken Sie auf die Schaltfläche **Diagnostic** (Diagnose), um den Wireless-Netzwerkmonitor und den Treiber des installierten Adapters auf Fehler zu überprüfen.

Exit (Beenden): Klicken Sie auf die Schaltfläche **Exit** (Beenden), um den Setup-Assistenten zu beenden.

1. Um den Adapter zu installieren, klicken Sie im Fenster *Welcome* (Willkommen) auf die Schaltfläche **Click Here to Start** (Klicken Sie hier, um zu starten).



Abbildung 4-1: Willkommensfenster des Setup-Assistenten



Abbildung 4-2: Lizenzvereinbarung des Setup-Assistenten

2. Nachdem Sie die Lizenzvereinbarung gelesen haben, klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter), wenn Sie zustimmen und mit der Installation fortfahren möchten, oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Cancel** (Abbrechen), um den Installationsvorgang zu beenden.
3. Windows beginnt, die Dateien auf Ihren PC zu kopieren.
4. Der Setup-Assistent fordert Sie nun auf, den Adapter in Ihrem PC zu installieren. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), und schalten Sie den PC aus. Installieren Sie den Adapter wie unten dargestellt, und starten Sie den PC neu. Der Setup-Assistent wird automatisch fortgesetzt.

Anschließen des Adapters

1. Falls Sie Ihren Desktop-PC noch nicht ausgeschaltet haben, schalten Sie ihn vor der Installation des Adapters aus.
2. Öffnen Sie das PC-Gehäuse, und suchen Sie einen freien PCI-Steckplatz auf der Systemplatine. Weitere Anweisungen erhalten Sie von Ihrem Computerhersteller.
3. Stecken Sie den Adapter in den PCI-Steckplatz. Stellen Sie sicher, dass alle Pins die Kontakte des Steckplatzes berühren. Sie müssen beim Einstecken des Adapters u. U. ein wenig Druck ausüben, damit er fest im Steckplatz verankert ist. Sobald der Adapter fest im Steckplatz eingesetzt ist, befestigen Sie die Lasche mit einer Schraube am PC-Rahmen. Schließen Sie dann das PC-Gehäuse.
4. Verbinden Sie die Kabel des Antennenständers mit der PCI-Karte des Adapters. Verbinden Sie das Kabel mit dem blau gekennzeichneten Stecker mit dem blau gekennzeichneten CENTER ANT-Port. Verbinden Sie danach die restlichen Kabel mit den anderen ANT-Ports.



HINWEIS: Das Antennenkabel mit dem blau gekennzeichneten Anschluss muss mit dem blau gekennzeichneten CENTER ANT-Port verbunden werden. Die restlichen Antennenkabel werden mit den anderen ANT-Ports des Adapters verbunden.

5. Schalten Sie Ihren Desktop-PC ein.

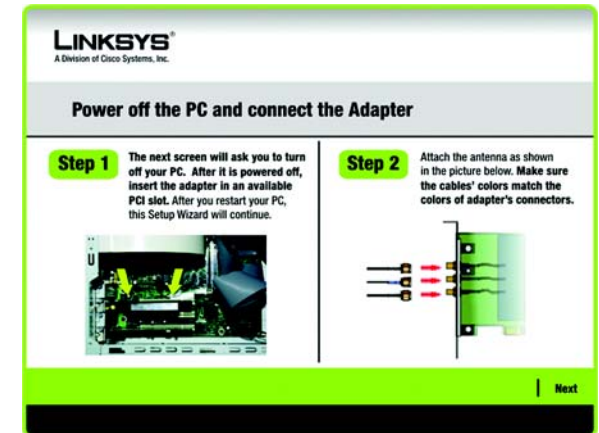


Abbildung 4-3: Installation des Adapters

Einrichten des Adapters

Als nächster Schritt wird das Fenster *Available Wireless Networks* (Verfügbare Wireless-Netzwerke) angezeigt. Dieses Fenster enthält zwei Optionen für die Einrichtung des Adapters.

- **Available Wireless Networks** (Verfügbare Wireless-Netzwerke) (für die meisten Benutzer): Verwenden Sie diese Option, wenn bereits ein Netzwerk konfiguriert ist. Die für diesen Adapter verfügbaren Netzwerke werden im Fenster aufgeführt. Wählen Sie eines dieser Netzwerke aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Connect** (Verbinden), um eine Verbindung mit dem Netzwerk herzustellen. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Refresh** (Aktualisieren), um die Liste der verfügbaren Wireless-Netzwerke zu aktualisieren.
- **Advanced Setup** (Erweitertes Einrichten): Wenn Ihr Netzwerk in diesem Fenster nicht aufgeführt ist, wählen Sie die Option **Advanced Setup** (Erweitertes Einrichten) aus, um den Adapter manuell einzurichten. Diese Methode zum Einrichten des Adapters ist nur für Benutzer mit fortgeschrittenen Kenntnissen geeignet.

Die Einrichtungsmethode für die einzelnen Optionen wird schrittweise unter den entsprechenden Überschriften auf den folgenden Seiten beschrieben.

Wenn Sie den Adapter später einrichten möchten, klicken Sie auf **Back** (Zurück), um den Setup-Assistenten zu beenden.

Available Wireless Networks (Verfügbare Wireless-Netzwerke)

Die verfügbaren Netzwerke werden in der Tabelle in der Mitte des Fensters nach Wireless-Netzwerknamen aufgeführt. Wählen Sie das Wireless-Netzwerk aus, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Connect** (Verbinden). (Wenn Ihr Netzwerk nicht in der Liste aufgeführt ist, klicken Sie auf die Schaltfläche **Refresh** (Aktualisieren), um die Liste zu aktualisieren.) Wenn das Netzwerk Wireless-Sicherheit verwendet, müssen Sie die Sicherheitsfunktionen im Adapter konfigurieren. Andernfalls werden Sie direkt zum Fenster *Congratulations* (Gratulation) geführt.

1. Wenn Sie für das Netzwerk Wireless-Sicherheit aktiviert haben, fahren Sie mit Schritt 2 fort. Wenn Sie für das Netzwerk keine Wireless-Sicherheit aktiviert haben, fahren Sie mit Schritt 3 fort.
2. Wenn in Ihrem Netzwerk die Wireless-Sicherheitseinstellung WEP, PSK-Personal oder PSK2-Personal aktiviert ist, wird das entsprechende Fenster angezeigt. Fahren Sie mit dem Abschnitt zur entsprechenden Wireless-Sicherheitsmethode fort.

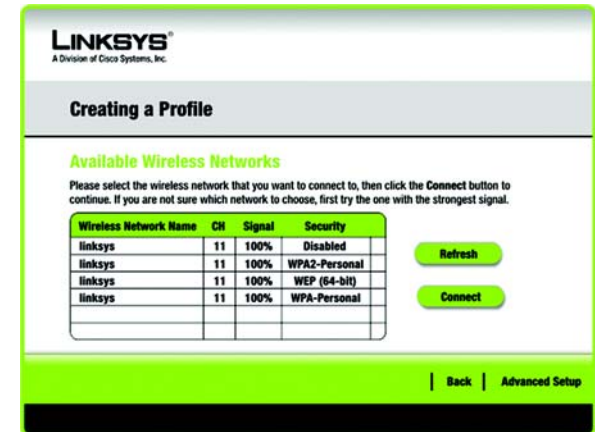


Abbildung 4-4: Available Wireless Networks (Verfügbare Wireless-Netzwerke)

WEP (Wired Equivalent Privacy): Eine hochgradig sichere Methode zum Verschlüsseln von Netzwerkdaten, die in einem Wireless-Netzwerk übertragen werden.

Verschlüsselung: Die Codierung von Daten, die über ein Netzwerk übertragen werden.

WEP

Wenn Sie WEP aktiviert haben, wird dieses Fenster angezeigt. Wählen Sie für die Verschlüsselung zwischen den Optionen **64-bit** und **128-bit**. Geben Sie anschließend eine Passphrase oder einen WEP-Schlüssel ein.

Passphrase: Geben Sie eine Passphrase in das Feld *Passphrase* ein, sodass automatisch ein WEP-Schlüssel generiert wird. Bei der Passphrase wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Die Länge von 16 alphanumerischen Zeichen darf nicht überschritten werden. Sie muss mit den Passphrasen Ihrer anderen Wireless-Netzwerkgeräte übereinstimmen und ist nur mit Wireless-Produkten von Linksys kompatibel. (Wenn Sie Wireless-Produkte anderer Anbieter verwenden, geben Sie den WEP-Schlüssel bei den entsprechenden Produkten manuell ein.)

WEP Key (WEP-Schlüssel): Der eingegebene WEP-Schlüssel muss mit dem WEP-Schlüssel Ihres Wireless-Netzwerks übereinstimmen. Geben Sie für die 64-Bit-Verschlüsselung genau 10 hexadezimale Zeichen ein. Geben Sie für die 128-Bit-Verschlüsselung genau 26 hexadezimale Zeichen ein. Gültige hexadezimale Zeichen sind Zeichen von „0“ bis „9“ und von „A“ bis „F“.

Klicken Sie anschließend auf **Connect** (Verbinden), und fahren Sie mit Schritt 3 fort.

PSK-Personal

Wenn für Ihr Netzwerk die Wireless-Sicherheitsmethode PSK-Personal aktiviert ist, wird dieses Fenster angezeigt.

Encryption (Verschlüsselung): Wählen Sie den gewünschten Algorithmus (**TKIP** oder **AES**) aus dem Dropdown-Menü *Encryption (Verschlüsselung)* aus.

Pre-Shared Key (Vorläufiger gemeinsamer Schlüssel): Geben Sie einen vorläufigen gemeinsamen Schlüssel mit einer Länge von 8 bis 63 Zeichen in das Feld *Pre-shared Key (Vorläufiger gemeinsamer Schlüssel)* ein.

Klicken Sie anschließend auf **Connect** (Verbinden), und fahren Sie mit Schritt 3 fort.

Abbildung 4-5: WEP Key Needed for Connection (WEP-Schlüssel für Verbindung erforderlich)

Abbildung 4-6: PSK-Personal Needed for Connection (PSK-Personal für Verbindung erforderlich)

PSK2-Personal

Wenn für Ihr Netzwerk die Wireless-Sicherheitsmethode PSK2-Personal aktiviert ist, wird dieses Fenster angezeigt.

Pre-Shared Key (Vorläufiger gemeinsamer Schlüssel): Geben Sie einen vorläufigen gemeinsamen Schlüssel mit einer Länge von 8 bis 63 Zeichen in das Feld *Pre-shared Key* (Vorläufiger gemeinsamer Schlüssel) ein.

Klicken Sie anschließend auf **Connect** (Verbinden), und fahren Sie mit Schritt 3 fort.

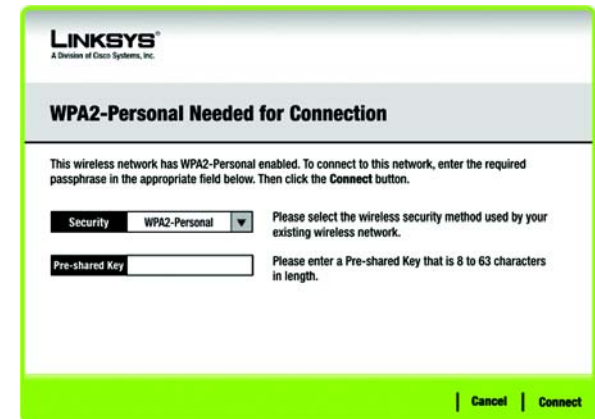


Abbildung 4-7: PSK2-Personal Needed for Connection (PSK2-Personal für Verbindung erforderlich)

3. Nach der erfolgreichen Installation der Software wird das Fenster *Congratulations* (Gratulation) angezeigt. Klicken Sie auf **Finish** (Fertig stellen), um die Installation abzuschließen. Weitere Informationen zum Wireless-Netzwerkmonitor finden Sie in „Kapitel 5: Verwenden des Wireless-Netzwerkmonitors“.

Gratulation! Die Installation des Wireless-N PCI-Adapters ist hiermit abgeschlossen.

Wenn Sie die Verbindungsdaten überprüfen, nach verfügbaren Wireless-Netzwerken suchen oder weitere Änderungen an der Konfiguration vornehmen möchten, gehen Sie zu „Kapitel 5: Verwenden des Wireless-Netzwerkmonitors“.

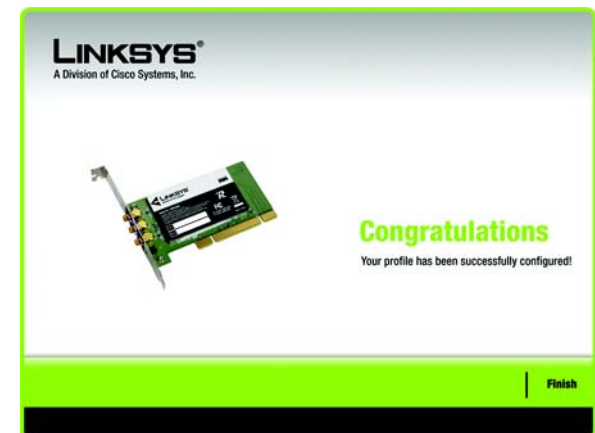


Abbildung 4-8: Congratulations (Gratulation!)

„Advanced Setup“ (Erweitertes Einrichten)

Wenn Ihr Netzwerk nicht unter den verfügbaren Wireless-Netzwerken aufgeführt ist, können Sie die Option **Advanced Setup** (Erweitertes Einrichten) verwenden.

1. Klicken Sie im Fenster *Available Wireless Network* (Verfügbares Wireless-Netzwerk) auf **Advanced Setup** (Erweitertes Einrichten), um den Adapter manuell einzurichten.

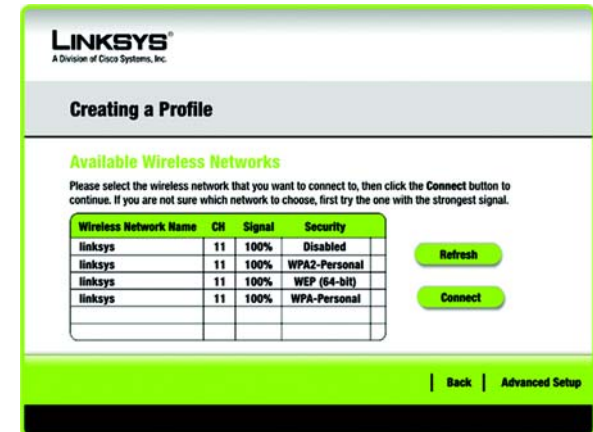


Abbildung 4-9: *Available Wireless Networks* (Verfügbare Wireless-Netzwerke)

2. Das Fenster *Network Settings* (Netzwerkeinstellungen) des Wireless-Netzwerkmonitors wird angezeigt. Wenn Ihr Netzwerk über einen Router oder einen anderen DHCP-Server verfügt, klicken Sie auf die Optionsschaltfläche **Obtain network settings automatically (DHCP)** (Netzwerkeinstellungen automatisch beziehen (DHCP)).

Wenn Ihr Netzwerk über keinen DHCP-Server oder Router verfügt, klicken Sie auf die Optionsschaltfläche **Specify network settings** (Netzwerkeinstellungen angeben). Geben Sie eine IP-Adresse, eine Subnetzmaske, ein Standard-Gateway und die DNS-Adressen ein, die für Ihr Netzwerk geeignet sind. In diesem Fenster ist die Angabe der IP-Adresse und der Subnetzmaske obligatorisch. Wenn Sie sich nicht sicher sind, welches die korrekten Einstellungen für das Standard-Gateway und die DNS-Adressen sind, lassen Sie diese Felder leer.

IP Address (IP-Adresse): Diese IP-Adresse muss im Netzwerk eindeutig sein.

Subnet Mask (Subnetzmaske): Die Subnetzmaske des Adapters muss mit der Subnetzmaske Ihres Wired-Netzwerks übereinstimmen.

Default Gateway (Standard-Gateway): Geben Sie hier die IP-Adresse des Gateways Ihres Netzwerks ein.

DNS 1 und DNS 2: Geben Sie die DNS-Adresse Ihres (Wired-) Ethernet-Netzwerks hier ein.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter), um fortzufahren, oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Back** (Zurück), um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.

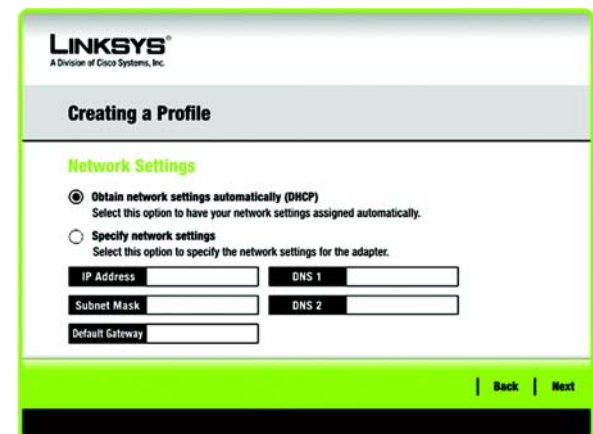


Abbildung 4-10: *Network Settings* (Netzwerkeinstellungen)

3. Im Fenster *Wireless Mode* (Wireless-Modus) stehen zwei Modi für den Wireless-Betrieb zur Auswahl. Klicken Sie auf die Optionsschaltfläche **Infrastructure Mode** (Infrastrukturmodus), wenn Sie eine Verbindung zu einem Wireless-Router oder Access Point herstellen möchten. Klicken Sie auf die Optionsschaltfläche **Ad-Hoc Mode** (Ad-Hoc-Modus), wenn Sie eine direkte Verbindung zu einem anderen Wireless-Gerät ohne Verwendung eines Wireless-Routers oder Access Points herstellen möchten. Geben Sie den Wireless-Netzwerknamen für Ihr Netzwerk ein.

Infrastructure Mode (Infrastrukturmodus): Verwenden Sie diesen Modus, wenn Sie eine Verbindung zu einem Wireless-Router oder Access Point herstellen möchten.

Ad-Hoc Mode (Ad-Hoc-Modus): Verwenden Sie diesen Modus, wenn Sie eine direkte Verbindung zu einem anderen Wireless-Gerät ohne Verwendung eines Wireless-Routers oder Access Points herstellen möchten.

Wireless Network Name (Wireless-Netzwerkname): Hierbei handelt es sich um den Netzwerknamen (SSID), der für alle Geräte im Netzwerk verwendet werden muss. Bei diesem Namen ist neben der Groß- und Kleinschreibung zu beachten, dass er eindeutig sein sollte, um zu vermeiden, dass andere auf Ihr Netzwerk zugreifen können.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter), um fortzufahren, oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Back** (Zurück), um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.

Abbildung 4-11: *Wireless Mode* (Wireless-Modus)

4. Wenn Sie die Option **Infrastructure Mode** (Infrastrukturmodus) ausgewählt haben, fahren Sie jetzt mit Schritt 5 fort. Wenn Sie die Option **Ad-Hoc Mode** (Ad-Hoc-Modus) ausgewählt haben, wird das Fenster *Ad-Hoc Mode Settings* (Einstellungen für Ad-Hoc-Modus) angezeigt.

Network Mode (Netzwerkmodus): Wählen Sie den Betriebsmodus für Ihr Wireless-Netzwerk aus. Im Modus **Mixed** (Gemischt) können Wireless-N-, Wireless-B- und Wireless-G-Geräte im selben Netzwerk betrieben werden. Im Modus **Wireless G-Only** (Nur Wireless-G) ist der Einsatz von Wireless-B-Geräten im Netzwerk nicht möglich.

Standard Channel (Standardkanal): Wählen Sie den korrekten Kanal für Ihr Wireless-Netzwerk aus. Der von Ihnen angegebene Kanal muss mit dem Kanal übereinstimmen, den Sie auf den anderen Geräten Ihres Wireless-Netzwerks eingestellt haben. Wenn Sie nicht sicher sind, welchen Kanal Sie verwenden sollen, behalten Sie die Standardeinstellung **Auto** (Automatisch) bei.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter), um fortzufahren, oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Back** (Zurück), um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.

Abbildung 4-12: *Ad-Hoc Mode Settings* (Einstellungen für den Ad-Hoc-Modus)

5. Wenn Ihr Wireless-Netzwerk über keine Wireless-Sicherheitsmethode verfügt, wählen Sie **Disabled** (Deaktiviert) aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter), um fortzufahren. Fahren Sie mit Schritt 6 fort.

Wenn Sie in Ihrem Wireless-Netzwerk eine Wireless-Sicherheitsmethode verwenden, wählen Sie die entsprechende Methode aus: WEP, PSK-Personal, PSK2-Personal, PSK-Enterprise, PSK2-Enterprise oder RADIUS. WEP ist die Abkürzung für *Wired Equivalent Privacy* und PSK für *Pre-Shared Key*. PSK2 steht für *Pre-Shared Key 2*. Bei PSK handelt es sich um einen höheren Sicherheitsstandard als bei WEP. PSK2 bietet eine höhere Sicherheit als PSK. RADIUS ist die Abkürzung für *Remote Authentication Dial-In User Service*. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter), um fortzufahren oder auf die Schaltfläche **Back** (Zurück), um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.

Fahren Sie mit den entsprechenden Anweisungen für die gewünschte Sicherheitsmethode fort: WEP, PSK Personal, PSK2-Personal, PSK-Enterprise, PSK2-Enterprise oder RADIUS.

WEP

WEP: Wählen Sie für die Verschlüsselung zwischen den Optionen **64-bit** und **128-bit**. Geben Sie anschließend eine Passphrase oder einen WEP-Schlüssel ein.

Passphrase: Geben Sie eine Passphrase in das Feld *Passphrase* ein, sodass automatisch ein WEP-Schlüssel generiert wird. Hierbei wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Die Länge von 16 alphanumerischen Zeichen darf nicht überschritten werden. Diese Passphrase muss mit den Passphrasen Ihrer anderen Wireless-Netzwerkgeräte übereinstimmen und ist nur mit Wireless-Produkten von Linksys kompatibel. (Wenn Sie Wireless-Produkte anderer Anbieter verwenden, geben Sie den WEP-Schlüssel bei den entsprechenden Produkten manuell ein.)

WEP Key (WEP-Schlüssel): Der eingegebene WEP-Schlüssel muss mit dem WEP-Schlüssel Ihres Wireless-Netzwerks übereinstimmen. Geben Sie für die 64-Bit-Verschlüsselung genau 10 hexadezimale Zeichen ein. Geben Sie für die 128-Bit-Verschlüsselung genau 26 hexadezimale Zeichen ein. Gültige hexadezimale Zeichen sind Zeichen von „0“ bis „9“ und von „A“ bis „F“.

Benutzer mit fortgeschrittenen Kenntnissen

TX Key (Übertragungsschlüssel): Die Standardnummer des Übertragungsschlüssels ist 1. Wenn der Access Point bzw. der Wireless-Router Ihres Netzwerks die Nummern 2, 3 oder 4 als Übertragungsschlüssel verwendet, wählen Sie die entsprechende Nummer aus dem Dropdown-Menü *TX Key* (TX-Schlüssel) aus.

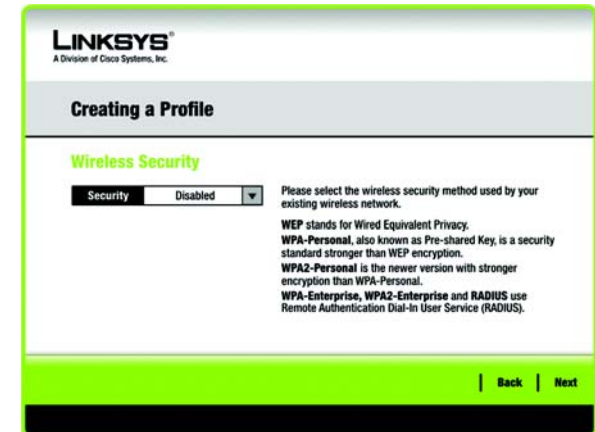


Abbildung 4-13: *Wireless Security* (Wireless-Sicherheit)

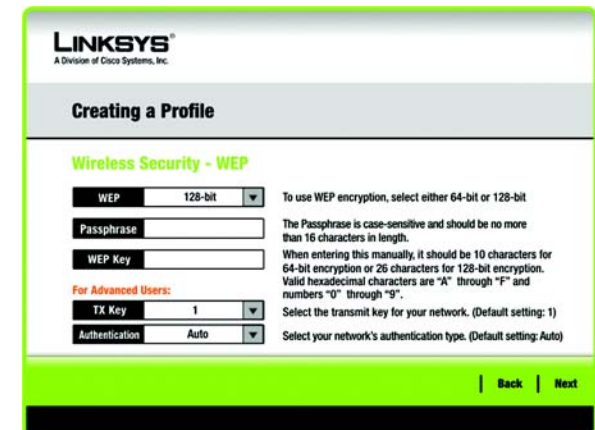


Abbildung 4-14: *Wireless Security* (Wireless-Sicherheit) - WEP

Authentication (Authentifizierung): Standardmäßig ist die Option **Auto** ausgewählt, sodass die Authentifizierungsmethoden **Shared Key** (Gemeinsamer Schlüssel) bzw. **Open System** (Offenes System) automatisch erkannt werden. **Shared Key** (Gemeinsamer Schlüssel) bedeutet, dass Absender und Empfänger einen gemeinsamen WEP-Schlüssel zur Authentifizierung verwenden. Bei **Open System** (Offenes System) verwenden Absender und Empfänger keinen gemeinsamen WEP-Schlüssel zur Authentifizierung. Wenn Sie sich nicht sicher sind, welche Authentifizierungsmethode Sie wählen sollen, behalten Sie die Standardeinstellung **Auto** bei.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter), um fortzufahren, oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Back** (Zurück), um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.

PSK-Personal

PSK-Personal bietet zwei Verschlüsselungsmethoden (TKIP und AES) mit dynamischen Verschlüsselungsschlüsseln. Wählen Sie für die Verschlüsselung TKIP oder AES aus. Geben Sie anschließend einen vorläufigen gemeinsamen Schlüssel ein, der mindestens 8 und maximal 63 Zeichen enthält.

Encryption (Verschlüsselung): Wählen Sie den gewünschten Algorithmus (**TKIP** oder **AES**) aus dem Dropdown-Menü *Encryption* (Verschlüsselung) aus.

Pre-Shared Key (Vorläufiger gemeinsamer Schlüssel): Geben Sie einen vorläufigen gemeinsamen Schlüssel mit einer Länge von 8 bis 63 Zeichen in das Feld *Pre-shared Key* (Vorläufiger gemeinsamer Schlüssel) ein.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter), um fortzufahren oder auf die Schaltfläche **Back** (Zurück), um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.

PSK2-Personal

Geben Sie einen vorläufigen gemeinsamen Schlüssel ein, der mindestens 8 und maximal 63 Zeichen enthält.

Pre-Shared Key (Vorläufiger gemeinsamer Schlüssel): Geben Sie einen vorläufigen gemeinsamen Schlüssel mit einer Länge von 8 bis 63 Zeichen in das Feld *Pre-shared Key* (Vorläufiger gemeinsamer Schlüssel) ein.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter), um fortzufahren oder auf die Schaltfläche **Back** (Zurück), um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.

The screenshot shows the 'LINKSYS' logo at the top, followed by 'A Division of Cisco Systems, Inc.'. Below this is a header 'Creating a Profile'. The main section is titled 'Wireless Security - WPA Personal'. It contains two fields: 'Encryption' with a dropdown menu currently showing 'TKIP', and 'Pre-shared Key' with a text input field. To the right of the 'Encryption' field is the text 'Please select the encryption type used to protect your wireless data transmissions.' To the right of the 'Pre-shared Key' field is the text 'Please enter a Pre-shared Key that is 8 to 63 characters in length.' At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons.

Abbildung 4-15: *Wireless Security – (Wireless-Sicherheit) – PSK-Personal*

The screenshot shows the 'LINKSYS' logo at the top, followed by 'A Division of Cisco Systems, Inc.'. Below this is a header 'Creating a Profile'. The main section is titled 'Wireless Security - WPA2-Personal'. It contains one field: 'Pre-shared Key' with a text input field. To the right of the field is the text 'Please enter a Pre-shared Key that is 8 to 63 characters in length.' At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons.

Abbildung 4-16: *Wireless Security (Wireless-Sicherheit) – PSK2-Personal*

PSK-Enterprise

Bei der Verschlüsselungsmethode PSK-Enterprise wird PSK-Sicherheit in Kombination mit einem RADIUS-Server verwendet. (Diese Vorgehensweise sollte nur verwendet werden, wenn ein RADIUS-Server mit dem Router verbunden ist.) PSK-Enterprise bietet zwei Authentifizierungsmethoden, EAP-TLS und PEAP, sowie zwei Verschlüsselungsmethoden, TKIP und AES, mit dynamischen Verschlüsselungsschlüsseln.

Authentication (Authentifizierung): Wählen Sie die in Ihrem Netzwerk verwendete Authentifizierungsmethode, **EAP-TLS** oder **PEAP**, aus.

EAP-TLS

Geben Sie bei Auswahl von EAP-TLS den Anmeldenamen Ihres Wireless-Netzwerks in das Feld *Login Name* (Anmeldename) ein. Geben Sie gegebenenfalls den Namen des Authentifizierungsservers in das optionale Feld *Server Name* (Servername) ein. Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü *Certificate* (Zertifikat) das Zertifikat aus, das Sie installiert haben, um sich selbst in Ihrem Wireless-Netzwerk zu authentifizieren. Wählen Sie den Verschlüsselungstyp, **TKIP** oder **AES**, aus dem Dropdown-Menü *Encryption* (Verschlüsselung) aus.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter), um fortzufahren oder auf die Schaltfläche **Back** (Zurück), um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.

PEAP

Geben Sie bei Auswahl von PEAP den Anmeldenamen Ihres Wireless-Netzwerks in das Feld *Login Name* (Anmeldename) ein. Geben Sie das Passwort Ihres Wireless-Netzwerks in das Feld *Password* (Passwort) ein. Geben Sie gegebenenfalls den Namen des Authentifizierungsservers in das optionale Feld *Server Name* (Servername) ein. Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü *Certificate* (Zertifikat) das Zertifikat aus, das Sie installiert haben, um sich selbst in Ihrem Wireless-Netzwerk zu authentifizieren. Um jedes beliebige Zertifikat zu verwenden, behalten Sie die Standardeinstellung **Trust Any** (Allen vertrauen) bei. Wählen Sie anschließend die Authentifizierungsmethode des PEAP-Tunnels aus. Wählen Sie den Verschlüsselungstyp, **TKIP** oder **AES**, aus dem Dropdown-Menü *Encryption* (Verschlüsselung) aus.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter), um fortzufahren oder auf die Schaltfläche **Back** (Zurück), um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.

Abbildung 4-17: *Wireless Security (Wireless-Sicherheit) – PSK-Enterprise – EAP-TLS*

Abbildung 4-18: *Wireless Security (Wireless-Sicherheit) – PSK-Enterprise – PEAP*

PSK2-Enterprise

Bei der Verschlüsselungsmethode PSK2-Enterprise wird PSK2-Sicherheit in Kombination mit einem RADIUS-Server verwendet. (Diese Vorgehensweise sollte nur verwendet werden, wenn ein RADIUS-Server mit dem Router verbunden ist.) PSK2-Enterprise bietet zwei Authentifizierungsmethoden: EAP-TLS und PEAP.

Authentication (Authentifizierung): Wählen Sie die in Ihrem Netzwerk verwendete Authentifizierungsmethode, **EAP-TLS** oder **PEAP**, aus.

EAP-TLS

Geben Sie bei Auswahl von EAP-TLS den Anmeldenamen Ihres Wireless-Netzwerks in das Feld *Login Name* (Anmeldename) ein. Geben Sie gegebenenfalls den Namen des Authentifizierungsservers in das optionale Feld *Server Name* (Servername) ein. Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü *Certificate* (Zertifikat) das Zertifikat aus, das Sie installiert haben, um sich selbst in Ihrem Wireless-Netzwerk zu authentifizieren.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter), um fortzufahren oder auf die Schaltfläche **Back** (Zurück), um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.

PEAP

Geben Sie bei Auswahl von PEAP den Anmeldenamen Ihres Wireless-Netzwerks in das Feld *Login Name* (Anmeldename) ein. Geben Sie das Passwort Ihres Wireless-Netzwerks in das Feld *Password* (Passwort) ein. Geben Sie gegebenenfalls den Namen des Authentifizierungsservers in das optionale Feld *Server Name* (Servername) ein. Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü *Certificate* (Zertifikat) das Zertifikat aus, das Sie installiert haben, um sich selbst in Ihrem Wireless-Netzwerk zu authentifizieren. Um jedes beliebige Zertifikat zu verwenden, behalten Sie die Standardeinstellung **Trust Any** (Allen vertrauen) bei. Wählen Sie anschließend die Authentifizierungsmethode des PEAP-Tunnels aus.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter), um fortzufahren oder auf die Schaltfläche **Back** (Zurück), um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.

The screenshot shows the 'Creating a Profile' section for 'Wireless Security - WPA2 Enterprise'. Under the 'Authentication' dropdown, 'EAP-TLS' is selected. Below it are input fields for 'Login Name' and 'Server Name', and a 'Certificate' dropdown. Instructions on the right side of the form guide the user through selecting the authentication method, entering the login name, and choosing a certificate. At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' navigation buttons.

Abbildung 4-19: *Wireless Security* (Wireless-Sicherheit) – *PSK2-Enterprise* – *EAP-TLS*

This screenshot shows the same 'Creating a Profile' section but with 'PEAP' selected in the 'Authentication' dropdown. In addition to the 'Login Name' and 'Server Name' fields, there is now a 'Password' field. The 'Certificate' dropdown is set to 'Trust Any'. A new 'Inner Authen.' dropdown is set to 'EAP-MSCHAP v2'. The instructions on the right are updated to reflect these changes, including a step for entering the password and selecting an inner authentication method. 'Back' and 'Next' buttons are at the bottom right.

Abbildung 4-20: *Wireless Security* (Wireless-Sicherheit) – *PSK2-Enterprise* – *PEAP*

RADIUS

Bei RADIUS wird ein RADIUS-Server verwendet. (Diese Vorgehensweise sollte nur verwendet werden, wenn ein RADIUS-Server mit einem Router verbunden ist.) RADIUS bietet zwei Authentifizierungsarten: EAP-TLS und PEAP.

Authentication (Authentifizierung): Wählen Sie die in Ihrem Netzwerk verwendete Authentifizierungsmethode, **EAP-TLS** oder **PEAP**, aus.

EAP-TLS

Geben Sie bei Auswahl von EAP-TLS den Anmeldenamen Ihres Wireless-Netzwerks in das Feld *Login Name* (Anmeldename) ein. Geben Sie gegebenenfalls den Namen des Authentifizierungsservers in das optionale Feld *Server Name* (Servername) ein. Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü *Certificate* (Zertifikat) das Zertifikat aus, das Sie installiert haben, um sich selbst in Ihrem Wireless-Netzwerk zu authentifizieren.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter), um fortzufahren oder auf die Schaltfläche **Back** (Zurück), um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.

PEAP

Geben Sie bei Auswahl von PEAP den Anmeldenamen Ihres Wireless-Netzwerks in das Feld *Login Name* (Anmeldename) ein. Geben Sie das Passwort Ihres Wireless-Netzwerks in das Feld *Password* (Passwort) ein. Geben Sie gegebenenfalls den Namen des Authentifizierungsservers in das optionale Feld *Server Name* (Servername) ein. Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü *Certificate* (Zertifikat) das Zertifikat aus, das Sie installiert haben, um sich selbst in Ihrem Wireless-Netzwerk zu authentifizieren. Um jedes beliebige Zertifikat zu verwenden, behalten Sie die Standardeinstellung **Trust Any** (Allen vertrauen) bei. Wählen Sie anschließend die Authentifizierungsmethode des PEAP-Tunnels aus.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter), um fortzufahren oder auf die Schaltfläche **Back** (Zurück), um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.

The screenshot shows the 'Creating a Profile' window for 'Wireless Security - RADIUS'. The 'Authentication' dropdown is set to 'EAP-TLS'. Below it are input fields for 'Login Name' and 'Server Name', and a 'Certificate' dropdown. To the right of each field is a small instruction: 'Please select the authentication method that you use to access your network.' for Authentication, 'Enter the Login Name used for authentication.' for Login Name, 'Enter the Server Name used for authentication. (Optional)' for Server Name, and 'Please select the certificate used for authentication.' for Certificate. At the bottom right are 'Back' and 'Next' buttons.

Abbildung 4-21: Wireless Security (Wireless-Sicherheit) – RADIUS – EAP-TLS

The screenshot shows the 'Creating a Profile' window for 'Wireless Security - RADIUS'. The 'Authentication' dropdown is set to 'PEAP'. Below it are input fields for 'Login Name', 'Password', and 'Server Name', and a 'Certificate' dropdown. To the right of each field is a small instruction: 'Please select the authentication method that you use to access your network.' for Authentication, 'Enter the Login Name used for authentication.' for Login Name, 'Enter the Password used for authentication.' for Password, 'Enter the Server Name used for authentication. (Optional)' for Server Name, and 'Please select the certificate used for authentication.' for Certificate. At the bottom right are 'Back' and 'Next' buttons.

Abbildung 4-22: Wireless Security (Wireless-Sicherheit) – RADIUS – PEAP

- Das Fenster *Confirm New Settings* (Neue Einstellungen bestätigen) wird als Nächstes geöffnet und zeigt die neuen Einstellungen an. Klicken Sie zum Speichern der neuen Einstellungen auf die Schaltfläche **Save** (Speichern). Klicken Sie zum Bearbeiten der neuen Einstellungen auf die Schaltfläche **Back** (Zurück). Klicken Sie zum Beenden des erweiterten Einrichtens über den Wireless-Netzwerkmonitor auf **Exit** (Beenden).

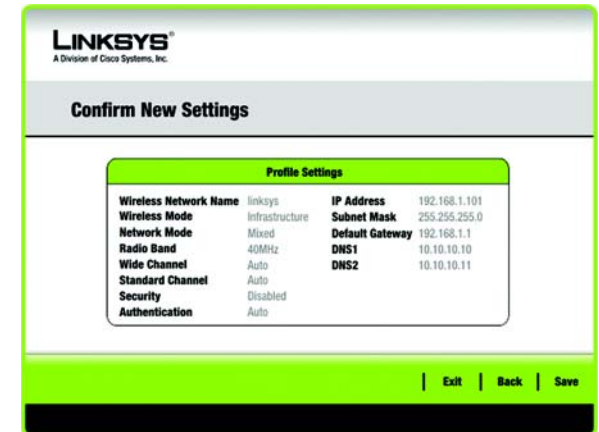


Abbildung 4-23: *Confirm New Settings* (Neue Einstellungen bestätigen)

- Das Fenster *Congratulations* (Gratulation) wird als nächstes angezeigt. Klicken Sie auf **Connect to Network** (Mit Netzwerk verbinden), um die neuen Einstellungen zu übernehmen und zum Fenster *Link Information* (Verbindungsdaten) zurückzukehren. Klicken Sie auf **Return to Profiles** (Zurück zum Fenster *Profile*), um zum Fenster *Profiles* (Profile) zurückzukehren.

Gratulation! Die erweiterte Einrichtung mithilfe des Wireless-Netzwerkmonitors ist abgeschlossen.

Wenn Sie die Verbindungsdaten überprüfen, nach verfügbaren Wireless-Netzwerken suchen oder weitere Änderungen an der Konfiguration vornehmen möchten, gehen Sie zu „Kapitel 5: Verwenden des Wireless-Netzwerkmonitors“.

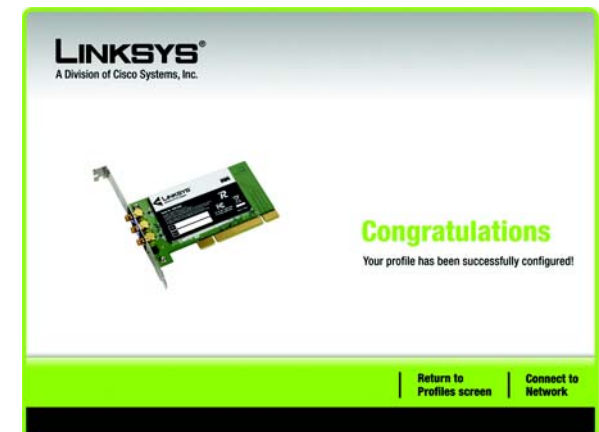


Abbildung 4-24: *Congratulations* [Gratulation!]

Kapitel 5: Verwenden des Wireless-Netzwerkmonitors

Verwenden Sie den Wireless-Netzwerkmonitor, um die Verbindungsdaten zu überprüfen, nach verfügbaren Wireless-Netzwerken zu suchen oder Profile zu erstellen, die verschiedene Konfigurationseinstellungen enthalten.

Zugreifen auf den Wireless-Netzwerkmonitor

Nach der Installation des Adapters wird das Symbol für den Wireless-Netzwerkmonitor in der Taskleiste Ihres Computers angezeigt. Wenn der Wireless-Netzwerkmonitor aktiviert ist, wird das Symbol grün angezeigt. Wenn der Wireless-Netzwerkmonitor deaktiviert bzw. der Adapter nicht installiert ist, wird das Symbol grau angezeigt.



Abbildung 5-1: Symbol für den Wireless-Netzwerkmonitor

Verwenden des Wireless-Netzwerkmonitors

Das erste angezeigte Fenster des Wireless-Netzwerkmonitors ist das Fenster *Link Information* (Verbindungsdaten). In diesem Fenster wird Ihnen die Stärke des aktuellen Wireless-Signals sowie die Qualität der Verbindung angezeigt. Sie können auch auf die Schaltfläche **More Information** (Weitere Informationen) klicken, um zusätzliche Statusinformationen zu der aktuellen Wireless-Verbindung anzuzeigen. Um nach verfügbaren Wireless-Netzwerken zu suchen, klicken Sie auf die Registerkarte **Connect** (Verbinden). Klicken Sie auf die Registerkarte **Profiles** (Profile), um Änderungen an der Konfiguration vorzunehmen oder Verbindungsprofile herzustellen.

Link Information (Verbindungsdaten)

Im Fenster *Link Information* (Verbindungsdaten) werden der Netzwerkmodus, die Signalstärke und Informationen zur Qualität der aktuellen Verbindung angezeigt. Es enthält auch eine Schaltfläche für zusätzliche Statusinformationen.

Ad-Hoc Mode (Ad-Hoc-Modus) oder **Infrastructure Mode** (Infrastrukturmodus): In diesem Fenster wird angezeigt, ob sich der Adapter momentan im Ad-Hoc-Modus oder im Infrastrukturmodus befindet.

Signal Strength (Signalstärke): In dieser Leiste wird die Signalstärke angezeigt.

Link Quality (Verbindungsqualität): In dieser Leiste wird die Qualität der Wireless-Netzwerkverbindung angezeigt.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **More Information** (Weitere Informationen), um im Fenster *Wireless Network Status* (Status des Wireless-Netzwerks) weitere Informationen zur Wireless-Netzwerkverbindung anzuzeigen.



Abbildung 5-2: Link Information (Verbindungsdaten)

Wireless Network Status (Status des Wireless-Netzwerks)

Das Fenster *Wireless Network Status* (Status des Wireless-Netzwerks) enthält Informationen zu Ihren aktuellen Netzwerkeinstellungen.

Radio Band (Frequenzband): Dies ist das Frequenzband, das Ihr Netzwerk verwendet.

Wireless Network Name (Wireless-Netzwerkname): Dies ist der eindeutige Name (SSID) des Wireless-Netzwerks.

Wireless Mode (Wireless-Modus): Der derzeit verwendete Modus des Wireless-Netzwerks wird hier angezeigt.

Wide Channel: Hier wird der primäre Wireless-N-Kanal angezeigt, der mit einem 40-MHz-Frequenzband verwendet wird.

Standard Channel (Standardkanal): Hier wird der Kanal angezeigt, den Ihr Wireless-Netzwerk verwendet.

Security (Sicherheit): Hier wird der Status der Sicherheitsfunktion des Netzwerks angezeigt.

Authentication (Authentifizierung): Dies ist die Methode zur Authentifizierung des Wireless-Netzwerks.

IP Address (IP-Adresse): Hier ist die IP-Adresse des Adapters aufgeführt.

Subnet Mask (Subnetzmaske): Hier wird die Subnetzmaske des Adapters angezeigt.

Default Gateway (Standard-Gateway): Hier wird die Standard-Gateway-Adresse des Adapters angezeigt.

DNS1: Hierbei handelt es sich um die DNS-Adresse des Adapters.

MAC Address (MAC-Adresse): Hier wird die MAC-Adresse des Access Points oder des Wireless-Routers des Wireless-Netzwerks angezeigt.

Signal Strength (Signalstärke): In dieser Leiste wird die Signalstärke angezeigt.

Link Quality (Verbindungsqualität): In dieser Leiste wird die Qualität der Wireless-Netzwerkverbindung angezeigt.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Statistics** (Statistiken), um zum Fenster *Wireless Network Statistics* (Statistiken für das Wireless-Netzwerk) zu gelangen. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Back** (Zurück), um zum ursprünglichen Fenster *Link Information* (Verbindungsdaten) zurückzukehren. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Save to Profile** (Im Profil speichern), um die momentan aktiven Verbindungseinstellungen in ein Profil zu speichern.

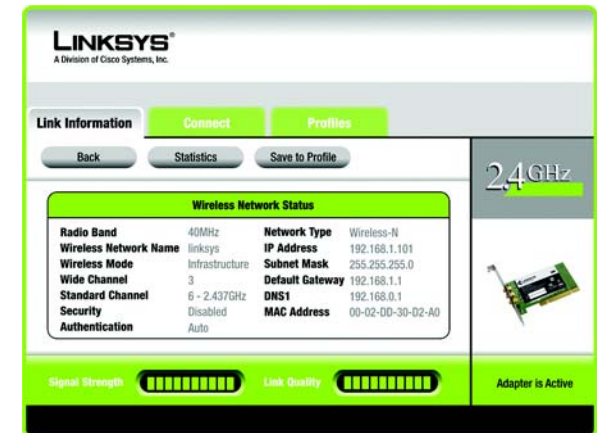


Abbildung 5-3: Wireless Network Status (Status des Wireless-Netzwerks) – Weitere Informationen

Wireless Network Statistics (Statistiken für das Wireless-Netzwerk)

Das Fenster *Wireless Networks Statistics* (Statistiken für das Wireless-Netzwerk) enthält Statistiken zu Ihren aktuellen Netzwerkeinstellungen.

Transmit Rate (Übertragungsrate): Die Datenübertragungsrate der aktuellen Verbindung. (Im automatischen Modus wechselt der Adapter dynamisch zur schnellstmöglichen Datenübertragungsrate.)

Receive Rate (Empfangsrate): Die Rate, mit der Daten empfangen werden.

Packets Received (Empfangene Datenpakete): Hier werden die Datenpakete angezeigt, die in Echtzeit vom Adapter empfangen wurden, seit die Verbindung zum Wireless-Netzwerk hergestellt oder seit zuletzt auf die Schaltfläche **Refresh Statistics** (Statistiken aktualisieren) geklickt wurde.

Packets Transmitted (Übertragene Datenpakete): Hier werden die Datenpakete angezeigt, die in Echtzeit vom Adapter übertragen wurden, seit die Verbindung zum Wireless-Netzwerk hergestellt oder seit zuletzt auf die Schaltfläche **Refresh Statistics** (Statistiken aktualisieren) geklickt wurde.

Bytes Received (Empfangene Bytes): Hier werden die Bytes angezeigt, die in Echtzeit vom Adapter empfangen wurden, seit die Verbindung zum Wireless-Netzwerk hergestellt oder seit zuletzt auf die Schaltfläche **Refresh Statistics** (Statistiken aktualisieren) geklickt wurde.

Bytes Transmitted (Übertragene Bytes): Hier werden die Bytes angezeigt, die in Echtzeit vom Adapter übertragen wurden, seit die Verbindung zum Wireless-Netzwerk hergestellt wurde oder seit zuletzt auf die Schaltfläche **Refresh Statistics** (Statistiken aktualisieren) geklickt wurde.

Driver Version (Treiberversion): Hier wird die Treiberversion des Adapters angezeigt.

Noise Level (Rauschpegel): Hier wird der Pegel der Hintergrundgeräusche, die das Wireless-Signal beeinträchtigen, angezeigt. Eine niedrigere Zahl wird in ein Signal höherer Qualität übersetzt.

Signal Strength (Signalstärke): Hier wird die Stärke des vom Adapter empfangenen Signals angezeigt.

Transmit Power (Übertragungsleistung): Hier wird die Ausgangsleistung für die Übertragung des Adapters angezeigt.

Up Time (Betriebszeit): Hier wird die Dauer der aktuellen Verbindung zu einem Wireless-Netzwerk angezeigt.

Total Up Time (Gesamtbetriebszeit): Hier wird die Gesamtdauer der Verbindungszeit des Adapters angezeigt.

Signal Strength (Signalstärke): In dieser Leiste wird die Signalstärke angezeigt.

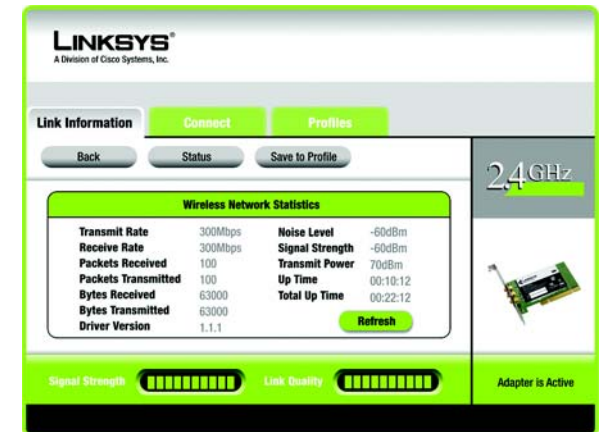


Abbildung 5-4: Wireless Network Statistics (Statistiken für das Wireless-Netzwerk) – Weitere Informationen

Link Quality (Verbindungsqualität): In dieser Leiste wird die Qualität der Wireless-Netzwerkverbindung angezeigt.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Back** (Zurück), um zum ursprünglichen Fenster *Link Information* (Verbindungsdaten) zurückzukehren. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Status**, um zu dem Fenster *Wireless Network Status* (Status des Wireless-Netzwerks) zu gelangen. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Save to Profile** (Im Profil speichern), um die momentan aktiven Verbindungseinstellungen in ein Profil zu speichern. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Refresh** (Aktualisieren), um die Statistiken zurückzusetzen.

Connect (Verbinden)

Im Fenster *Connect* (Verbinden) wird links in der Tabelle eine Liste der verfügbaren Netzwerke angezeigt. In dieser Tabelle werden der Wireless-Netzwerkname, der Kanal und die Qualität des vom Adapter empfangenen Wireless-Signals dargestellt. Sie können auf **Wireless Network Name** (Wireless-Netzwerkname), **CH** (Kanal) oder **Signal** klicken, um nach dem entsprechenden Feld zu sortieren.

Wireless Network Name (Wireless-Netzwerkname): Hier wird die SSID angezeigt, d. h. der eindeutige Name des Wireless-Netzwerks.

CH: Dies ist die für das Netzwerk verwendete Kanaleinstellung.

Signal: Hier wird der Prozentsatz der Signalstärke von 0 bis 100 % angezeigt.

Site Information (Netzwerkinformationen)

Für jedes ausgewählte Netzwerk werden folgende Einstellungen aufgeführt:

Wireless Mode (Wireless-Modus): Hierbei handelt es sich um den derzeit verwendeten Modus des Wireless-Netzwerks.

Network Type (Netzwerktyp): Dies ist der Netzwerktyp, den Ihr Wireless-Netzwerk verwendet.

Radio Band (Frequenzband): Dies ist das Frequenzband, das Ihr Netzwerk verwendet.

Security (Sicherheit): Hier wird der Status der Sicherheitsfunktion des Netzwerks angezeigt.

MAC Address (MAC-Adresse): Hier wird die MAC-Adresse des Access Points des Wireless-Netzwerks angezeigt.

Refresh (Aktualisieren): Klicken Sie auf die Schaltfläche **Refresh** (Aktualisieren), um eine neue Suche nach Wireless-Geräten durchzuführen.

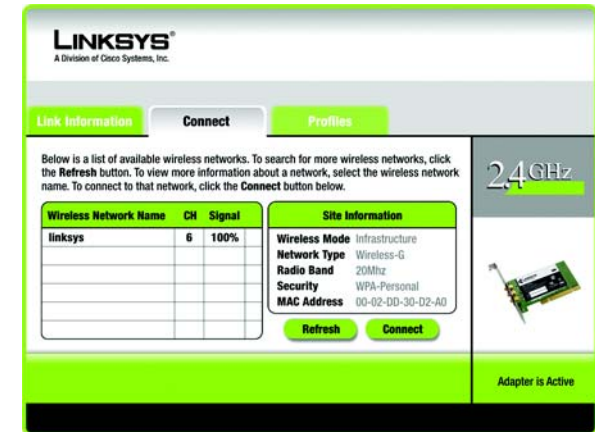


Abbildung 5-5: *Connect* (Verbinden)

WEP (Wired Equivalent Privacy): Eine hochgradig sichere Methode zum Verschlüsseln von Netzwerkdaten, die in einem Wireless-Netzwerk übertragen werden.

Verschlüsselung: Die Codierung von Daten, die über ein Netzwerk übertragen werden.

Connect (Verbinden): Um eine Verbindung zu einem der Netzwerke auf der Liste zu erstellen, wählen Sie das Wireless-Netzwerk aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Connect** (Verbinden). Wenn im Netzwerk die Wireless-Sicherheit aktiviert ist, wird ein neues Fenster angezeigt.

- *WEP Key Needed for Connection* (WEP-Schlüssel für Verbindung erforderlich)

Wenn im Netzwerk die WEP-Sicherheitsverschlüsselung aktiviert ist, wird das Fenster *WEP Key Needed for Connection* (WEP-Schlüssel für Verbindung erforderlich) angezeigt. Wählen Sie die entsprechende WEP-Verschlüsselungsebene aus: **64 Bit** oder **128 Bit**. Geben Sie anschließend die Passphrase oder den WEP-Schlüssel des Netzwerks ein. Zur Herstellung einer Verbindung zum Netzwerk klicken Sie auf die Schaltfläche **Connect** (Verbinden). Zum Abbrechen der Verbindung klicken Sie auf die Schaltfläche **Cancel** (Abbrechen).

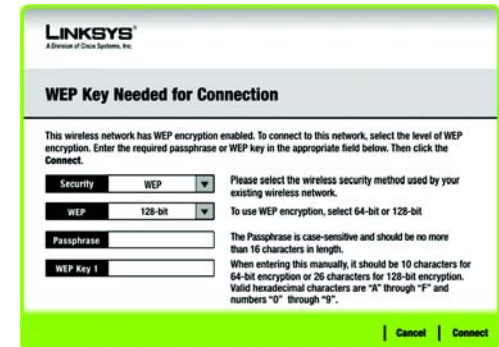


Abbildung 5-6: WEP Key Needed for Connection (WEP-Schlüssel für Verbindung erforderlich)

- *PSK-Personal Needed for Connection* (PSK-Personal für Verbindung erforderlich)

Wenn im Netzwerk die Wireless-Sicherheitsmethode für PSK-Personal aktiviert ist, wird das Fenster *PSK-Personal Needed for Connection* (PSK-Personal für Verbindung erforderlich) angezeigt. Wählen Sie den entsprechenden Verschlüsselungstyp, TKIP oder AES, aus. Geben Sie den vorläufigen gemeinsamen Schlüssel in das Feld *Pre-shared Key* (Vorläufiger gemeinsamer Schlüssel) ein. Zur Herstellung einer Verbindung zum Netzwerk klicken Sie auf die Schaltfläche **Connect** (Verbinden). Zum Abbrechen der Verbindung klicken Sie auf die Schaltfläche **Cancel** (Abbrechen).

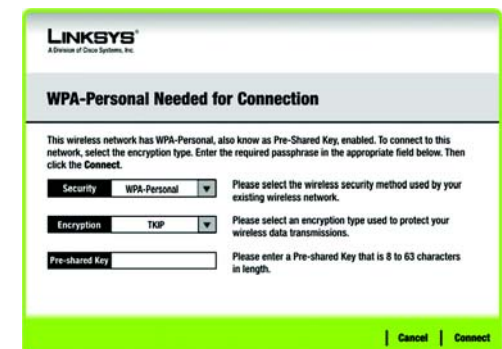


Abbildung 5-7: PSK-Personal Needed for Connection (PSK-Personal für Verbindung erforderlich)

- *PSK2 Personal Needed for Connection* (PSK2-Personal für Verbindung erforderlich)

Wenn im Netzwerk die Wireless-Sicherheitsmethode für PSK2-Personal aktiviert ist, wird das Fenster *PSK2-Personal Needed for Connection* (PSK2-Personal für Verbindung erforderlich) angezeigt. Geben Sie den vorläufigen gemeinsamen Schlüssel in das Feld *Pre-shared Key* (Vorläufiger gemeinsamer Schlüssel) ein. Zur Herstellung einer Verbindung zum Netzwerk klicken Sie auf die Schaltfläche **Connect** (Verbinden). Zum Abbrechen der Verbindung klicken Sie auf die Schaltfläche **Cancel** (Abbrechen).

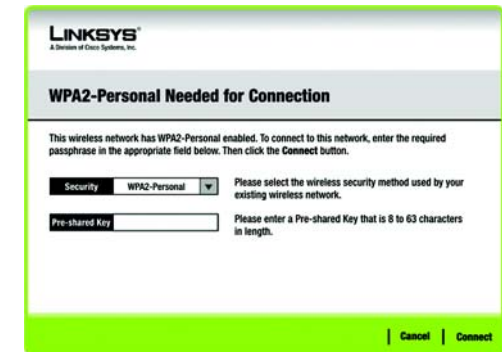


Abbildung 5-8: *PSK2-Personal Needed for Connection* (PSK2-Personal für Verbindung erforderlich)

Profiles (Profile)

Im Fenster *Profiles* (Profile) können Sie verschiedene Konfigurationsprofile für verschiedene Netzwerkeinrichtungen speichern. In der Tabelle links wird eine Liste der verfügbaren Profile mit den entsprechenden Profilnamen und Wireless-Netzwerknamen angezeigt.

Profile (Profil): Hier wird der Name des Profils angezeigt.

Wireless Network Name (Wireless-Netzwerkname): Hier wird die SSID angezeigt, d. h. der eindeutige Name des Wireless-Netzwerks.

Site Information (Netzwerkinformationen)

Für jedes ausgewählte Profil werden folgende Angaben aufgeführt:

Wireless Mode (Wireless-Modus): Hierbei handelt es sich um den derzeit verwendeten Modus des Wireless-Netzwerks.

Wide Channel: Hier wird der primäre Wireless-N-Kanal angezeigt, der mit einem 40-MHz-Frequenzband verwendet wird.

Standard Channel (Standardkanal): Hier wird der Kanal angezeigt, den Ihr Wireless-Netzwerk verwendet.

Security (Sicherheit): Hier wird der Status der Sicherheitsfunktion des Netzwerks angezeigt.

Authentication (Authentifizierung): Hier wird die Authentifizierungseinstellung für das Netzwerk angezeigt.

Connect (Verbinden): Um eine Verbindung zu einem Wireless-Netzwerk mit einem bestimmten Profil zu erstellen, wählen Sie das Profil aus, und klicken Sie auf **Connect** (Verbinden).

New (Neu): Klicken Sie auf die Schaltfläche **New** (Neu), um ein neues Profil zu erstellen. Detaillierte Anweisungen finden Sie im nächsten Abschnitt „Erstellen eines neuen Profils“.

Edit (Bearbeiten): Wählen Sie das zu ändernde Profil aus, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Edit** (Bearbeiten).

Import (Importieren): Klicken Sie auf die Schaltfläche **Import** (Importieren), um ein Profil zu importieren, das an einem anderen Speicherort gespeichert wurde. Wählen Sie die gewünschte Datei aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Open** (Öffnen).

Export (Exportieren): Wählen Sie das Profil aus, das Sie an einem anderen Speicherort speichern möchten, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Export** (Exportieren). Geben Sie den entsprechenden Ordner an, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Save** (Speichern).

Delete (Löschen): Wählen Sie das zu löschende Profil aus, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Delete** (Löschen).

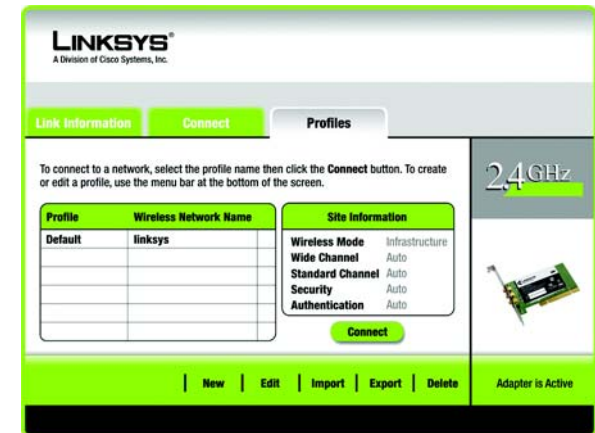


Abbildung 5-9: Profiles (Profile)



HINWEIS: Wenn Sie mehrere Profile exportieren möchten, müssen Sie diese nacheinander exportieren.

Erstellen eines neuen Profils

Als nächster Schritt wird das Fenster *Available Wireless Networks* (Verfügbare Wireless-Netzwerke) angezeigt. Dieses Fenster enthält zwei Optionen für die Einrichtung des Adapters.

- **Available Wireless Networks** (Verfügbare Wireless-Netzwerke) (für die meisten Benutzer): Verwenden Sie diese Option, wenn bereits ein Netzwerk konfiguriert ist. Die für diesen Adapter verfügbaren Netzwerke werden im Fenster aufgeführt. Wählen Sie eines dieser Netzwerke aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Connect** (Verbinden), um eine Verbindung mit dem Netzwerk herzustellen. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Refresh** (Aktualisieren), um die Liste der verfügbaren Wireless-Netzwerke zu aktualisieren.
- **Advanced Setup** (Erweitertes Einrichten): Wenn Ihr Netzwerk in diesem Fenster nicht aufgeführt ist, wählen Sie die Option **Advanced Setup** (Erweitertes Einrichten) aus, um den Adapter manuell einzurichten. Diese Methode zum Einrichten des Adapters ist nur für Benutzer mit fortgeschrittenen Kenntnissen geeignet.

Die Einrichtungsmethode für die einzelnen Optionen wird schrittweise unter den entsprechenden Überschriften auf den folgenden Seiten beschrieben.

Wenn Sie den Adapter später einrichten möchten, klicken Sie auf **Back** (Zurück), um den Setup-Assistenten zu beenden.

Available Wireless Networks (Verfügbare Wireless-Netzwerke)

Die verfügbaren Netzwerke werden in der Tabelle in der Mitte des Fensters nach Wireless-Netzwerknamen aufgeführt. Wählen Sie das Wireless-Netzwerk aus, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Connect** (Verbinden). (Wenn Ihr Netzwerk nicht in der Liste aufgeführt ist, klicken Sie auf die Schaltfläche **Refresh** (Aktualisieren), um die Liste zu aktualisieren.) Wenn das Netzwerk Wireless-Sicherheit verwendet, müssen Sie die Sicherheitsfunktionen im Adapter konfigurieren. Andernfalls werden Sie direkt zum Fenster *Congratulations* (Gratulation) geführt.

1. Wenn Sie für das Netzwerk Wireless-Sicherheit aktiviert haben, fahren Sie mit Schritt 2 fort. Wenn Sie für das Netzwerk keine Wireless-Sicherheit aktiviert haben, fahren Sie mit Schritt 3 fort.
2. Wenn in Ihrem Netzwerk die Wireless-Sicherheitseinstellung WEP, PSK-Personal oder PSK2-Personal aktiviert ist, wird das entsprechende Fenster angezeigt. Fahren Sie mit dem Abschnitt zur entsprechenden Wireless-Sicherheitsmethode fort.

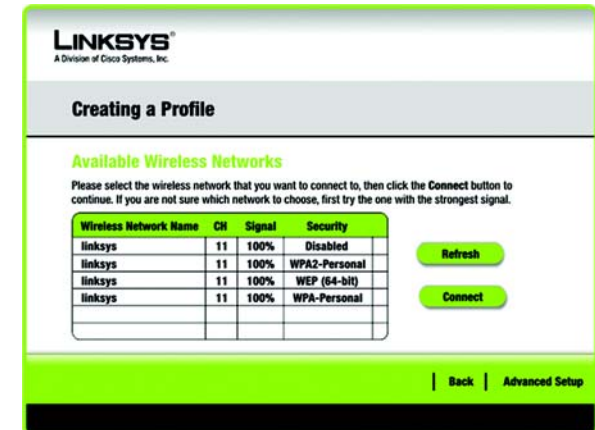


Abbildung 5-10: Available Wireless Networks (Verfügbare Wireless-Netzwerke)

WEP

Wenn Sie WEP aktiviert haben, wird dieses Fenster angezeigt. Wählen Sie für die Verschlüsselung zwischen den Optionen **64-bit** und **128-bit**. Geben Sie anschließend eine Passphrase oder einen WEP-Schlüssel ein.

Passphrase: Geben Sie eine Passphrase in das Feld *Passphrase* ein, sodass automatisch ein WEP-Schlüssel generiert wird. Bei der Passphrase wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Die Länge von 16 alphanumerischen Zeichen darf nicht überschritten werden. Sie muss mit den Passphrasen Ihrer anderen Wireless-Netzwerkgeräte übereinstimmen und ist nur mit Wireless-Produkten von Linksys kompatibel. (Wenn Sie Wireless-Produkte anderer Anbieter verwenden, geben Sie den WEP-Schlüssel bei den entsprechenden Produkten manuell ein.)

WEP Key (WEP-Schlüssel): Der eingegebene WEP-Schlüssel muss mit dem WEP-Schlüssel Ihres Wireless-Netzwerks übereinstimmen. Geben Sie für die 64-Bit-Verschlüsselung genau 10 hexadezimale Zeichen ein. Geben Sie für die 128-Bit-Verschlüsselung genau 26 hexadezimale Zeichen ein. Gültige hexadezimale Zeichen sind Zeichen von „0“ bis „9“ und von „A“ bis „F“.

Klicken Sie anschließend auf **Connect** (Verbinden), und fahren Sie mit Schritt 3 fort.

PSK-Personal

Wenn für Ihr Netzwerk die Wireless-Sicherheitsmethode PSK-Personal aktiviert ist, wird dieses Fenster angezeigt.

Encryption (Verschlüsselung): Wählen Sie den gewünschten Algorithmus (**TKIP** oder **AES**) aus dem Dropdown-Menü *Encryption* (Verschlüsselung) aus.

Pre-Shared Key (Vorläufiger gemeinsamer Schlüssel): Geben Sie einen vorläufigen gemeinsamen Schlüssel mit einer Länge von 8 bis 63 Zeichen in das Feld *Pre-shared Key* (Vorläufiger gemeinsamer Schlüssel) ein.

Klicken Sie anschließend auf **Connect** (Verbinden), und fahren Sie mit Schritt 3 fort.

LINKSYS
A Division of Cisco Systems, Inc.

WEP Key Needed for Connection

This wireless network has WEP encryption enabled. To connect to this network, select the level of WEP encryption. Enter the required passphrase or WEP key in the appropriate field below. Then click the **Connect**.

Security Please select the wireless security method used by your existing wireless network.

WEP To use WEP encryption, select 64-bit or 128-bit

Passphrase The Passphrase is case-sensitive and should be no more than 16 characters in length.

WEP Key 1 When entering this manually, it should be 10 characters for 64-bit encryption or 26 characters for 128-bit encryption. Valid hexadecimal characters are "A" through "F" and numbers "0" through "9".

Cancel **Connect**

Abbildung 5-11: WEP Key Needed for Connection (WEP-Schlüssel für Verbindung erforderlich)

LINKSYS
A Division of Cisco Systems, Inc.

WPA-Personal Needed for Connection

This wireless network has WPA-Personal, also known as Pre-Shared Key, enabled. To connect to this network, select the encryption type. Enter the required passphrase in the appropriate field below. Then click the **Connect**.

Security Please select the wireless security method used by your existing wireless network.

Encryption Please select an encryption type used to protect your wireless data transmissions.

Pre-shared Key Please enter a Pre-shared Key that is 8 to 63 characters in length.

Cancel **Connect**

Abbildung 5-12: PSK-Personal Needed for Connection (PSK-Personal für Verbindung erforderlich)

PSK2-Personal

Wenn für Ihr Netzwerk die Wireless-Sicherheitsmethode PSK2-Personal aktiviert ist, wird dieses Fenster angezeigt.

Pre-Shared Key (Vorläufiger gemeinsamer Schlüssel): Geben Sie einen vorläufigen gemeinsamen Schlüssel mit einer Länge von 8 bis 63 Zeichen in das Feld *Pre-shared Key* (Vorläufiger gemeinsamer Schlüssel) ein.

Klicken Sie anschließend auf **Connect** (Verbinden), und fahren Sie mit Schritt 3 fort.

3. Nach der erfolgreichen Installation der Software wird das Fenster *Congratulations* (Gratulation) angezeigt. Klicken Sie auf **Finish** (Fertig stellen), um zum Fenster *Link Information* (Verbindungsdaten) zurückzukehren.

Gratulation! Ihr Profil wurde erfolgreich konfiguriert.

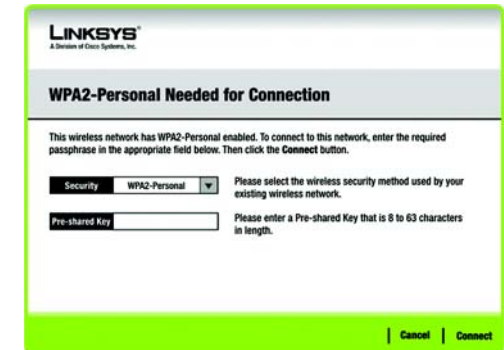


Abbildung 5-13: PSK2-Personal Needed for Connection (PSK2-Personal für Verbindung erforderlich)



Abbildung 5-14: Congratulations (Gratulation!)

„Advanced Setup“ (Erweitertes Einrichten)

Wenn Ihr Netzwerk nicht unter den verfügbaren Wireless-Netzwerken aufgeführt ist, können Sie die Option **Advanced Setup** (Erweitertes Einrichten) verwenden.

1. Klicken Sie im Fenster *Available Wireless Network* (Verfügbares Wireless-Netzwerk) auf **Advanced Setup** (Erweitertes Einrichten), um den Adapter manuell einzurichten.

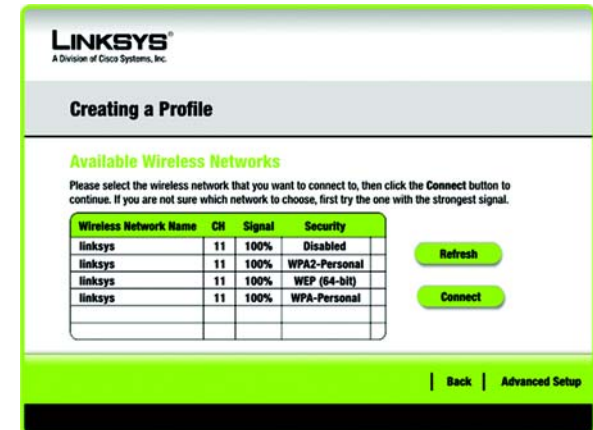


Abbildung 5-15: *Available Wireless Networks* (Verfügbare Wireless-Netzwerke)

2. Das Fenster *Network Settings* (Netzwerkeinstellungen) des Wireless-Netzwerkmonitors wird angezeigt. Wenn Ihr Netzwerk über einen Router oder einen anderen DHCP-Server verfügt, klicken Sie auf die Optionsschaltfläche **Obtain network settings automatically (DHCP)** (Netzwerkeinstellungen automatisch beziehen (DHCP)).

Wenn Ihr Netzwerk über keinen DHCP-Server oder Router verfügt, klicken Sie auf die Optionsschaltfläche **Specify network settings** (Netzwerkeinstellungen angeben). Geben Sie eine IP-Adresse, eine Subnetzmaske, ein Standard-Gateway und die DNS-Adressen ein, die für Ihr Netzwerk geeignet sind. In diesem Fenster ist die Angabe der IP-Adresse und der Subnetzmaske obligatorisch. Wenn Sie sich nicht sicher sind, welches die korrekten Einstellungen für das Standard-Gateway und die DNS-Adressen sind, lassen Sie diese Felder leer.

IP Address (IP-Adresse): Diese IP-Adresse muss im Netzwerk eindeutig sein.

Subnet Mask (Subnetzmaske): Die Subnetzmaske des Adapters muss mit der Subnetzmaske Ihres Wired-Netzwerks übereinstimmen.

Default Gateway (Standard-Gateway): Geben Sie hier die IP-Adresse des Gateways Ihres Netzwerks ein.

DNS 1 und DNS 2: Geben Sie die DNS-Adresse Ihres (Wired-) Ethernet-Netzwerks hier ein.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter), um fortzufahren, oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Back** (Zurück), um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.

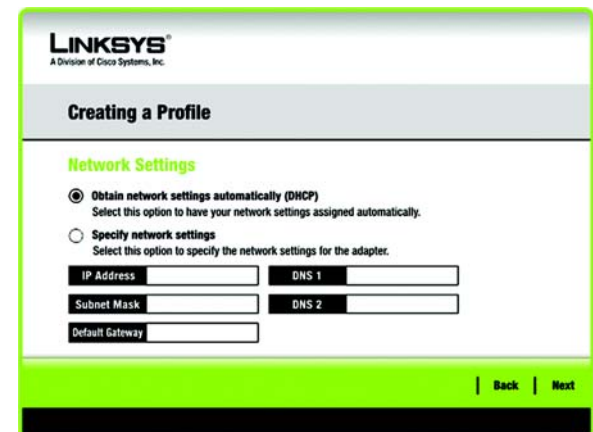


Abbildung 5-16: *Network Settings* (Netzwerkeinstellungen)

3. Im Fenster **Wireless Mode** (Wireless-Modus) stehen zwei Modi für den Wireless-Betrieb zur Auswahl. Klicken Sie auf die Optionsschaltfläche **Infrastructure Mode** (Infrastrukturmodus), wenn Sie eine Verbindung zu einem Wireless-Router oder Access Point herstellen möchten. Klicken Sie auf die Optionsschaltfläche **Ad-Hoc Mode** (Ad-Hoc-Modus), wenn Sie eine direkte Verbindung zu einem anderen Wireless-Gerät ohne Verwendung eines Wireless-Routers oder Access Points herstellen möchten. Geben Sie den Wireless-Netzwerknamen für Ihr Netzwerk ein.

Infrastructure Mode (Infrastrukturmodus): Verwenden Sie diesen Modus, wenn Sie eine Verbindung zu einem Wireless-Router oder Access Point herstellen möchten.

Ad-Hoc Mode (Ad-Hoc-Modus): Verwenden Sie diesen Modus, wenn Sie eine direkte Verbindung zu einem anderen Wireless-Gerät ohne Verwendung eines Wireless-Routers oder Access Points herstellen möchten.

Wireless Network Name (Wireless-Netzwerkname): Hierbei handelt es sich um den Netzwerknamen (SSID), der für alle Geräte im Netzwerk verwendet werden muss. Bei diesem Namen ist neben der Groß- und Kleinschreibung zu beachten, dass er eindeutig sein sollte, um zu vermeiden, dass andere auf Ihr Netzwerk zugreifen können.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter), um fortzufahren, oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Back** (Zurück), um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.

LINKSYS
A Division of Cisco Systems, Inc.

Creating a Profile

Wireless Mode

Please choose the Wireless Mode that best suits your needs.

☒ **Infrastructure Mode** Select Infrastructure Mode if you want to connect to a wireless router or access point.

☐ **Ad-Hoc Mode** Select Ad-Hoc Mode if you want to connect to another wireless device directly without using a wireless router or access point.

Please enter the wireless network name (SSID) for your wireless network. The wireless network name is shared by all devices in a wireless network and is case-sensitive.

Wireless Network Name

[Back](#) [Next](#)

Abbildung 5-17: **Wireless Mode** (Wireless-Modus)

4. Wenn Sie die Option **Infrastructure Mode** (Infrastrukturmodus) ausgewählt haben, fahren Sie jetzt mit Schritt 5 fort. Wenn Sie die Option **Ad-Hoc Mode** (Ad-Hoc-Modus) ausgewählt haben, wird das Fenster **Ad-Hoc Mode Settings** (Einstellungen für Ad-Hoc-Modus) angezeigt.

Network Mode (Netzwerkmodus): Wählen Sie den Betriebsmodus für Ihr Wireless-Netzwerk aus. Im Modus **Mixed** (Gemischt) können Wireless-N-, Wireless-B- und Wireless-G-Geräte im selben Netzwerk betrieben werden. Im Modus **Wireless G-Only** (Nur Wireless-G) ist der Einsatz von Wireless-B-Geräten im Netzwerk nicht möglich.

Standard Channel (Standardkanal): Wählen Sie den korrekten Kanal für Ihr Wireless-Netzwerk aus. Der von Ihnen angegebene Kanal muss mit dem Kanal übereinstimmen, den Sie auf den anderen Geräten Ihres Wireless-Netzwerks eingestellt haben. Wenn Sie nicht sicher sind, welchen Kanal Sie verwenden sollen, behalten Sie die Standardeinstellung **Auto** (Automatisch) bei.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter), um fortzufahren, oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Back** (Zurück), um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.

LINKSYS
A Division of Cisco Systems, Inc.

Creating a Profile

Ad-Hoc Mode Settings

Network Mode Select the **Network Mode** in which your wireless network will operate. In **Mixed** mode, Wireless-N, Wireless-B and Wireless-G devices can operate on the same network. In **Wireless-G Only** mode, no Wireless-B devices can operate in the network.

Standard Channel Select the correct **Channel** for your wireless network. The channel you choose should match the channel set on the other devices in your wireless network. If you are unsure about which channel to use, keep the default setting **Auto**.

[Back](#) [Next](#)

Abbildung 5-18: **Ad-Hoc Mode Settings** (Einstellungen für den Ad-Hoc-Modus)

1. Wenn Ihr Wireless-Netzwerk über keine Wireless-Sicherheitsmethode verfügt, wählen Sie **Disabled** (Deaktiviert) aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter), um fortzufahren. Fahren Sie mit Schritt 6 fort.

Wenn Sie in Ihrem Wireless-Netzwerk eine Wireless-Sicherheitsmethode verwenden, wählen Sie die entsprechende Methode aus: WEP, PSK-Personal, PSK2-Personal, PSK-Enterprise, PSK2-Enterprise oder RADIUS. WEP ist die Abkürzung für *Wired Equivalent Privacy* und PSK für *Pre-Shared Key*. PSK2 steht für *Pre-Shared Key 2*. Bei PSK handelt es sich um einen höheren Sicherheitsstandard als bei WEP. PSK2 bietet eine höhere Sicherheit als PSK. RADIUS ist die Abkürzung für *Remote Authentication Dial-In User Service*. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter), um fortzufahren oder auf die Schaltfläche **Back** (Zurück), um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.

Fahren Sie mit den entsprechenden Anweisungen für die gewünschte Sicherheitsmethode fort: WEP, PSK-Personal, PSK2-Personal, PSK-Enterprise, PSK2-Enterprise oder RADIUS.

WEP

WEP: Wählen Sie für die Verschlüsselung zwischen den Optionen **64-bit** und **128-bit**. Geben Sie anschließend eine Passphrase oder einen WEP-Schlüssel ein.

Passphrase: Geben Sie eine Passphrase in das Feld *Passphrase* ein, sodass automatisch ein WEP-Schlüssel generiert wird. Hierbei wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Die Länge von 16 alphanumerischen Zeichen darf nicht überschritten werden. Diese Passphrase muss mit den Passphrasen Ihrer anderen Wireless-Netzwerkgeräte übereinstimmen und ist nur mit Wireless-Produkten von Linksys kompatibel. (Wenn Sie Wireless-Produkte anderer Anbieter verwenden, geben Sie den WEP-Schlüssel bei den entsprechenden Produkten manuell ein.)

WEP Key (WEP-Schlüssel): Der eingegebene WEP-Schlüssel muss mit dem WEP-Schlüssel Ihres Wireless-Netzwerks übereinstimmen. Geben Sie für die 64-Bit-Verschlüsselung genau 10 hexadezimale Zeichen ein. Geben Sie für die 128-Bit-Verschlüsselung genau 26 hexadezimale Zeichen ein. Gültige hexadezimale Zeichen sind Zeichen von „0“ bis „9“ und von „A“ bis „F“.

Benutzer mit fortgeschrittenen Kenntnissen

TX Key (Übertragungsschlüssel): Die Standardnummer des Übertragungsschlüssels ist **1**. Wenn der Access Point bzw. der Wireless-Router Ihres Netzwerks die Nummern 2, 3 oder 4 als Übertragungsschlüssel verwendet, wählen Sie die entsprechende Nummer aus dem Dropdown-Menü *TX Key* (TX-Schlüssel) aus.

Authentication (Authentifizierung): Standardmäßig ist die Option **Auto** ausgewählt, sodass die Authentifizierungsmethoden **Shared Key** (Gemeinsamer Schlüssel) bzw. **Open System** (Offenes System) automatisch erkannt werden. **Shared Key** (Gemeinsamer Schlüssel) bedeutet, dass Absender und Empfänger einen gemeinsamen WEP-Schlüssel zur Authentifizierung verwenden. Bei **Open System** (Offenes System) verwenden Absender und Empfänger keinen gemeinsamen WEP-Schlüssel zur Authentifizierung. Wenn Sie sich nicht sicher sind, welche Authentifizierungsmethode Sie wählen sollen, behalten Sie die Standardeinstellung **Auto** bei.

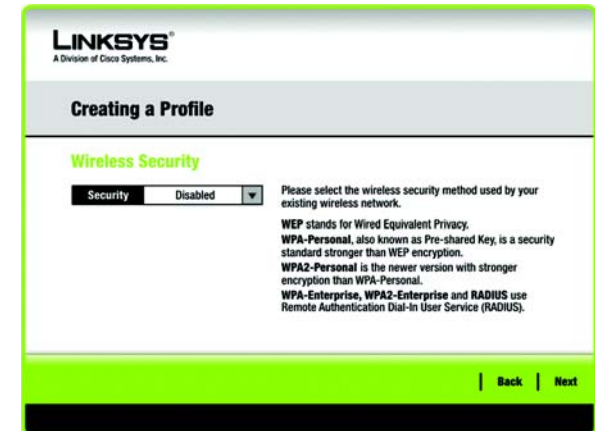


Abbildung 5-19: *Wireless Security* (Wireless-Sicherheit)

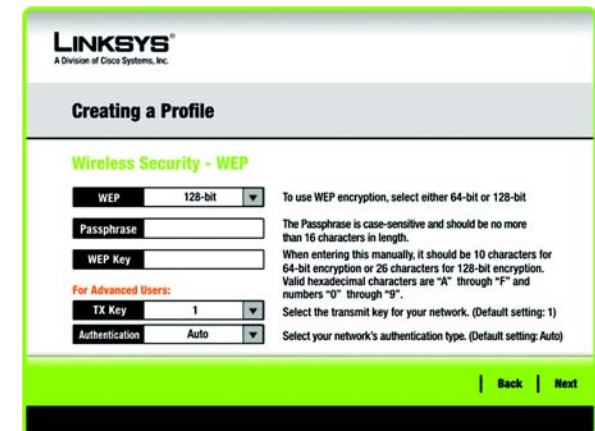


Abbildung 5-20: *Wireless Security* (Wireless-Sicherheit) – WEP

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter), um fortzufahren, oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Back** (Zurück), um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.

PSK-Personal

PSK-Personal bietet zwei Verschlüsselungsmethoden (TKIP und AES) mit dynamischen Verschlüsselungsschlüsseln. Wählen Sie für die Verschlüsselung TKIP oder AES aus. Geben Sie anschließend einen vorläufigen gemeinsamen Schlüssel ein, der mindestens 8 und maximal 63 Zeichen enthält."

Encryption (Verschlüsselung): Wählen Sie den gewünschten Algorithmus (**TKIP** oder **AES**) aus dem Dropdown-Menü **Encryption** (Verschlüsselung) aus.

Pre-Shared Key (Vorläufiger gemeinsamer Schlüssel): Geben Sie einen vorläufigen gemeinsamen Schlüssel mit einer Länge von 8 bis 63 Zeichen in das Feld **Pre-shared Key** (Vorläufiger gemeinsamer Schlüssel) ein.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter), um fortzufahren oder auf die Schaltfläche **Back** (Zurück), um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.




Abbildung 5-21: Wireless Security (Wireless-Sicherheit) – PSK-Personal

PSK2-Personal

Geben Sie einen vorläufigen gemeinsamen Schlüssel ein, der mindestens 8 und maximal 63 Zeichen enthält.

Pre-shared Key (Vorläufiger gemeinsamer Schlüssel): Geben Sie einen vorläufigen gemeinsamen Schlüssel mit einer Länge zwischen 8 und 63 Zeichen in das Feld **Pre-shared Key** (Vorläufiger gemeinsamer Schlüssel) ein.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter), um fortzufahren oder auf die Schaltfläche **Back** (Zurück), um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.

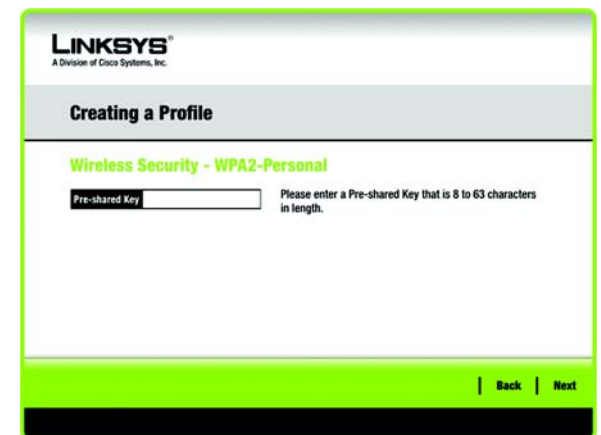


Abbildung 5-22: Wireless Security (Wireless-Sicherheit) – PSK2-Personal

PSK-Enterprise

Bei der Verschlüsselungsmethode PSK-Enterprise wird PSK-Sicherheit in Kombination mit einem RADIUS-Server verwendet. (Diese Vorgehensweise sollte nur verwendet werden, wenn ein RADIUS-Server mit dem Router verbunden ist.) PSK-Enterprise bietet zwei Authentifizierungsmethoden, EAP-TLS und PEAP, sowie zwei Verschlüsselungsmethoden, TKIP und AES, mit dynamischen Verschlüsselungsschlüsseln.

Authentication (Authentifizierung): Wählen Sie die in Ihrem Netzwerk verwendete Authentifizierungsmethode, **EAP-TLS** oder **PEAP**, aus.

EAP-TLS

Geben Sie bei Auswahl von EAP-TLS den Anmeldenamen Ihres Wireless-Netzwerks in das Feld *Login Name* (Anmeldename) ein. Geben Sie gegebenenfalls den Namen des Authentifizierungsservers in das optionale Feld *Server Name* (Servername) ein. Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü *Certificate* (Zertifikat) das Zertifikat aus, das Sie installiert haben, um sich selbst in Ihrem Wireless-Netzwerk zu authentifizieren. Wählen Sie den Verschlüsselungstyp, **TKIP** oder **AES**, aus dem Dropdown-Menü *Encryption* (Verschlüsselung) aus.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter), um fortzufahren oder auf die Schaltfläche **Back** (Zurück), um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.

PEAP

Geben Sie bei Auswahl von PEAP den Anmeldenamen Ihres Wireless-Netzwerks in das Feld *Login Name* (Anmeldename) ein. Geben Sie das Passwort Ihres Wireless-Netzwerks in das Feld *Password* (Passwort) ein. Geben Sie gegebenenfalls den Namen des Authentifizierungsservers in das optionale Feld *Server Name* (Servername) ein. Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü *Certificate* (Zertifikat) das Zertifikat aus, das Sie installiert haben, um sich selbst in Ihrem Wireless-Netzwerk zu authentifizieren. Um jedes beliebige Zertifikat zu verwenden, behalten Sie die Standardeinstellung **Trust Any** (Allen vertrauen) bei. Wählen Sie anschließend die Authentifizierungsmethode des PEAP-Tunnels aus. Wählen Sie den Verschlüsselungstyp, **TKIP** oder **AES**, aus dem Dropdown-Menü *Encryption* (Verschlüsselung) aus.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter), um fortzufahren oder auf die Schaltfläche **Back** (Zurück), um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.

The screenshot shows the 'Creating a Profile' page for 'Wireless Security - WPA Enterprise'. The 'Authentication' dropdown is set to 'EAP-TLS'. The 'Login Name' field is empty. The 'Server Name' field is empty. The 'Certificate' dropdown is set to 'Trust Any'. The 'Encryption' dropdown is set to 'TKIP'. Instructions on the right side of the page explain the purpose of each field. At the bottom, there are 'Back' and 'Next' buttons.

Abbildung 5-23: *Wireless Security* (Wireless-Sicherheit) – **PSK-Enterprise** – **EAP-TLS**

The screenshot shows the 'Creating a Profile' page for 'Wireless Security - WPA Enterprise'. The 'Authentication' dropdown is set to 'PEAP'. The 'Login Name' field is empty. The 'Password' field is empty. The 'Server Name' field is empty. The 'Certificate' dropdown is set to 'Trust Any'. The 'Inner Authen.' dropdown is set to 'EAP-MSCHAP v2'. The 'Encryption' dropdown is set to 'AES'. Instructions on the right side of the page explain the purpose of each field. At the bottom, there are 'Back' and 'Next' buttons.

Abbildung 5-24: *Wireless Security* (Wireless-Sicherheit) – **PSK-Enterprise** – **PEAP**

PSK2 Enterprise

Bei der Verschlüsselungsmethode PSK2-Enterprise wird PSK2-Sicherheit in Kombination mit einem RADIUS-Server verwendet. (Diese Vorgehensweise sollte nur verwendet werden, wenn ein RADIUS-Server mit dem Router verbunden ist.) PSK2-Enterprise bietet zwei Authentifizierungsmethoden: EAP-TLS und PEAP.

Authentication (Authentifizierung): Wählen Sie die in Ihrem Netzwerk verwendete Authentifizierungsmethode, **EAP-TLS** oder **PEAP**, aus.

EAP-TLS

Geben Sie bei Auswahl von EAP-TLS den Anmeldenamen Ihres Wireless-Netzwerks in das Feld *Login Name* (Anmeldename) ein. Geben Sie gegebenenfalls den Namen des Authentifizierungsservers in das optionale Feld *Server Name* (Servername) ein. Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü *Certificate* (Zertifikat) das Zertifikat aus, das Sie installiert haben, um sich selbst in Ihrem Wireless-Netzwerk zu authentifizieren.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter), um fortzufahren oder auf die Schaltfläche **Back** (Zurück), um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.

PEAP

Geben Sie bei Auswahl von **PEAP** den Anmeldenamen Ihres Wireless-Netzwerks in das Feld *Login Name* (Anmeldename) ein. Geben Sie das Passwort Ihres Wireless-Netzwerks in das Feld *Password* (Passwort) ein. Geben Sie gegebenenfalls den Namen des Authentifizierungsservers in das optionale Feld *Server Name* (Servername) ein. Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü *Certificate* (Zertifikat) das Zertifikat aus, das Sie installiert haben, um sich selbst in Ihrem Wireless-Netzwerk zu authentifizieren. Um jedes beliebige Zertifikat zu verwenden, behalten Sie die Standardeinstellung **Trust Any** (Allen vertrauen) bei. Wählen Sie anschließend die Authentifizierungsmethode des PEAP-Tunnels aus.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter), um fortzufahren oder auf die Schaltfläche **Back** (Zurück), um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.

The screenshot shows the 'Creating a Profile' page for 'Wireless Security - WPA2 Enterprise'. The 'Authentication' dropdown is set to 'EAP-TLS'. Below it are input fields for 'Login Name', 'Server Name', and 'Certificate'. To the right of each field is a descriptive instruction. At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons.

Abbildung 5-25: *Wireless Security* (Wireless-Sicherheit) – *PSK2-Enterprise* – *EAP-TLS*

The screenshot shows the 'Creating a Profile' page for 'Wireless Security - WPA2 Enterprise'. The 'Authentication' dropdown is set to 'PEAP'. Below it are input fields for 'Login Name', 'Password', 'Server Name', 'Certificate' (set to 'Trust Any'), and 'Inner Authn.' (set to 'EAP-MSCHAP v2'). To the right of each field is a descriptive instruction. At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons.

Abbildung 5-26: *Wireless Security* (Wireless-Sicherheit) – *PSK2-Enterprise* – *PEAP*

RADIUS

Bei RADIUS wird ein RADIUS-Server verwendet. (Diese Vorgehensweise sollte nur verwendet werden, wenn ein RADIUS-Server mit einem Router verbunden ist.) RADIUS bietet zwei Authentifizierungsarten: EAP-TLS und PEAP.

Authentication (Authentifizierung): Wählen Sie die in Ihrem Netzwerk verwendete Authentifizierungsmethode, **EAP-TLS** oder **PEAP**, aus.

EAP-TLS

Geben Sie bei Auswahl von EAP-TLS den Anmeldenamen Ihres Wireless-Netzwerks in das Feld *Login Name* (Anmeldename) ein. Geben Sie gegebenenfalls den Namen des Authentifizierungsservers in das optionale Feld *Server Name* (Servername) ein. Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü *Certificate* (Zertifikat) das Zertifikat aus, das Sie installiert haben, um sich selbst in Ihrem Wireless-Netzwerk zu authentifizieren.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter), um fortzufahren oder auf die Schaltfläche **Back** (Zurück), um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.

PEAP

Geben Sie bei Auswahl von PEAP den Anmeldenamen Ihres Wireless-Netzwerks in das Feld *Login Name* (Anmeldename) ein. Geben Sie das Passwort Ihres Wireless-Netzwerks in das Feld *Password* (Passwort) ein. Geben Sie gegebenenfalls den Namen des Authentifizierungsservers in das optionale Feld *Server Name* (Servername) ein. Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü *Certificate* (Zertifikat) das Zertifikat aus, das Sie installiert haben, um sich selbst in Ihrem Wireless-Netzwerk zu authentifizieren. Um jedes beliebige Zertifikat zu verwenden, behalten Sie die Standardeinstellung **Trust Any** (Allen vertrauen) bei. Wählen Sie anschließend die Authentifizierungsmethode des PEAP-Tunnels aus.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter), um fortzufahren oder auf die Schaltfläche **Back** (Zurück), um zum vorherigen Fenster zurückzukehren.

The screenshot shows the 'Creating a Profile' page for 'Wireless Security - RADIUS'. The 'Authentication' dropdown is set to 'EAP-TLS'. The 'Login Name' field is empty. The 'Server Name' field is empty. The 'Certificate' dropdown is empty. Instructions on the right side of the form explain the fields. At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons.

Abbildung 5-27: *Wireless Security* (Wireless-Sicherheit) – **RADIUS – EAP-TLS**

The screenshot shows the 'Creating a Profile' page for 'Wireless Security - RADIUS'. The 'Authentication' dropdown is set to 'PEAP'. The 'Login Name' field is empty. The 'Password' field is empty. The 'Server Name' field is empty. The 'Certificate' dropdown is set to 'Trust Any'. The 'Inner Authn.' dropdown is set to 'EAP-MSCHAP v2'. Instructions on the right side of the form explain the fields. At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons.

Abbildung 5-28: *Wireless Security* (Wireless-Sicherheit) – **RADIUS – PEAP**

- Das Fenster *Confirm New Settings* (Neue Einstellungen bestätigen) wird als Nächstes geöffnet und zeigt die neuen Einstellungen an. Klicken Sie zum Speichern der neuen Einstellungen auf die Schaltfläche **Save** (Speichern). Klicken Sie zum Bearbeiten der neuen Einstellungen auf die Schaltfläche **Back** (Zurück). Klicken Sie zum Beenden des erweiterten Einrichtens über den Wireless-Netzwerkmonitor auf **Exit** (Beenden).

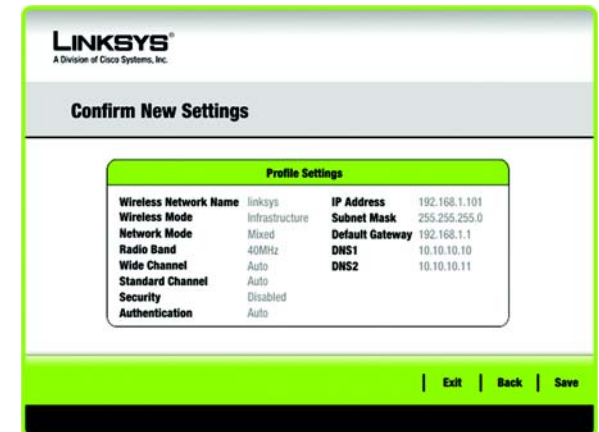


Abbildung 5-29: *Confirm New Settings* (Neue Einstellungen bestätigen)

- Das Fenster *Congratulations* (Gratulation) wird als nächstes angezeigt. Klicken Sie auf **Connect to Network** (Mit Netzwerk verbinden), um die neuen Einstellungen zu übernehmen und zum Fenster *Link Information* (Verbindungsdaten) zurückzukehren. Klicken Sie auf **Return to Profiles** (Zurück zum Fenster *Profile*), um zum Fenster *Profiles* (Profile) zurückzukehren.

Gratulation! Ihr Profil wurde erfolgreich konfiguriert.

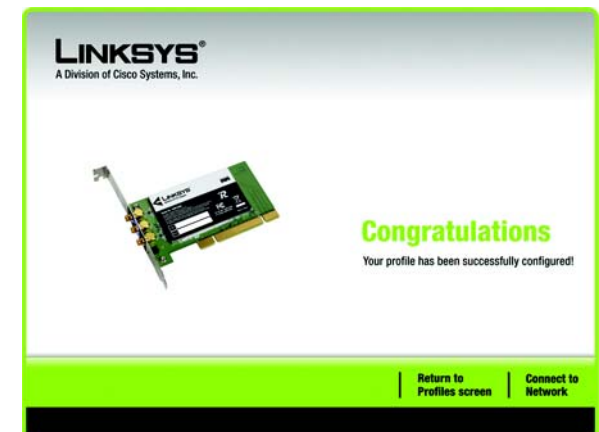


Abbildung 5-30: *Congratulations* (Gratulation!)

Anhang A: Fehlerbehebung

Dieser Anhang besteht aus zwei Teilen: „Behebung häufig auftretender Probleme“ und „Häufig gestellte Fragen“. Er enthält Lösungsvorschläge zu Problemen, die während der Installation und des Betriebs des Wireless-N PCI-Adapters auftreten können. Lesen Sie sich zur Fehlerbehebung die unten aufgeführte Beschreibung durch. Wenn hier kein Lösungsvorschlag zu Ihrem Problem aufgeführt ist, finden Sie weitere Informationen auf der Linksys Website unter www.linksys.com/international.

Behebung häufig auftretender Probleme

1. Der Wireless-N PCI-Adapter funktioniert nicht ordnungsgemäß.

- Schalten Sie den PC aus, und entfernen Sie den Adapter. Installieren Sie den Adapter anschließend erneut.
- Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Treiber installiert haben.

Falls der Adapter nach Ausführung der obigen Schritte nicht funktioniert, entfernen Sie den Adapter, und gehen Sie wie folgt vor:

- Deinstallieren Sie die Treibersoftware von Ihrem PC.
- Führen Sie den Setup-Assistenten nochmals aus, um den Treiber und die Software erneut zu installieren.

2. Mit den anderen Computern, die über Ethernet in der Infrastrukturkonfiguration verbunden sind, ist kein Datenaustausch möglich.

Stellen Sie sicher, dass der Adapter mit dem gleichen Wireless-Netzwerknamen (SSID) und den gleichen Sicherheitsoptionen konfiguriert wurde wie die anderen Computer in der Infrastrukturkonfiguration.

Häufig gestellte Fragen

Kann ich Anwendungen von Remote-Computern über das Wireless-Netzwerk ausführen?

Dies hängt davon ab, ob die Anwendung für die Verwendung in Netzwerken entwickelt wurde. Weitere Informationen dazu, ob die Anwendung in einem Netzwerk verwendet werden kann, finden Sie im Benutzerhandbuch zur Anwendung.

Kann ich mit anderen Mitgliedern des Wireless-Netzwerks Computerspiele spielen?

Ja, wenn das Spiel mehrere Spieler über ein LAN (*Local Area Network*; lokales Netzwerk) unterstützt. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Benutzerhandbuch des entsprechenden Spiels.

Was ist der 802.11b-Standard?

Hierbei handelt es sich um einen Standard für Wireless-Netzwerke. Mit dem 802.11b-Standard können Geräte von unterschiedlichen Herstellern im Wireless-Netzwerk miteinander kommunizieren, sofern die Geräte mit dem 802.11b-Standard kompatibel sind. Durch den 802.11b-Standard ist eine maximale Datenübertragungsrate von 11 Mbit/s und eine Betriebsfrequenz von 2,4 GHz vorgegeben.

Was ist der IEEE 802.11g-Standard?

Dies ist ein IEEE-Standard für Wireless-Netzwerke. Mit dem 802.11g-Standard können Geräte von unterschiedlichen Herstellern im Wireless-Netzwerk miteinander kommunizieren, sofern die Geräte mit dem 802.11g-Standard kompatibel sind. Durch den 802.11g-Standard ist eine maximale Datenübertragungsrate von 54 Mbit/s und eine Betriebsfrequenz von 2,4 GHz vorgegeben.

Welche 802.11b-Funktionen werden unterstützt?

Das Gerät unterstützt die folgenden 802.11b-Funktionen:

- CSMA/CA sowie das Acknowledge-Protokoll
- Multi-Channel-Roaming
- Automatische Ratenauswahl
- RTS/CTS
- Fragmentierung
- Energieverwaltung

Welche IEEE 802.11g-Funktionen werden unterstützt?

Das Gerät unterstützt die folgenden IEEE 802.11g-Funktionen:

- CSMA/CA sowie das Acknowledge-Protokoll
- OFDM-Protokoll
- Multi-Channel-Roaming
- Automatische Ratenauswahl
- RTS/CTS
- Fragmentierung
- Energieverwaltung

Was bedeutet Ad-hoc-Modus?

Wenn für ein Wireless-Netzwerk der Ad-Hoc-Modus festgelegt ist, sind die Wireless-Computer so konfiguriert, dass sie direkt miteinander kommunizieren. Diese Art von Netzwerk kann nicht mit einem Wired-Netzwerk kommunizieren.

Was bedeutet Infrastrukturmodus?

Durch Aktivierung des Infrastrukturmodus für ein Wireless-Netzwerk ist das Netzwerk so konfiguriert, dass es mit einem Wired-Netzwerk über einen Wireless Access Point kommuniziert.

Was ist Roaming?

Roaming ermöglicht Benutzern von tragbaren Computern einen reibungslosen Datenaustausch beim Zurücklegen von Entfernungen, die nicht von einem einzigen Access Point abgedeckt werden können. Vor Verwendung der Roaming-Funktion muss der Computer auf dieselbe Kanalnummer wie der Access Point des dedizierten Empfangsbereichs gesetzt werden.

Um eine dauerhafte nahtlose Verbindung zu erzielen, muss das Wireless-LAN eine Reihe unterschiedlicher Funktionen besitzen. So müssen z. B. alle Nachrichten von jedem Knoten und jedem Access Point bestätigt werden. Jeder Knoten muss den Kontakt mit dem Wireless-Netzwerk aufrechterhalten, auch wenn keine Datenübertragung stattfindet. Damit diese Funktionen gleichzeitig ausgeführt werden können, ist eine dynamische Funkfrequenz-Netzwerktechnologie erforderlich, mit der Access Points und Knoten miteinander verknüpft werden. In solchen Systemen sucht der Endknoten des Benutzers nach dem jeweils besten Zugriff auf das System. Zunächst werden Faktoren wie Signalstärke und -qualität, die aktuelle Nachrichtenmenge, die von jedem Access Point verarbeitet wird, und die Entfernung zwischen jedem Access Point zum Wired-Backbone ausgewertet. Anschließend ermittelt der Knoten auf Grundlage dieser Informationen den geeigneten Access Point und registriert dessen Adresse. Die Kommunikation zwischen Knoten und Host-Computer kann in beide Richtungen des Backbones verlaufen.

Bei fortschreitender Kommunikation prüft der Funkfrequenz-Sender des Endknotens in regelmäßigen Abständen, ob eine Verbindung mit dem ursprünglichen Access Point vorliegt oder ob ein neuer Access Point gesucht werden soll. Wenn ein Knoten keine Bestätigung des ursprünglichen Access Points mehr erhält, wird eine neue Verbindungssuche gestartet. Sobald ein neuer Access Point gefunden wurde, wird dessen Adresse registriert und die Kommunikation fortgesetzt.

Was bedeutet ISM-Band?

Die FCC-Behörde und die entsprechenden Behörden außerhalb der USA haben Bestimmungen hinsichtlich der Bandbreite für eine nicht durch Lizenzen abgedeckte Verwendung im ISM-Band (*Industrial, Scientific and Medical*) erlassen. Die Frequenz liegt bei ca. 2,4 GHz und kann weltweit genutzt werden. Mit dieser wahrlich revolutionären Maßnahme können nun problemlos Highspeed-Wireless-Funktionen von Benutzern weltweit genutzt werden.

Was bedeutet Bandspreizung?

Die Technologie der Bandspreizung (*Spread Spectrum Technology*) ist eine vom Militär entwickelte Breitband-Funkfrequenz-Technologie, die für zuverlässige, sichere und störresistente Kommunikationssysteme eingesetzt werden kann. Bei dieser Technologie werden gewisse Abstriche bei der Bandbreiteneffizienz hingenommen, um eine höhere Zuverlässigkeit, Integrität und Sicherheit zu erreichen. Es wird hier also eine größere Bandbreite als bei der Schmalbandübertragung verwendet. Im Gegenzug wird jedoch ein Signal erreicht, das lauter und einfacher zu lokalisieren ist, allerdings unter der Voraussetzung, dass der Empfänger die Parameter des mittels Bandspreizung übertragenen Signals kennt. Wenn ein Empfänger nicht auf die richtige Frequenz eingestellt ist, scheint ein mittels Bandspreizung übertragenes Signal nichts anderes als ein Hintergrundgeräusch zu sein. Es stehen zwei unterschiedliche Verfahren für die Bandspreizung zur Verfügung: DSSS (*Direct Sequence Spread Spectrum*, Direkte Bandspreizung) und FHSS (*Frequency Hopping Spread Spectrum*, Frequenzsprungverfahren).

Was ist DSSS? Was ist FHSS? Worin liegt der Unterschied?

Bei FHSS wird ein Schmalbandträger verwendet, der nach einem für Sender und Empfänger bekannten Muster die Frequenz ändert. Bei ordnungsgemäßer Synchronisation wird jeweils ein einziger logischer Kanal aufrechterhalten. Unerwünschten Empfängern erscheint das FHSS-Signal als kurzzeitiges Impulsrauschen. DSSS generiert ein redundantes Bitmuster für jedes zu übertragende Bit. Dieses Bitmuster wird „Chip“ oder „Chipping Code“ genannt. Je länger der Chip ist, desto größer ist die Wahrscheinlichkeit, dass die ursprüngliche Information wieder generiert werden kann. Auch wenn ein oder mehrere Bits im Chip während der Übertragung beschädigt wurden, können diese durch eine statistische Technik im Empfänger regeneriert werden und müssen daher nicht nochmals übertragen werden. Unerwünschten Empfängern erscheint das DSSS-Signal als schwaches Breitbandrauschen und wird von den meisten Schmalbandempfängern ignoriert.

Was ist WEP?

WEP ist die Abkürzung für *Wired Equivalent Privacy*. Hierbei handelt es sich um einen Datenschutzmechanismus, der auf einem Algorithmus mit einem gemeinsamen Schlüssel basiert und im 802.11-Standard festgelegt ist.

Was ist WPA?

WPA steht für *Wi-Fi Protected Access* und bezeichnet ein Wireless-Sicherheitsprotokoll, das zusammen mit einem RADIUS-Server verwendet werden kann.

Was ist RADIUS?

RADIUS steht für *Remote Authentication Dial-In User Service*. Hierbei handelt es sich um einen Einwahldienst zur Remote-Authentifizierung von Benutzern, bei dem ein Authentifizierungsserver den Netzwerkzugriff steuert.

Anhang B: Konfigurationsfreie Wireless-Verbindung unter Windows XP

Wenn auf Ihrem Computer Windows XP installiert ist, steht diese Option zur Verfügung. Falls Sie statt des Wireless-Netzwerkmonitors die konfigurationsfreie Wireless-Verbindung unter Windows XP zur Steuerung des Adapters verwenden möchten, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Wireless-Netzwerkmonitor, und wählen Sie **Use Windows XP Wireless Configuration** (Konfigurationsfreie Wireless-Verbindung unter Windows XP) aus.

Wenn Sie wieder zum Wireless-Netzwerkmonitor wechseln möchten, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol für den Wireless-Netzwerkmonitor und wählen Sie **Use Linksys Wireless Network Monitor** (Linksys Wireless-Netzwerkmonitor verwenden).



Abbildung B-1: Symbol für den Wireless-Netzwerkmonitor

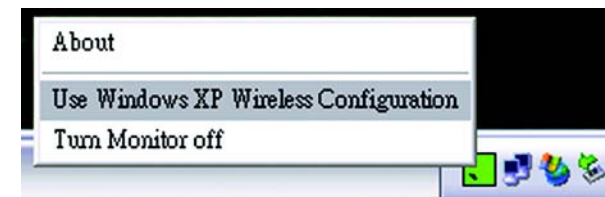


Abbildung B-2: Windows XP: „Use Windows XP Wireless Configuration“ (Konfigurationsfreie Wireless-Verbindung unter Windows XP verwenden)

1. Nach der Installation des Adapters wird das Symbol für die konfigurationsfreie Wireless-Verbindung unter Windows XP in der Taskleiste des Computers angezeigt. Doppelklicken Sie auf das Symbol.



HINWEIS: Weitere Informationen zur konfigurationsfreien Wireless-Verbindung finden Sie in der Windows-Hilfe.



Abbildung B-3: Symbol für die konfigurationsfreie Wireless-Verbindung unter Windows XP

2. Im angezeigten Fenster werden alle verfügbaren Wireless-Netzwerke angezeigt. Wählen Sie das gewünschte Netzwerk aus. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Connect** (Verbinden).

Wenn in Ihrem Netzwerk die Wireless-Sicherheit nicht aktiviert ist, fahren Sie mit Schritt 3 fort.

Ist in Ihrem Netzwerk die Wireless-Sicherheit aktiviert, fahren Sie mit Schritt 4 fort.



HINWEIS: Die Schritte 2 und 3 enthalten Anweisungen und Abbildungen für Windows XP mit installiertem Service Pack 2.

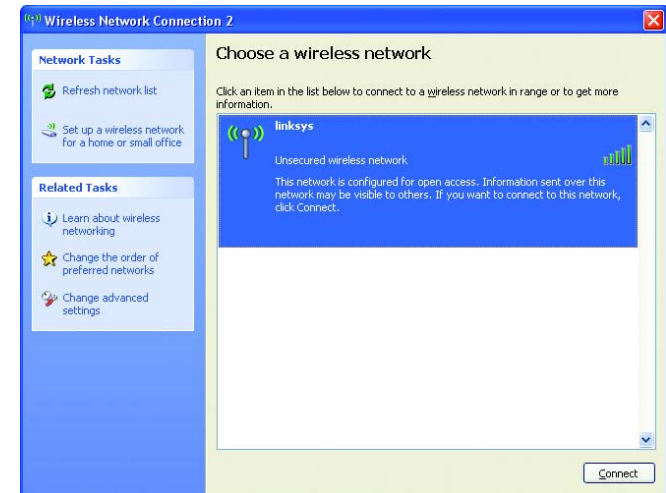


Abbildung B-4: Available Wireless Network (Verfügbares Wireless-Netzwerk)

3. Falls die Wireless-Sicherheit in Ihrem Netzwerk nicht bereits aktiviert ist, klicken Sie auf die Schaltfläche **Connect Anyway** (Verbindung herstellen), damit der Adapter mit dem Netzwerk verbunden wird.



Abbildung B-5: Keine Wireless-Sicherheit

4. Wenn in Ihrem Netzwerk die Wireless-Sicherheitsfunktion „WEP“ verwendet wird, geben Sie den WEP-Schlüssel in die Felder *Network Key* (Netzwerkschlüssel) und *Confirm network key* (Netzwerkschlüssel bestätigen) ein. Wenn in Ihrem Netzwerk die Wireless-Sicherheitsfunktion „PSK-Personal“ verwendet wird, geben Sie die Passphrase in die Felder *Network Key* (Netzwerkschlüssel) und *Confirm network key* (Netzwerkschlüssel bestätigen) ein. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Connect** (Verbinden).



Abbildung B-6: Netzwerkverbindung – Wireless-Sicherheit



HINWEIS: Die konfigurationsfreie Wireless-Verbindung unter Windows XP unterstützt nicht die Verwendung von Passphrasen. Geben Sie den genauen, von Ihrem Zugriffspunkt verwendeten WEP-Schlüssel ein.

5. Sobald die Verbindung aktiv ist, wird das Wireless-Netzwerk als **Connected** (Verbunden) aufgeführt.

Weitere Informationen zu Wireless-Netzwerkverbindungen auf einem Windows XP-Computer erhalten Sie, wenn Sie auf **Start**, und anschließend auf **Hilfe und Support** klicken. Geben Sie in das dafür vorgesehene Feld den Begriff **wireless** (drahtlos) ein, und drücken Sie die Eingabetaste.

Die Einrichtung der konfigurationsfreien Wireless-Verbindung unter Windows XP ist abgeschlossen.

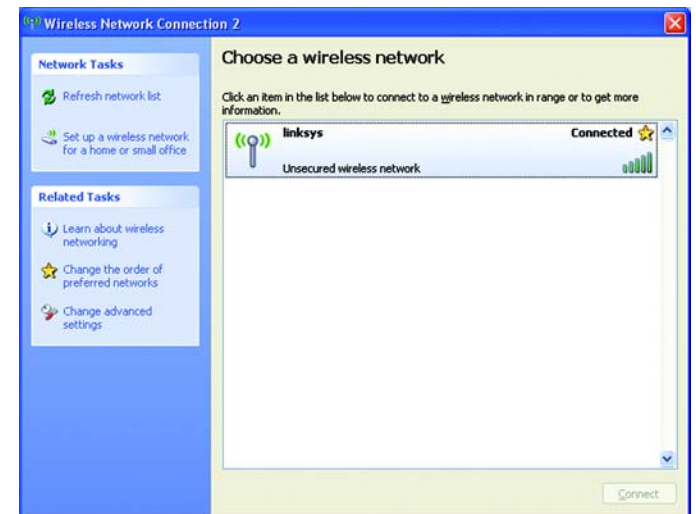


Abbildung B-7: Wireless-Netzwerkverbindung

Anhang C: Wireless-Sicherheit

Linksys hat es sich zum Ziel gesetzt, den Wireless-Netzwerkbetrieb für Sie so sicher und einfach wie möglich zu gestalten. Die aktuellen Produkte von Linksys bieten verschiedene Netzwerksicherheitsfunktionen. Um diese anzuwenden, müssen Sie jedoch bestimmte Schritte ausführen. Beachten Sie daher Folgendes beim Einrichten bzw. Verwenden Ihres Wireless-Netzwerks.

Vorsichtsmaßnahmen

In der folgenden Liste sind sämtliche Vorsichtsmaßnahmen aufgeführt. Die Schritte 1 bis 5 sollten Sie unbedingt ausführen:

1. Ändern Sie die Standard-SSID.
2. Deaktivieren Sie die SSID-Übertragung.
3. Ändern Sie das Standardpasswort für das Administratorkonto.
4. Aktivieren Sie die MAC-Adressfilterung.
5. Ändern Sie die SSID regelmäßig.
6. Verwenden Sie den stärksten verfügbaren Verschlüsselungsalgorithmus. Verwenden Sie PSK (falls verfügbar). Beachten Sie, dass die Netzwerkleistung hierdurch verringert werden kann.
7. Ändern Sie die WEP-Verschlüsselungsschlüssel regelmäßig.



HINWEIS: Einige dieser Sicherheitsfunktionen sind nur über den Netzwerk-Router oder den Access Point verfügbar. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zu Ihrem Router bzw. Access Point.

Sicherheitsrisiken bei Wireless-Netzwerken

Wireless-Netzwerke sind einfach zu finden. Hacker wissen, dass Geräte für den Wireless-Netzwerkbetrieb nach so genannten Beacon-Meldungen suchen, bevor sie sich in ein Wireless-Netzwerk einklinken. Diese Meldungen, die umfassende Netzwerkinformationen wie beispielsweise die SSID (*Service Set Identifier*) des Netzwerks enthalten, lassen sich leicht entschlüsseln. Dagegen können Sie sich folgendermaßen schützen:

Ändern Sie das Administratorpasswort regelmäßig. Bedenken Sie, dass bei jedem im Wireless-Netzwerkbetrieb verwendeten Gerät die Netzwerkeinstellungen (SSID, WEP-Schlüssel usw.) in der Firmware gespeichert sind. Die Netzwerkeinstellungen können nur vom Netzwerkadministrator geändert werden. Wenn einem Hacker das Administratorpasswort bekannt wird, kann auch er diese Einstellungen ändern. Deshalb sollten Sie es ihm so schwer wie möglich machen, an diese Informationen zu gelangen. Ändern Sie das Administratorpasswort regelmäßig.

SSID. Im Zusammenhang mit der SSID ist Folgendes zu beachten:

1. Deaktivieren Sie die Übertragung.
2. Wählen Sie eine individuelle SSID.
3. Ändern Sie sie regelmäßig.

Bei den meisten Geräten für den Wireless-Netzwerkbetrieb ist die Option zur Übertragung der SSID verfügbar. Diese Option ist zwar recht praktisch, bedeutet jedoch, dass sich jeder in Ihr Wireless-Netzwerk einklinken kann. Jeder, auch Hacker. Daher sollten Sie die SSID nicht übertragen.

Geräte für den Wireless-Netzwerkbetrieb sind werkseitig auf eine Standard-SSID eingestellt. (Die Standard-SSID von Linksys lautet „linksys“.) Hacker kennen diese Standardeinstellungen und können Ihr Netzwerk darauf überprüfen. Ändern Sie Ihre SSID in einen eindeutigen Namen, der keinerlei Bezug zu Ihrem Unternehmen oder zu den von Ihnen verwendeten Netzwerkprodukten hat.

Ändern Sie Ihre SSID regelmäßig, damit Hacker, die sich Zugriff auf Ihr Wireless-Netzwerk verschafft haben, erneut das Passwort knacken müssen.

MAC-Adressen. Aktivieren Sie die MAC-Adressfilterung. Durch die MAC-Adressfilterung wird nur Wireless-Knoten mit bestimmten MAC-Adressen der Zugriff auf das Netzwerk ermöglicht. Dies erschwert es Hackern, mit einer zufällig gewählten MAC-Adresse auf Ihr Netzwerk zuzugreifen.

WEP Encryption (WEP-Verschlüsselung). WEP (*Wired Equivalent Privacy*) wird oft als Universallösung für Sicherheitsrisiken bei Wireless-Geräten angesehen. Damit werden die Fähigkeiten von WEP jedoch überschätzt. Auch WEP kann nur soweit zur Sicherheit beitragen, als es Hackern das Eindringen erschwert.

Es gibt mehrere Methoden, um die Wirksamkeit von WEP zu optimieren:

1. Verwenden Sie die höchste Verschlüsselungsebene.
2. Verwenden Sie die Authentifizierung mit einem gemeinsamen Schlüssel.
3. Ändern Sie Ihren WEP-Schlüssel regelmäßig.

PSK. Bei PSK (*Pre-Shared Key*) handelt es sich um den neuesten und besten verfügbaren Standard für Wi-Fi-Sicherheit. **PSK2** ist eine neuere Version von PSK (*Pre-Shared Key*) mit stärkerer Verschlüsselung. Bei PSK stehen Ihnen zwei Verschlüsselungsverfahren zur Verfügung: TKIP (*Temporal Key Integrity Protocol*) und AES (*Advanced Encryption System*). TKIP verwendet MIC (*Message Integrity Code*), um das System gegen Hacker zu schützen. AES arbeitet mit einer symmetrischen blockweisen Datenverschlüsselung mit 128-Bit-Schlüsseln. PSK2 bedient sich der AES-Verschlüsselung. (AES ist leistungstärker als TKIP.)



WICHTIG: Jedes Gerät im Wireless-Netzwerk MUSS dasselbe Verschlüsselungsverfahren und denselben Verschlüsselungsschlüssel verwenden, damit das Wireless-Netzwerk ordnungsgemäß funktioniert.

PSK-Enterprise und PSK2-Enterprise verwenden PSK/PSK2-Sicherheit und RADIUS (*Remote Authentication Dial-In User Service*) für die Authentifizierung. RADIUS verwendet einen RADIUS-Server.

PSK/PSK2-Personal. Wählen Sie den Algorithmus **TKIP** oder **AES** aus (für PSK2-Personal wird automatisch die Option AES ausgewählt), und geben Sie im Feld *Pre-shared Key* (Vorläufiger gemeinsamer Schlüssel) ein Passwort mit einer Länge von 8 bis 63 Zeichen ein.

PSK/PSK2-Enterprise. Bei dieser Methode wird PSK oder PSK2 in Kombination mit einem RADIUS-Server eingesetzt. Wählen Sie die Authentifizierungsmethode aus: **EAP-TLS** oder **PEAP**. Konfigurieren Sie anschließend die entsprechenden Einstellungen für diese Authentifizierungsmethode.

RADIUS. Bei dieser Methode wird ein RADIUS-Server verwendet. Wählen Sie die Authentifizierungsmethode aus: **EAP-TLS** oder **PEAP**. Konfigurieren Sie anschließend die entsprechenden Einstellungen für diese Authentifizierungsmethode.

Die Verwendung von Verschlüsselungsfunktionen kann sich negativ auf die Netzwerkleistung auswirken. Wenn Sie jedoch sensible Daten über das Netzwerk senden, sollten Sie diese verschlüsseln.

Wenn Sie diese Sicherheitsempfehlungen einhalten, können Sie ganz beruhigt arbeiten und die flexible und praktische Technologie von Linksys bedenkenlos einsetzen.

Anhang D: Windows-Hilfe

Für fast alle Wireless-Produkte ist Microsoft Windows erforderlich. Windows ist das weltweit am häufigsten verwendete Betriebssystem und bietet zahlreiche Funktionen, die den Netzwerkbetrieb vereinfachen. Diese Funktionen können über die Windows-Hilfe aufgerufen werden und werden im vorliegenden Anhang erläutert.

TCP/IP

Ein Computer kann nur dann mit einem Access Point oder einem Wireless Router kommunizieren, wenn TCP/IP aktiviert ist. Bei TCP/IP handelt es sich um einen Satz von Anweisungen (auch als Protokoll bezeichnet), den alle PCs für die Kommunikation über ein Netzwerk verwenden. Dies gilt auch für Wireless-Netzwerke. Ihre PCs können nur dann im Wireless-Netzwerkbetrieb eingesetzt werden, wenn TCP/IP aktiviert ist. Detaillierte Anweisungen zum Aktivieren von TCP/IP finden Sie in der Windows-Hilfe.

Freigegebene Ressourcen

Wenn Sie Drucker, Ordner oder Dateien gemeinsam mit weiteren Benutzern im Netzwerk verwenden möchten, finden Sie in der Windows-Hilfe detaillierte Anweisungen zur Verwendung freigegebener Ressourcen.

Netzwerkumgebung

Wenn Sie auf **Netzwerkumgebung** klicken, werden weitere PCs in Ihrem Netzwerk angezeigt. Detaillierte Anweisungen zum Hinzufügen von PCs zu Ihrem Netzwerk finden Sie in der Windows-Hilfe.

Anhang E: Glossar

Dieses Glossar enthält einige Grundbegriffe des Netzwerkbetriebs, auf die Sie bei Verwendung dieses Produkts möglicherweise stoßen. Begriffe, die komplexere Sachverhalte beschreiben, finden Sie im kompletten Glossar von Linksys unter <http://www.linksys.com/glossary>.

Access Point: Ein Gerät, über das Computer und andere Geräte mit Wireless-Funktionalität mit einem Wired-Netzwerk kommunizieren können. Wird auch verwendet, um die Reichweite von Wireless-Netzwerken zu erweitern.

Ad-Hoc: Eine Gruppe von Wireless-Geräten, die nicht über einen Access Point, sondern direkt miteinander kommunizieren (Peer-to-Peer).

AES (*Advanced Encryption Standard*): Eine Sicherheitsmethode, bei der die symmetrische Datenverschlüsselung mit 128 Bit verwendet wird.

Aktualisierung: Das Ersetzen vorhandener Software oder Firmware durch eine neuere Version.

Bandbreite: Die Übertragungskapazität eines bestimmten Geräts oder Netzwerks.

Bit: Eine binäre Informationseinheit.

Breitband: Eine stets aktive, schnelle Internetverbindung.

Browser: Eine Anwendung, mit der auf alle im World Wide Web enthaltenen Informationen interaktiv zugegriffen werden kann.

Byte: Eine Dateneinheit, die üblicherweise aus acht Bit besteht.

Daisy Chain (Verkettung): Eine Methode, bei der Geräte in Reihe (in einer Kette) miteinander verbunden werden.

DDNS (*Dynamic Domain Name System*): Ein System, in dem eine Website, ein FTP- oder E-Mail-Server mit einem festen Domännennamen (z. B. www.xyz.com) eine dynamische IP-Adresse verwenden kann.

DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol*): Ein Netzwerkprotokoll, mit dem Administratoren Netzwerkcomputern temporäre IP-Adressen zuweisen können, indem sie IP-Adressen für einen bestimmten Zeitraum an Benutzer „vermieten“ statt ihnen eine permanente IP-Adresse zuzuweisen.

DMZ (*Demilitarized Zone*): Hebt den Firewall-Schutz des Routers für einen PC auf, sodass dieser im Internet „sichtbar“ wird.

DNS (*Domain Name Server*): Die IP-Adresse des Servers Ihres Internetdienstanbieters, der die Namen von Websites in IP-Adressen übersetzt.

Domäne: Ein spezifischer Name für ein Netzwerk aus mehreren Computern.

DSL (*Digital Subscriber Line*): Eine stets aktive Breitbandverbindung über herkömmliche Telefonleitungen.

Durchsatz: Die Datenmenge, die in einem bestimmten Zeitraum erfolgreich von einem Knoten an einen anderen übertragen werden kann.

Dynamische IP-Adresse: Eine von einem DHCP-Server zugewiesene temporäre IP-Adresse.

EAP (*Extensible Authentication Protocol*): Ein allgemeines Authentifizierungsprotokoll zur Steuerung des Netzwerkzugriffs. Viele spezielle Authentifizierungsmethoden greifen auf dieses Protokoll zurück.

Ethernet: IEEE-Standardnetzwerkprotokoll, mit dem festgelegt wird, wie Daten auf gängigen Übertragungsmedien gespeichert und von dort abgerufen werden.

Firewall: Eine Gruppe von Programmen, die sich auf einem Netzwerk-Gateway-Server befindet und die Ressourcen des Netzwerks vor unberechtigten Benutzern schützt.

Firmware: Der für den Betrieb eines Netzwerkgeräts verwendete Programmcode.

FTP (*File Transfer Protocol*): Ein Protokoll für die Übertragung von Dateien über ein TCP/IP-Netzwerk.

Gateway: Ein Gerät zur Verbindung von Netzwerken mit unterschiedlichen, inkompatiblen Kommunikationsprotokollen.

Halbduplex: Datenübertragung, die über eine Leitung in beide Richtungen erfolgt, jedoch entweder in die eine oder die andere Richtung, nicht gleichzeitig in beide.

Herunterladen: Das Empfangen einer Datei, die über ein Netzwerk übertragen wurde.

Hochfahren: Starten von Geräten, sodass diese Befehle ausführen.

HTTP (*HyperText Transport Protocol*) ist das Kommunikationsprotokoll, das zum Verbinden von Servern mit dem World Wide Web verwendet wird.

Infrastruktur: Ein Wireless-Netzwerk, das über einen Access Point mit einem Wired-Netzwerk verbunden ist.

IP (*Internet Protocol*): Ein Protokoll zum Senden von Daten über Netzwerke.

IP-Adresse: Die Adresse, anhand der ein Computer oder ein Gerät im Netzwerk identifiziert werden kann.

IPCONFIG: Ein Dienstprogramm für Windows 2000 und Windows XP, das die IP-Adresse für ein bestimmtes Netzwerkgerät anzeigt.

IPSec (*Internet Protocol Security*): Ein VPN-Protokoll, das für den sicheren Austausch von Paketen auf der IP-Ebene verwendet wird.

ISP (*Internet Service Provider*): Internetdienstanbieter; ein Anbieter, über den auf das Internet zugegriffen werden kann.

Kabelmodem: Ein Gerät, über das ein Computer mit dem Kabelfernsehnnetzwerk verbunden wird, das wiederum eine Verbindung zum Internet herstellt.

Laden: Das Übertragen einer Datei über ein Netzwerk.

LAN: Die Computer und Netzwerkprodukte, aus denen sich Ihr lokales Netzwerk zusammensetzt.

MAC-Adresse (*Media Access Control*): Die eindeutige Adresse, die ein Hersteller jedem einzelnen Netzwerkgerät zuweist.

Mbit/s (*Megabit pro Sekunde*): Eine Million Bit pro Sekunde. Maßeinheit für die Datenübertragung.

NAT (*Network Address Translation*): Die NAT-Technologie übersetzt IP-Adressen von lokalen Netzwerken in eine andere IP-Adresse für das Internet.

Netzwerk: Mehrere Computer oder Geräte, die miteinander verbunden sind, damit Benutzer Daten gemeinsam verwenden, speichern und untereinander übertragen können.

Paket: Eine Dateneinheit, die über Netzwerke gesendet wird.

Passphrase: Wird wie ein Passwort verwendet und erleichtert die WEP-Verschlüsselung, indem für Linksys Produkte automatisch WEP-Verschlüsselungsschlüssel erstellt werden.

Ping (*Packet Internet Groper*): Ein Internetdienstprogramm, mit dem ermittelt werden kann, ob eine bestimmte IP-Adresse online ist.

PoE (*Power over Ethernet*): Eine Technologie, mit der über Ethernet-Netzwerkkabel sowohl Daten als auch Strom übertragen werden können.

POP3 (*Post Office Protocol 3*): Ein im Internet häufig eingesetzter Standard-Mail-Server.

Port: Der Anschlusspunkt an einem Computer oder Netzwerkbetriebsgerät, an den Kabel oder Adapter angeschlossen werden.

PPPoE (*Point-to-Point Protocol over Ethernet*): Eine Art der Breitbandverbindung, die neben der Datenübertragung eine Authentifizierungsmöglichkeit (Benutzername und Passwort) bietet.

PPTP (*Point-to-Point Tunneling Protocol*): Ein VPN-Protokoll, mit dem das Point-to-Point-Protokoll (PPP) über einen Tunnel durch das IP-Netzwerk geleitet werden kann. Dieses Protokoll wird darüber hinaus in Europa als eine Art der Breitbandverbindung verwendet.

RADIUS (*Remote Authentication Dial-In User Service*): Ein Protokoll zur Überwachung des Netzwerkzugriffs mithilfe eines Authentifizierungsservers.

RJ-45 (*Registered Jack-45*): Ethernet-Anschluss für bis zu acht Drähte.

Roaming: Die Möglichkeit, mit einem Wireless-Gerät aus einem Access Point-Bereich in einen anderen zu wechseln, ohne dass die Verbindung unterbrochen wird.

Router: Ein Netzwerkgerät, mit dem mehrere Netzwerke miteinander verbunden werden.

Server: Ein beliebiger Computer, der innerhalb eines Netzwerks dafür sorgt, dass Benutzer auf Dateien zugreifen, kommunizieren sowie Druckvorgänge und andere Aktionen ausführen können.

SMTP (*Simple Mail Transfer Protocol*): Das standardmäßige E-Mail-Protokoll im Internet.

SNMP (*Simple Network Management Protocol*): Ein weit verbreitetes und häufig verwendetes Protokoll zur Netzwerküberwachung und -steuerung.

SPI-Firewall (*Stateful Packet Inspection*): Eine Technologie, mit der eingehende Datenpakete vor der Weiterleitung an das Netzwerk überprüft werden.

SSID (*Service Set Identifier*): Der Name Ihres Wireless-Netzwerks.

Standard-Gateway: Ein Gerät, über das der Internetdatenverkehr von Ihrem LAN weitergeleitet wird.

Statische IP-Adresse: Eine feste Adresse, die einem in ein Netzwerk eingebundenen Computer oder Gerät zugewiesen ist.

Statisches Routing: Das Weiterleiten von Daten in einem Netzwerk über einen festen Pfad.

Subnetzmaske: Ein Adressencode, der die Größe des Netzwerks festlegt.

Switch: 1. Ein Daten-Switch, der Rechner mit Host-Computern verbindet, wodurch eine begrenzte Anzahl von Ports von mehreren Geräten gemeinsam genutzt werden kann. 2. Ein Gerät zum Herstellen, Trennen und Ändern der Verbindungen innerhalb von elektrischen Schaltkreisen (Schalter).

TCP (*Transmission Control Protocol*): Ein Netzwerkprotokoll zur Datenübertragung, bei dem eine Bestätigung des Empfängers der gesendeten Daten erforderlich ist.

TCP/IP (*Transmission Control Protocol/Internet Protocol*): Ein Satz von Anweisungen, den alle PCs für die Kommunikation über Netzwerke verwenden.

Telnet: Benutzerbefehl und TCP/IP-Protokoll zum Zugriff auf Remote-PCs.

TFTP (*Trivial File Transfer Protocol*): Eine Version des TCP/IP-FTP-Protokolls, das über keinerlei Verzeichnis- oder Passwortfunktionalitäten verfügt.

TKIP (*Temporal Key Integrity Protocol*): Eine Wireless-Verschlüsselungsmethode, bei der für jedes übertragene Datenpaket dynamische Verschlüsselungsschlüssel zur Verfügung stehen.

Topologie: Die physische Anordnung eines Netzwerks.

TX-Rate: Übertragungsrate.

URL (*Uniform Resource Locator*): Die Adresse einer im Internet befindlichen Datei.

Verschlüsselung: Die Codierung von Daten, die über Netzwerke übertragen werden.

Vollduplex: Die Fähigkeit eines Netzwerkgeräts, Daten gleichzeitig empfangen und übertragen zu können.

VPN (*Virtual Private Network*): Eine Sicherheitsmaßnahme, mit der Daten geschützt werden, wenn sie über das Internet von einem Netzwerk in ein anderes übertragen werden.

WAN (*Wide Area Network*): Das Internet.

WEP (*Wired Equivalent Privacy*): Eine hochgradig sichere Methode zum Verschlüsseln von Netzwerkdaten, die in Wireless-Netzwerken übertragen werden.

WLAN (*Wireless Local Area Network*): Mehrere Computer und Geräte, die über Wireless-Verbindungen miteinander kommunizieren.

WPA (*Wi-Fi Protected Access*): Ein Wireless-Sicherheitsprotokoll, bei dem eine TKIP-Verschlüsselung (*Temporal Key Integrity Protocol*) verwendet wird, die zusammen mit einem RADIUS-Server eingesetzt werden kann.

Anhang F: Spezifikationen

Modell	WMP300N
Standards	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, Entwurf IEEE 802.11n
Kanäle	802.11b/802.11g/Wireless-N (20 MHz) 11 Kanäle (USA, Kanada) 13 Kanäle (Europa)
LEDs	ACT (Verarbeitung)
Protokolle	802.11b: CCK, QPSK, BPSK 802.11g: OFDM Wireless-N: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
Übertragungsleistung	802.11g: 14 ± 1 dBm (typisch) Wireless-N: 10 ± 1 dBm (typisch)
Empfangsempfindlichkeit	54 Mbit/s bei -70 dBm (typisch) Wireless-N bei -70 dBm (typisch)
Sicherheitsmerkmale	WEP-, PSK- und PSK2-Sicherheitsverschlüsselung
Abmessungen	133 mm x 22 mm x 121 mm
Gerätengewicht	62 g
Stromversorgung	3,3 V
Betriebstemperatur	0 °C bis 55 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis 85 °C

Luftfeuchtigkeit bei Betrieb 10 % bis 85 %, nicht kondensierend

Luftfeuchtigkeit bei Lagerung 5 % bis 90 %, nicht kondensierend

Anhang G: Garantieinformationen

Linksys sichert Ihnen für einen Zeitraum von drei Jahren (die „Gewährleistungsfrist“) zu, dass dieses Linksys Produkt bei normaler Verwendung keine Material- oder Verarbeitungsfehler aufweist. Im Rahmen dieser Gewährleistung beschränken sich Ihre Rechtsmittel und der Haftungsumfang von Linksys wie folgt: Linksys kann nach eigener Wahl das Produkt reparieren oder austauschen oder Ihnen den Kaufpreis abzüglich etwaiger Nachlässe zurückerstatten. Diese eingeschränkte Gewährleistung gilt nur für den ursprünglichen Käufer.

Sollte sich das Produkt während der Gewährleistungsfrist als fehlerhaft erweisen, wenden Sie sich an den technischen Support von Linksys, um eine so genannte *Return Authorization Number* (Nummer zur berechtigten Rücksendung) zu erhalten. WENN SIE SICH AN DEN TECHNISCHEN SUPPORT WENDEN, SOLLTEN SIE IHREN KAUFBELEG ZUR HAND HABEN. Wenn Sie gebeten werden, das Produkt einzuschicken, geben Sie die Nummer zur berechtigten Rücksendung gut sichtbar auf der Verpackung an, und legen Sie eine Kopie des Originalkaufbelegs bei. RÜCKSENDEANFRAGEN KÖNNEN NICHT OHNE DEN KAUFBELEG BEARBEITET WERDEN. Der Versand fehlerhafter Produkte an Linksys unterliegt Ihrer Verantwortung. Linksys kommt nur für Versandkosten von Linksys zu Ihrem Standort per UPS auf dem Landweg auf. Bei Kunden außerhalb der USA und Kanadas sind sämtliche Versand- und Abfertigungskosten durch die Kunden selbst zu tragen.

ALLE GEWÄHRLEISTUNGEN UND BEDINGUNGEN STILLSCHWEIGENDER ART HINSICHTLICH DER MARKTÜBLICHEN QUALITÄT ODER DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK SIND AUF DIE DAUER DER GEWÄHRLEISTUNGSFRIST BESCHRÄNKT. JEGICHE WEITEREN BEDINGUNGEN, ZUSICHERUNGEN UND GEWÄHRLEISTUNGEN SOWOHL AUSDRÜCKLICHER ALS AUCH STILLSCHWEIGENDER ART, EINSCHLIESSLICH JEGLICHER STILLSCHWEIGENDER GEWÄHRLEISTUNG DER NICHTVERLETZUNG DER RECHTE DRITTER, WERDEN AUSGESCHLOSSEN. Einige Gerichtsbarkeiten gestatten keine Beschränkungen hinsichtlich der Gültigkeitsdauer einer stillschweigenden Gewährleistung; die oben genannte Beschränkung findet daher unter Umständen auf Sie keine Anwendung. Die vorliegende Gewährleistung sichert Ihnen bestimmte gesetzlich verankerte Rechte zu. Darüber hinaus stehen Ihnen je nach Gerichtsbarkeit unter Umständen weitere Rechte zu.

Diese Gewährleistung gilt nicht, wenn das Produkt (a) von einer anderen Partei als Linksys verändert wurde, (b) nicht gemäß den von Linksys bereitgestellten Anweisungen installiert, betrieben, repariert oder gewartet wurde oder (c) unüblichen physischen oder elektrischen Belastungen, Missbrauch, Nachlässigkeit oder Unfällen ausgesetzt wurde. Darüber hinaus kann Linksys angesichts der ständigen Weiterentwicklung neuer Methoden zum unerlaubten Zugriff und Angriff auf Netzwerke nicht gewährleisten, dass das Produkt keinerlei Schwachstellen für unerlaubte Zugriffe oder Angriffe bietet.

SOWEIT NICHT GESETZLICH UNTERSAGT, SCHLIESST LINKSYS JEDLICHE HAFTUNG FÜR VERLOREN GEGANGENE DATEN, ENTGANGENE EINNAHMEN, ENTGANGENE GEWINNE ODER SONSTIGE SCHÄDEN BESONDERER, INDIREKTER, MITTELBARER, ZUFÄLLIGER ODER STRAFE EINSCHLIESSENDER ART AUS, DIE SICH AUS DER VERWENDUNG BZW. DER NICHTVERWENDBARKEIT DES PRODUKTS (AUCH DER SOFTWARE) ERGEBEN ODER MIT DIESER ZUSAMMENHÄNGEN. DIES GILT UNABHÄNGIG VOM HAFTUNGSANSPRUCH (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT) UND AUCH WENN LINKSYS ÜBER DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN INFORMIERT WURDE. DIE HAFTUNG VON LINKSYS IST STETS AUF DEN FÜR DAS PRODUKT GEZAHLTEN BETRAG BESCHRÄNKT. Die oben genannten Beschränkungen kommen auch dann zur Anwendung, wenn eine in diesem Abschnitt aufgeführte Gewährleistung oder Zusicherung ihren wesentlichen Zweck verfehlt. Einige Gerichtsbarkeiten gestatten keinen Ausschluss von bzw. keine Beschränkungen auf zufällige/n oder Folgeschäden/n; die oben genannte Beschränkung oder der oben genannte Ausschluss finden daher unter Umständen auf Sie keine Anwendung.

Die vorliegende Gewährleistung ist nur in dem Land gültig bzw. kann nur in dem Land verarbeitet werden, in dem das Produkt erworben wurde.

Richten Sie alle Anfragen direkt an: Linksys, P.O. Box 18558, Irvine, CA 92623, USA

Anhang H: Zulassungsinformationen

FCC-Bestimmungen

Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht den Bestimmungen für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Die Grenzwerte wurden so festgelegt, dass ein angemessener Schutz gegen Störungen in einer Wohngegend gewährleistet ist. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese abstrahlen. Wird es nicht gemäß den Angaben des Herstellers installiert und betrieben, kann es sich störend auf den Rundfunk- und Fernsehempfang auswirken. Es besteht jedoch keine Gewähr, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Sollte dieses Gerät Störungen des Radio- und Fernsehempfangs verursachen (was durch Ein- und Ausschalten des Geräts feststellbar ist), sollte der Benutzer versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus, oder stellen Sie sie an einem anderen Ort auf.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen der Ausrüstung oder den Geräten.
- Schließen Sie das Gerät an einen anderen Anschluss als den des Empfängers an.
- Wenden Sie sich bei Fragen an Ihren Händler oder an einen erfahrenen Funk-/Fernsehtechniker.

FCC-Bestimmung zur Freisetzung gefährlicher Strahlung

Dieses Gerät erfüllt die FCC-Bestimmungen zur Freisetzung gefährlicher Strahlung in einer nicht gesteuerten Umgebung. Dieses Gerät sollte so installiert und betrieben werden, dass der Abstand zwischen dem Radiator und Personen mindestens 20 cm beträgt.

Sicherheitshinweise

Warnung: Verwenden Sie zur Reduzierung der Brandgefahr ein Telefonkabel der AWG-Klasse Nr. 26 oder größer.

Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Umgebung von Wasser, wie z. B. in einem feuchten Keller oder in der Nähe eines Schwimmbeckens.

Vermeiden Sie die Verwendung dieses Produkts während eines Gewitters. Es besteht das (geringe) Risiko eines Stromschlags durch Blitzschlag.

KANADISCHE INDUSTRIEBESTIMMUNGEN

Dieses Gerät erfüllt die kanadischen Bestimmungen der Richtlinien ICES-003 und RSS210.

Cet appareil est conforme aux normes NMB-003 et RSS210 d'Industry Canada.

Informationen zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften bei 2,4-GHz-Wireless-Produkten für den Bereich der EU und anderer Länder gemäß der EU-Richtlinie 1999/5/EG (R&TTE-Richtlinie)

Konformitätserklärung zur EU-Richtlinie 1999/5/EG (R&TTE-Richtlinie)

Česky [Czech]:	Toto zařízení je v souladu se základními požadavky a ostatními odpovídajícími ustanoveními Směrnice 1999/5/EC.
Dansk [Danish]:	Dette udstyr er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i Direktiv 1999/5/EF.
Deutsch [German]:	Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den weiteren entsprechenden Vorgaben der Richtlinie 1999/5/EU.
Eesti [Estonian]:	See seade vastab direktiivi 1999/5/EÜ olulistele nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele.
English:	This equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español [Spanish]:	Este equipo cumple con los requisitos esenciales así como con otras disposiciones de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική [Greek]:	Αυτός ο εξοπλισμός είναι σε συμμόρφωση με τις ουσιαστικές απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 1999/5/EC.
Français [French]:	Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la Directive 1999/5/EC.
Íslenska [Icelandic]:	Þetta tæki er samkvæmt grunnkröfum og öðrum viðeigandi ákvæðum Tilskipunar 1999/5/EC.
Italiano [Italian]:	Questo apparato é conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski [Latvian]:	Šī iekārta atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [Lithuanian]:	Šis įrenginys tenkina 1999/5/EB Direktyvos esminius reikalavimus ir kitas šios direktyvos nuostatas.
Nederlands [Dutch]:	Dit apparaat voldoet aan de essentiële eisen en andere van toepassing zijnde bepalingen van de Richtlijn 1999/5/EC.
Malti [Maltese]:	Dan l-apparat huwa konformi mal-htigiet essenzjali u l-provedimenti l-oħra rilevanti tad-Direttiva 1999/5/EC.
Margyar [Hungarian]:	Ez a készülék teljesíti az alapvető követelményeket és más 1999/5/EK irányelvben meghatározott vonatkozó rendelkezéseket.
Norsk [Norwegian]:	Dette utstyret er i samsvar med de grunnleggende krav og andre relevante bestemmelser i EU-direktiv 1999/5/EF.
Polski [Polish]:	Urządzenie jest zgodne z ogólnymi wymaganiami oraz szczególnymi warunkami określonymi Dyrektywą UE: 1999/5/EC.
Português [Portuguese]:	Este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 1999/5/EC.
Română [Romanian]:	Acest echipament este în conformitate cu cerințele esențiale și cu alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/EC.
Slovensko [Slovenian]:	Ta naprava je skladna z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi pogoji Direktive 1999/5/EC.
Slovensky [Slovak]:	Toto zariadenie je v zhode so základnými požiadavkami a inými príslušnými nariadeniami direktív: 1999/5/EC.
Suomi [Finnish]:	Tämä laite täyttää direktiivin 1999/5/EY olennaiset vaatimukset ja on siinä asetettujen muiden laitetta koskevien määräysten mukainen.
Svenska [Swedish]:	Denna utrustning är i överensstämmelse med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktiv 1999/5/EC.

HINWEIS: Für alle Produkte ist die Konformitätserklärung in folgender Form verfügbar:

- PDF-Datei auf der Produkt-CD.
- Druckversion im Lieferumfang des Produkts.
- PDF-Datei auf der Produkt-Webseite. Rufen Sie www.linksys.com/international auf, und wählen Sie das für Sie zutreffende Land bzw. die entsprechende Region aus. Wählen Sie dann Ihr Produkt aus.

Wenn Sie weitere technische Dokumente benötigen, finden Sie entsprechende Hinweise im Abschnitt „Technische Dokumente unter www.linksys.com/international“ weiter hinten in diesem Anhang.

Bei der Bewertung des Produkts hinsichtlich der Anforderung der Richtlinie 1999/5/EG kamen die folgenden Standards zur Anwendung:

- Funkausrüstung: EN 300 328
- EMV: EN 301 489-1, EN 301 489-17
- Sicherheit: EN 60950 und EN 50385 oder EN 50371

CE-Kennzeichnung

Die Wireless-B- und Wireless-G-Produkte von Linksys sind mit der folgenden CE-Kennzeichnung, der Nummer der Überwachungs- und Zertifizierungsstelle (sofern zutreffend) und der Kennung der Klasse 2 versehen.

CE 0560  oder **CE 0678**  oder **CE** 

Überprüfen Sie das CE-Etikett auf dem Produkt, um die Überwachungs- und Zertifizierungsstelle zu ermitteln, die in die Bewertung einbezogen wurde.

Nationale Beschränkungen

This product may be used in all EU countries (and other countries following the EU directive 1999/5/EC) without any limitation except for the countries mentioned below:

Ce produit peut être utilisé dans tous les pays de l'UE (et dans tous les pays ayant transposés la directive 1999/5/CE) sans aucune limitation, excepté pour les pays mentionnés ci-dessous:

Questo prodotto è utilizzabile in tutte i paesi EU (ed in tutti gli altri paesi che seguono le direttive EU 1999/5/EC) senza nessuna limitazione, eccetto per i paesi menzionati di seguito:

Das Produkt kann in allen EU-Staaten ohne Einschränkungen eingesetzt werden (sowie in anderen Staaten, die der EU-Richtlinie 1999/5/EG folgen), mit Ausnahme der folgenden aufgeführten Staaten:

Belgien

Wireless-Verbindungen im Freien mit einer Reichweite über 300 m müssen beim Belgischen Institut für Postdienste und Telekommunikation (BIPT) angemeldet werden. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.bipt.be>.

Draadloze verbindingen voor buitengebruik en met een reikwijdte van meer dan 300 meter dienen aangemeld te worden bij het Belgisch Instituut voor postdiensten en telecommunicatie (BIPT). Zie <http://www.bipt.be> voor meer gegevens.

Les liaisons sans fil pour une utilisation en extérieur d'une distance supérieure à 300 mètres doivent être notifiées à l'Institut Belge des services Postaux et des Télécommunications (IBPT). Visitez <http://www.ibpt.be> pour de plus amples détails.

Frankreich

Bei Verwendung des Produkts im Freien gelten für die Ausgangsleistung in bestimmten Bandbereichen Beschränkungen. Weitere Informationen finden Sie in Tabelle 1 oder unter <http://www.arcep.fr>.

Dans le cas d'une utilisation en extérieur, la puissance de sortie est limitée pour certaines parties de la bande. Reportez-vous à la table 1 ou visitez <http://www.arcep.fr/> pour de plus amples détails.

Tabelle 1: In Frankreich zulässige Leistungspegel

Standort	Frequenzbereich (MHz)	Leistung (EIRP; <i>Effective Isotropic Radiated Power</i>)
In Gebäuden (keine Beschränkungen)	2400-2483,5	100 mW (20 dBm)
Im Freien	2400-2454 2454-2483,5	100 mW (20 dBm) 10 mW (10 dBm)

Italien

Dieses Produkt entspricht den nationalen Vorschriften für Funkschnittstellen und den in der nationalen Frequenzzuweisungstabelle für Italien aufgeführten Anforderungen. Für den Betrieb dieses 2,4-GHz-Wireless-LAN-Produkts außerhalb der Grundstücksgrenzen des Eigentümers ist eine allgemeine Genehmigung erforderlich. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.comunicazioni.it/it/>.

Questo prodotto è conforme alla specifiche di Interfaccia Radio Nazionali e rispetta il Piano Nazionale di ripartizione delle frequenze in Italia. Se non viene installato all'interno del proprio fondo, l'utilizzo di prodotti Wireless LAN a 2,4 GHz richiede una "Autorizzazione Generale". Consultare <http://www.comunicazioni.it/it/> per maggiori dettagli.

Beschränkungen hinsichtlich der Verwendung des Produkts

Dieses Produkt wurde ausschließlich für die Verwendung in Gebäuden entwickelt. Die Verwendung im Freien wird nicht empfohlen.

Dieses Produkt wurde für die Verwendung mit der im Lieferumfang enthaltenen standardmäßigen, integrierten bzw. externen (speziell für diesen Zweck vorgesehenen) Antenne entwickelt. Manche Anwendungen setzen jedoch unter Umständen voraus, dass Sie die Antenne(n) vom Produkt trennen (sofern abnehmbar) und mithilfe eines Verlängerungskabels an einem anderen Ort als das Gerät installieren. Für diese Anwendungen bietet Linksys ein R-SMA-Verlängerungskabel (AC9SMA) und ein R-TNC-Verlängerungskabel (AC9TNC). Beide Kabel sind neun Meter lang. Der Verlust durch das Kabel (die Abschwächung) liegt bei 5 dB. Zur Kompensation der Abschwächung bietet Linksys außerdem die Hochleistungsantennen HGA7S (mit R-SMA-Stecker) und HGA7T (mit R-TNC-Stecker). Diese Antennen verfügen über einen Antennengewinn von 7 dBi und dürfen nur mit dem R-SMA- oder R-TNC-Verlängerungskabel eingesetzt werden.

Kombinationen von Verlängerungskabeln und Antennen, die zu einem ausgestrahlten Leistungspegel von mehr als 100 mW EIRP (*Effective Isotropic Radiated Power*) führen, sind unzulässig.

Ausgangsleistung des Geräts

Zur Einhaltung der jeweiligen nationalen Vorschriften müssen Sie u. U. die Ausgangsleistung Ihres Wireless-Geräts anpassen. Fahren Sie mit dem entsprechenden Abschnitt für Ihr Gerät fort.

HINWEIS: Die Einstellungen für die Ausgangsleistung sind u. U. nicht für alle Wireless-Produkte verfügbar. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation auf der Produkt-CD oder unter <http://www.linksys.com/international>.

Wireless-Adapter

Bei Wireless-Adaptern ist die Ausgangsleistung standardmäßig auf 100 % eingestellt. Die Ausgangsleistung der einzelnen Adapter beträgt maximal 20 dBm (100 mW), liegt aber gewöhnlich bei 18 dBm (64 mW) oder darunter. Wenn Sie die Ausgangsleistung Ihres Wireless-Adapters anpassen müssen, befolgen Sie die entsprechenden Anweisungen für das Windows-Betriebssystem Ihres Computers:

Windows XP

1. Doppelklicken Sie auf dem Desktop in der Taskleiste auf das Symbol **Wireless-Verbindung**.
2. Öffnen Sie das Fenster *Drahtlose Netzwerkverbindung*.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Eigenschaften**.
4. Klicken Sie auf die Registerkarte **Allgemein** und dann auf die Schaltfläche **Konfigurieren**.
5. Klicken Sie im Fenster *Eigenschaften* auf die Registerkarte **Erweitert**.
6. Wählen Sie **Ausgangsleistung** aus.

7. Wählen Sie aus dem rechts angezeigten Pulldown-Menü den Prozentsatz für die Ausgangsleistung des Wireless-Adapters aus.

Windows 2000

1. Öffnen Sie die **Systemsteuerung**.
2. Doppelklicken Sie auf **Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen**.
3. Wählen Sie Ihre aktuelle Wireless-Verbindung aus, und wählen Sie dann **Eigenschaften**.
4. Klicken Sie im Fenster *Eigenschaften* auf die Schaltfläche **Konfigurieren**.
5. Klicken Sie auf die Registerkarte **Erweitert**, und wählen Sie **Ausgangsleistung** aus.
6. Wählen Sie aus dem rechts angezeigten Pulldown-Menü die Leistungseinstellung für den Wireless-Adapter aus.

Wenn auf Ihrem Computer Windows ME oder Windows 98 ausgeführt wird, finden Sie in der Windows-Hilfe Anweisungen zum Aufrufen der erweiterten Einstellungen von Netzwerkadaptern.

Wireless Access Points, Router und andere Wireless-Produkte

Wenn Sie über einen Wireless Access Point, einen Router oder ein anderes Wireless-Produkt verfügen, verwenden Sie das zugehörige webbasierte Dienstprogramm, um die Einstellungen für die Ausgangsleistung zu konfigurieren (weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zum jeweiligen Produkt).

Technische Dokumente unter www.linksys.com/international

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um auf die gewünschten technischen Dokumente zuzugreifen:

1. Geben Sie <http://www.linksys.com/international> in Ihren Web-Browser ein.
2. Wählen Sie das Land bzw. die Region aus, in der Sie leben.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Produkte**.
4. Wählen Sie die entsprechende Produktkategorie aus.
5. Wählen Sie gegebenenfalls die Produktunterkategorie aus.
6. Wählen Sie ein Produkt aus.
7. Wählen Sie aus dem Bereich **Weitere Informationen** den gewünschten Dokumentationstyp aus. Wenn Adobe Acrobat auf Ihrem Computer installiert ist, wird das Dokument als PDF-Datei geöffnet.

HINWEIS: Wenn Sie Fragen zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften in Bezug auf diese Produkte haben oder die gewünschten Informationen nicht finden können, wenden Sie sich an die Vertriebsniederlassung vor Ort. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.linksys.com/international>.

Benutzerinformationen für Konsumgüter, die der EU-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE, Waste Electric and Electronic Equipment) unterliegen.

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen für Benutzer in Bezug auf die korrekte Entsorgung und Wiederverwertung von Linksys Produkten. Verbraucher sind angehalten, diesen Anweisungen bei allen elektronischen Produkten nachzukommen, die folgendes Symbol tragen:



English

Environmental Information for Customers in the European Union

European Directive 2002/96/EC requires that the equipment bearing this symbol on the product and/or its packaging must not be disposed of with unsorted municipal waste. The symbol indicates that this product should be disposed of separately from regular household waste streams. It is your responsibility to dispose of this and other electric and electronic equipment via designated collection facilities appointed by the government or local authorities. Correct disposal and recycling will help prevent potential negative consequences to the environment and human health. For more detailed information about the disposal of your old equipment, please contact your local authorities, waste disposal service, or the shop where you purchased the product.

Ceština/Czech

Informace o ochraně životního prostředí pro zákazníky v zemích Evropské unie

Evropská směrnice 2002/96/ES zakazuje, aby zařízení označené tímto symbolem na produktu anebo na obalu bylo likvidováno s netříděným komunálním odpadem. Tento symbol udává, že daný produkt musí být likvidován odděleně od běžného komunálního odpadu. Odpovídáte za likvidaci tohoto produktu a dalších elektrických a elektronických zařízení prostřednictvím určených sběrných míst stanovených vládou nebo místními úřady. Správná likvidace a recyklace pomáhá předcházet potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Podrobnější informace o likvidaci starého vybavení si laskavě vyžádejte od místních úřadů, podniku zabývajícího se likvidací komunálních odpadů nebo obchodu, kde jste produkt zakoupili.

Dansk/Danish**Miljøinformation for kunder i EU**

EU-direktiv 2002/96/EF kræver, at udstyr der bærer dette symbol på produktet og/eller emballagen ikke må bortskaffes som usorteret kommunalt affald. Symbolet betyder, at dette produkt skal bortskaffes adskilt fra det almindelige husholdningsaffald. Det er dit ansvar at bortskaffe dette og andet elektrisk og elektronisk udstyr via bestemte indsamlingssteder udpeget af staten eller de lokale myndigheder. Korrekt bortskaffelse og genvinding vil hjælpe med til at undgå mulige skader for miljøet og menneskers sundhed. Kontakt venligst de lokale myndigheder, renovationstjenesten eller den butik, hvor du har købt produktet, angående mere detaljeret information om bortskaffelse af dit gamle udstyr.

Deutsch/German**Umweltinformation für Kunden innerhalb der Europäischen Union**

Die Europäische Richtlinie 2002/96/EC verlangt, dass technische Ausrüstung, die direkt am Gerät und/oder an der Verpackung mit diesem Symbol versehen ist nicht zusammen mit unsortiertem Gemeindeabfall entsorgt werden darf. Das Symbol weist darauf hin, dass das Produkt von regulärem Haushaltsmüll getrennt entsorgt werden sollte. Es liegt in Ihrer Verantwortung, dieses Gerät und andere elektrische und elektronische Geräte über die dafür zuständigen und von der Regierung oder örtlichen Behörden dazu bestimmten Sammelstellen zu entsorgen. Ordnungsgemäßes Entsorgen und Recyceln trägt dazu bei, potentielle negative Folgen für Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Wenn Sie weitere Informationen zur Entsorgung Ihrer Altgeräte benötigen, wenden Sie sich bitte an die örtlichen Behörden oder städtischen Entsorgungsdienste oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

Eesti/Estonian**Keskkonnaalane informatsioon Euroopa Liidus asuvatele klientidele**

Euroopa Liidu direktiivi 2002/96/EÜ nõuete kohaselt on seadmeid, millel on tootet või pakendil käesolev sümbol, keelatud kõrvaldada koos sorteerimata olmejäätmetega. See sümbol näitab, et toode tuleks kõrvaldada eraldi tavalistest olmejäätmevoogudest. Olete kohustatud kõrvaldama käesoleva ja ka muud elektri- ja elektroonikaseadmed riigi või kohalike ametiasutuste poolt ette nähtud kogumispunktide kaudu. Seadmete korrektne kõrvaldamine ja ringlussevõtt aitab vältida võimalikke negatiivseid tagajärgi keskkonnale ning inimeste tervisele. Vanade seadmete kõrvaldamise kohta täpsema informatsiooni saamiseks võtke palun ühendust kohalike ametiasutustega, jäätmekäitlusfirmaga või kauplusega, kust te toote ostsite.

Español/Spanish**Información medioambiental para clientes de la Unión Europea**

La Directiva 2002/96/CE de la UE exige que los equipos que lleven este símbolo en el propio aparato y/o en su embalaje no deben eliminarse junto con otros residuos urbanos no seleccionados. El símbolo indica que el producto en cuestión debe separarse de los residuos domésticos convencionales con vistas a su eliminación. Es responsabilidad suya desechar este y cualesquiera otros aparatos eléctricos y electrónicos a través de los puntos de recogida que ponen a su disposición el gobierno y las autoridades locales. Al desechar y reciclar correctamente estos aparatos estará contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de las personas. Si desea obtener información más detallada sobre la eliminación segura de su aparato usado, consulte a las autoridades locales, al servicio de recogida y eliminación de residuos de su zona o pregunte en la tienda donde adquirió el producto.

Ελληνικά/Greek**Στοιχεία περιβαλλοντικής προστασίας για πελάτες εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

Η Κοινοτική Οδηγία 2002/96/EC απαιτεί ότι ο εξοπλισμός, ο οποίος φέρει αυτό το σύμβολο στο προϊόν και/ή στη συσκευασία του δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα μικτά κοινотικά απορρίμματα. Το σύμβολο υποδεικνύει ότι αυτό το προϊόν θα πρέπει να απορρίπτεται ξεχωριστά από τα συνήθη οικιακά απορρίμματα. Είστε υπεύθυνος για την απόρριψη του παρόντος και άλλου ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού μέσω των καθορισμένων εγκαταστάσεων συγκέντρωσης απορριμμάτων οι οποίες παρέχονται από το κράτος ή τις αρμόδιες τοπικές αρχές. Η σωστή απόρριψη και ανακύκλωση συμβάλλει στην πρόληψη πιθανών αρνητικών συνεπειών για το περιβάλλον και την υγεία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη του παλιού σας εξοπλισμού, παρακαλώ επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές, τις υπηρεσίες απόρριψης ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.

Français/French**Informations environnementales pour les clients de l'Union européenne**

La directive européenne 2002/96/CE exige que l'équipement sur lequel est apposé ce symbole sur le produit et/ou son emballage ne soit pas jeté avec les autres ordures ménagères. Ce symbole indique que le produit doit être éliminé dans un circuit distinct de celui pour les déchets des ménages. Il est de votre responsabilité de jeter ce matériel ainsi que tout autre matériel électrique ou électronique par les moyens de collecte indiqués par le gouvernement et les pouvoirs publics des collectivités territoriales. L'élimination et le recyclage en bonne et due forme ont pour but de lutter contre l'impact néfaste potentiel de ce type de produits sur l'environnement et la santé publique. Pour plus d'informations sur le mode d'élimination de votre ancien équipement, veuillez prendre contact avec les pouvoirs publics locaux, le service de traitement des déchets, ou l'endroit où vous avez acheté le produit.

Italiano/Italian**Informazioni relative all'ambiente per i clienti residenti nell'Unione Europea**

La direttiva europea 2002/96/EC richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici. È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento ed il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per la salute dell'essere umano. Per ricevere informazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle vecchie apparecchiature in Vostro possesso, Vi invitiamo a contattare gli enti pubblici di competenza, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio nel quale avete acquistato il prodotto.

Latviešu valoda/Latvian**Ekoloģiska informācija klientiem Eiropas Savienības jurisdikcijā**

Direktīvā 2002/96/EK ir prasība, ka aprīkojumu, kam pievienota zīme uz paša izstrādājuma vai uz tā iesaiņojuma, nedrīkst izmest nešķīrotā veidā kopā ar komunālajiem atkritumiem (tiem, ko rada vietēji iedzīvotāji un uzņēmumi). Šī zīme nozīmē to, ka šī ierīce ir jāizmet atkritumos tā, lai tā nenonāktu kopā ar parastiem mājāsaimniecības atkritumiem. Jūsu pienākums ir šo un citas elektriskās un elektroniskās ierīces izmest atkritumos, izmantojot īpašus atkritumu savākšanas veidus un līdzekļus, ko nodrošina valsts un pašvaldību iestādes. Ja izmestā atkritumos un pārstrāde tiek veikta pareizi, tad mazinās iespējamais kaitējums dabai un cilvēku veselībai. Sīkākas ziņas par novecojuša aprīkojuma izmešanu atkritumos jūs varat saņemt vietējā pašvaldībā, atkritumu savākšanas dienestā, kā arī veikalā, kur iegādājāties šo izstrādājumu.

Anhang H: Zulassungsinformationen

Lietuvškai/Lithuanian**Aplinkosaugos informacija, skirta Europos Sąjungos vartotojams**

Europos direktyva 2002/96/EC numato, kad įrangos, kuri ir (arba) kurios pakuotė yra pažymėta šiuo simboliu, negalima šalinti kartu su nerūšiuotomis komunalinėmis atliekomis. Šis simbolis rodo, kad gaminį reikia šalinti atskirai nuo bendro buitinių atliekų srauto. Jūs privalote užtikrinti, kad ši ir kita elektros ar elektroninė įranga būtų šalinama per tam tikras nacionalinės ar vietinės valdžios nustatytas atliekų rinkimo sistemas. Tinkamai šalinant ir perdurbant atliekas, bus išvengta galimos žalos aplinkai ir žmonių sveikatai. Daugiau informacijos apie jūsų senos įrangos šalinimą gali pateikti vietinės valdžios institucijos, atliekų šalinimo tarnybos arba parduotuvės, kuriose įsigijote tą gaminį.

Malti/Maltese**Informazzjoni Ambjentali għal Kliġenti fl-Unjoni Ewropea**

Id-Direttiva Ewropea 2002/96/KE titlob li t-tagħmir li jkun fih is-simbolu fuq il-prodott u/jew fuq l-ippakkjar ma jistax jintrema ma' skart municipli li ma għex isseparat. Is-simbolu jindika li dan il-prodott għandu jintrema separatament minn ma' l-iskart domestiku regolari. Hija responsabbiltà tiegħek li tarmi dan it-tagħmir u kull tagħmir iehor ta' l-elettriku u elettroniku permezz ta' faċilitajiet ta' għbir appuntati apposta mill-gvern jew mill-awtoritajiet lokali. Ir-rimi b'mod korrett u r-riciklagg jghin jipprevjeni konsegwenzi negattivi potenzjali għall-ambjent u għas-saħha tal-bniedem. Għal aktar informazzjoni dettaljata dwar ir-rimi tat-tagħmir antik tiegħek, jekk jogħġbok ikkuntattja lill-awtoritajiet lokali tiegħek, is-servizzi għar-rimi ta' l-iskart, jew il-hanut minn fejn xtrajt il-prodott.

Magyar/Hungarian**Környezetvédelmi információ az európai uniós vásárlók számára**

A 2002/96/EC számú európai uniós irányelv megkívánja, hogy azokat a termékeket, amelyeken, és/vagy amelyek csomagolásán az alábbi címke megjelenik, tilos a többi szelektálatlan lakossági hulladékkal együtt kidobni. A címke azt jelöli, hogy az adott termék kidobásakor a szokványos háztartási hulladékelszállítási rendszerektől elkülönített eljárást kell alkalmazni. Az Ön felelőssége, hogy ezt, és más elektromos és elektronikus berendezéseit a kormányzati vagy a helyi hatóságok által kijelölt gyűjtőrendszeren keresztül számolja fel. A megfelelő hulladékfeldolgozás segít a környezetre és az emberi egészségre potenciálisan ártalmas negatív hatások megelőzésében. Ha elavult berendezéseinek felszámolásához további részletes információra van szüksége, kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal, a hulladékfeldolgozási szolgálattal, vagy azzal üzlettel, ahol a terméket vásárolta.

Nederlands/Dutch

Milieu-informatie voor klanten in de Europese Unie

De Europese Richtlijn 2002/96/EC schrijft voor dat apparatuur die is voorzien van dit symbool op het product of de verpakking, niet mag worden ingezameld met niet-gescheiden huishoudelijk afval. Dit symbool geeft aan dat het product apart moet worden ingezameld. U bent zelf verantwoordelijk voor de vernietiging van deze en andere elektrische en elektronische apparatuur via de daarvoor door de landelijke of plaatselijke overheid aangewezen inzamelingskanalen. De juiste vernietiging en recycling van deze apparatuur voorkomt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid. Voor meer informatie over het vernietigen van uw oude apparatuur neemt u contact op met de plaatselijke autoriteiten of afvalverwerkingsdienst, of met de winkel waar u het product hebt aangeschaft.

Norsk/Norwegian

Miljøinformasjon for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF krever at utstyr med følgende symbol avbildet på produktet og/eller pakningen, ikke må kastes sammen med usortert avfall. Symbolet indikerer at dette produktet skal håndteres skilt fra ordinær avfallsinnsamling for husholdningsavfall. Det er ditt ansvar å kvitte deg med dette produktet og annet elektrisk og elektronisk avfall via egne innsamlingsordninger slik myndighetene eller kommunene bestemmer. Korrekt avfallshåndtering og gjenvinning vil være med på å forhindre mulige negative konsekvenser for miljø og helse. For nærmere informasjon om håndtering av det kasserte utstyret ditt, kan du ta kontakt med kommunen, en innsamlingsstasjon for avfall eller butikken der du kjøpte produktet.

Polski/Polish

Informacja dla klientów w Unii Europejskiej o przepisach dotyczących ochrony środowiska

Dyrektywa Europejska 2002/96/EC wymaga, aby sprzęt oznaczony symbolem znajdującym się na produkcie i/lub jego opakowaniu nie był wyrzucany razem z innymi niesortowanymi odpadami komunalnymi. Symbol ten wskazuje, że produkt nie powinien być usuwany razem ze zwykłymi odpadami z gospodarstw domowych. Na Państwie spoczywa obowiązek wyrzucania tego i innych urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych w punktach odbioru wyznaczonych przez władze krajowe lub lokalne. Pozbywanie się sprzętu we właściwy sposób i jego recykling pomogą zapobiec potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia ludzkiego. W celu uzyskania szczegółowych informacji o usuwaniu starego sprzętu, prosimy zwrócić się do lokalnych władz, służb oczyszczania miasta lub sklepu, w którym produkt został nabyty.

Português/Portuguese

Informação ambiental para clientes da União Europeia

A Directiva Europeia 2002/96/CE exige que o equipamento que exibe este símbolo no produto e/ou na sua embalagem não seja eliminado junto com os resíduos municipais não separados. O símbolo indica que este produto deve ser eliminado separadamente dos resíduos domésticos regulares. É da sua responsabilidade eliminar este e qualquer outro equipamento eléctrico e electrónico através das instalações de recolha designadas pelas autoridades governamentais ou locais. A eliminação e reciclagem correctas ajudarão a prevenir as consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana. Para obter informações mais detalhadas sobre a forma de eliminar o seu equipamento antigo, contacte as autoridades locais, os serviços de eliminação de resíduos ou o estabelecimento comercial onde adquiriu o produto.

Slovenčina/Slovak

Informácie o ochrane životného prostredia pre zákazníkov v Európskej únii

Podľa európskej smernice 2002/96/ES zariadenie s týmto symbolom na produkte a/alebo jeho balení nesmie byť likvidované spolu s netriedeným komunálnym odpadom. Symbol znamená, že produkt by sa mal likvidovať oddelene od bežného odpadu z domácnosti. Je vaša povinnosť likvidovať toto i ostatné elektrické a elektronické zariadenia prostredníctvom špecializovaných zberných zariadení určených vládou alebo miestnymi orgánmi. Správna likvidácia a recyklácia pomôže zabrániť prípadným negatívnym dopadom na životné prostredie a zdravie ľudí. Ak máte záujem o podrobnejšie informácie o likvidácii starého zariadenia, obráťte sa, prosím, na miestne orgány, organizácie zaoberajúce sa likvidáciou odpadov alebo obchod, v ktorom ste si produkt zakúpili.

Slovenčina/Slovene

Okoljske informacije za stranke v Evropski uniji

Evropska direktiva 2002/96/EC prepoveduje odlaganje opreme, označene s tem simbolom – na izdelku in/ali na embalaži – med običajne, nerazvrščene odpadke. Ta simbol opozarja, da je treba izdelek odvreči ločeno od preostalih gospodinskih odpadkov. Vaša odgovornost je, da to in preostalo električno in elektronsko opremo odnesete na posebna zbirališča, ki jih določijo državne ustanove ali lokalna uprava. S pravilnim odlaganjem in recikliranjem boste preprečili morebitne škodljive vplive na okolje in zdravje ljudi. Če želite izvedeti več o odlaganju stare opreme, se obrnite na lokalno upravo, odpad ali trgovino, kjer ste izdelek kupili.

Suomi/Finnish

Ympäristöä koskevia tietoja EU-alueen asiakkaille

EU-direktiivi 2002/96/EY edellyttää, että jos laitteistossa on tämä symboli itse tuotteessa ja/tai sen pakkauksessa, laitteistoa ei saa hävittää lajittelemattoman yhdyskuntajätteen mukana. Symboli merkitsee sitä, että tämä tuote on hävitettävä erillään tavallisesta kotitalousjätteestä. Sinun vastuullasi on hävittää tämä elektroniikkatuote ja muut vastaavat elektroniikkatuotteet viemällä tuote tai tuotteet viranomaisten määräämään keräyspisteeseen. Laitteiston oikea hävittäminen estää mahdolliset kielteiset vaikutukset ympäristöön ja ihmisten terveyteen. Lisätietoja vanhan laitteiston oikeasta hävitystavasta saa paikallisilta viranomaisilta, jätteenhävityspalvelusta tai siitä myymälästä, josta ostit tuotteen.

Svenska/Swedish

Miljöinformation för kunder i Europeiska unionen

Det europeiska direktivet 2002/96/EC kräver att utrustning med denna symbol på produkten och/eller förpackningen inte får kastas med osorterat kommunalt avfall. Symbolen visar att denna produkt bör kastas efter att den avskiljts från vanligt hushållsavfall. Det faller på ditt ansvar att kasta denna och annan elektrisk och elektronisk utrustning på fastställda insamlingsplatser utsedda av regeringen eller lokala myndigheter. Korrekt kassering och återvinning skyddar mot eventuella negativa konsekvenser för miljön och personhälsa. För mer detaljerad information om kassering av din gamla utrustning kontaktar du dina lokala myndigheter, avfallshanteringen eller butiken där du köpte produkten.

Weitere Informationen finden Sie unter www.linksys.com.

Anhang I: Kontaktinformationen

Möchten Sie sich persönlich an Linksys wenden?

Informationen zu den aktuellen Produkten und Aktualisierungen für bereits installierte Produkte finden Sie online unter:

<http://www.linksys.com/international>

Wenn Sie im Zusammenhang mit Linksys Produkten auf Probleme stoßen, können Sie uns eine E-Mail an folgende Adressen senden:

In Europa	E-Mail-Adresse
Belgien	support.be@linksys.com
Dänemark	support.dk@linksys.com
Deutschland	support.de@linksys.com
Finnland	support.fi@linksys.com
Frankreich	support.fr@linksys.com
Griechenland	support.gr@linksys.com (nur Englisch)
Großbritannien	support.uk@linksys.com
Irland	support.ie@linksys.com
Italien	support.it@linksys.com
Niederlande	support.nl@linksys.com
Norwegen	support.no@linksys.com
Österreich	support.at@linksys.com
Polen	support.pl@linksys.com
Portugal	support.pt@linksys.com
Russland	support.ru@linksys.com
Schweden	support.se@linksys.com
Schweiz	support.ch@linksys.com

In Europa	E-Mail-Adresse
Spanien	support.es@linksys.com
Tschechische Republik	support.cz@linksys.com
Ungarn	support.hu@linksys.com

Außerhalb von Europa	E-Mail-Adresse
Asien-Pazifik	asiasupport@linksys.com (nur Englisch)
Lateinamerika	support.portuguese@linksys.com oder support.spanish@linksys.com
Naher Osten und Afrika	support.mea@linksys.com (nur Englisch)
Südafrika	support.ze@linksys.com (nur Englisch)
USA und Kanada	support@linksys.com
Vereinigte Arabische Emirate	support.ae@linksys.com (nur Englisch)

Hinweis: In manchen Ländern steht der Support ausschließlich in englischer Sprache zur Verfügung.

LINKSYS[®]
A Division of Cisco Systems, Inc.

2,4 GHz

Sans fil - N
Adaptateur PCI



Guide de l'utilisateur



Modèle **WMP300N (FR)**



Copyright et marques commerciales

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Linksys est une marque déposée ou une marque commerciale de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans certains autres pays. Copyright © 2006 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés. Les autres noms de marques et de produits sont les marques commerciales, déposées ou non, de leurs détenteurs respectifs.

Comment utiliser ce guide de l'utilisateur ?

Ce guide de l'utilisateur a été rédigé pour faciliter au maximum votre compréhension de la mise en place d'une infrastructure en réseau avec l'adaptateur PCI sans fil N. Les symboles suivants sont contenus dans ce guide de l'utilisateur :



Cette coche indique un élément qui mérite une attention particulière lors de l'utilisation de votre adaptateur.



Ce point d'exclamation signale un avertissement et vous informe que votre installation ou votre adaptateur pourrait être endommagé(e).



Ce point d'interrogation indique le rappel d'une action que vous êtes susceptible de devoir effectuer pour utiliser votre adaptateur.

Outre ces symboles, des définitions concernant des termes techniques sont présentées de la façon suivante :

mot : définition.

Chaque figure (diagramme, capture d'écran ou toute autre image) est accompagnée d'un numéro et d'une description. Par exemple :

Figure 0-1 : Exemple de description de figure

Les numéros de figures et les descriptions sont également répertoriés dans la section « Liste des figures ».

Table des matières

Chapitre 1 : Introduction	1
Bienvenue	1
Contenu de ce guide de l'utilisateur	1
Chapitre 2 : Planification de votre réseau sans fil	3
Topologie réseau	3
Itinérance	3
Configuration du réseau	3
Chapitre 3 : Présentation de l'adaptateur PCI sans fil - N	5
Présentation	5
Carte PCI	5
Support d'antenne	5
Chapitre 4 : Installation et connexion de l'adaptateur PCI sans fil - N	6
Lancement de la configuration	6
Connexion de l'adaptateur	7
Configuration de l'adaptateur	7
Chapitre 5 : Utilisation de Wireless Network Monitor	18
Accès au logiciel Wireless Network Monitor	18
Utilisation de Wireless Network Monitor	18
Link Information (Informations de liaison)	18
Connect (Connexion)	21
Profiles (Profils)	23
Création d'un profil	24
Annexe A : Dépannage	34
Problèmes courants et solutions	34
Questions fréquemment posées	34
Annexe B : Configuration automatique de réseau sans fil de Windows XP	38
Annexe C : Sécurité sans fil	41
Mesures de sécurité	41
Menaces liées aux réseaux sans fil	41
Annexe D : Aide - Windows	44
Annexe E : Glossaire	45

Annexe F : Spécifications	50
Annexe G : Informations de garantie	52
Annexe H : Réglementation	53
Annexe I : Contacts	64

Liste des Figures

Figure 3-1 : Connecteurs et voyant	5
Figure 3-2 : Support d'antenne et câbles	5
Figure 4-1 : Ecran Welcome (Bienvenue) de l'Assistant de configuration	6
Figure 4-2 : Ecran License Agreement (Accord de licence) de l'Assistant de configuration	6
Figure 4-3 : Installation de l'adaptateur	7
Figure 4-4 : Available Wireless Networks (Réseaux sans fil disponibles)	7
Figure 4-5 : WEP Key Needed for Connection (Clé WEP requise pour la connexion)	8
Figure 4-6 : PSK-Personal Needed for Connection (PSK personnel requis pour la connexion)	8
Figure 4-7 : PSK2-Personal Needed for Connection (PSK2 personnel requis pour la connexion)	9
Figure 4-8 : Congratulations (Félicitations !)	9
Figure 4-9 : Available Wireless Networks (Réseaux sans fil disponibles)	10
Figure 4-10 : Network Settings (Paramètres réseau)	10
Figure 4-11 : Wireless Mode (Mode sans fil)	11
Figure 4-12 : Ad-Hoc Mode Settings (Paramètres du mode Ad hoc)	11
Figure 4-13 : Wireless Security (Sécurité sans fil)	12
Figure 4-14 : Wireless Security - WEP (Sécurité sans fil - WEP)	12
Figure 4-15 : Wireless Security - PSK Personal (Sécurité sans fil - PSK personnel)	13
Figure 4-16 : Wireless Security - PSK2-Personal (Sécurité sans fil - PSK2 - personnel)	13
Figure 4-17 : Wireless Security - PSK Enterprise - EAP-TLS (Sécurité sans fil - PSK entreprise - EAP-TLS)	14
Figure 4-18 : Wireless Security - PSK Enterprise - PEAP (Sécurité sans fil - PSK entreprise - PEAP)	14
Figure 4-19 : Wireless Security - PSK2 Enterprise - EAP-TLS (Sécurité sans fil - PSK2 entreprise - EAP-TLS)	15
Figure 4-20 : Wireless Security - PSK2 Enterprise - PEAP (Sécurité sans fil - PSK2 entreprise - PEAP)	15
Figure 4-21 : Wireless Security - RADIUS - EAP-TLS (Sécurité sans fil - RADIUS - EAP-TLS)	16
Figure 4-22 : Wireless Security - RADIUS - PEAP (Sécurité sans fil - RADIUS - PEAP)	16
Figure 4-23 : Confirm New Settings (Confirmation des nouveaux paramètres)	17
Figure 4-24 : Congratulations (Félicitations !)	17
Figure 5-1 : Icône Wireless Network Monitor	18
Figure 5-2 : Link Information (Informations de liaison)	18

Figure 5-3 : More Information - Wireless Network Status (Plus d'informations - Etat du réseau sans fil)	19
Figure 5-4 : More Information - Wireless Network Statistics (Plus d'informations - Statistiques du réseau sans fil)	20
Figure 5-5 : Connect (Connexion)	21
Figure 5-6 : WEP Key Needed for Connection (Clé WEP requise pour la connexion)	21
Figure 5-7 : PSK-Personal Needed for Connection (PSK personnel requis pour la connexion)	22
Figure 5-8 : PSK2-Personal Needed for Connection (PSK2 personnel requis pour la connexion)	22
Figure 5-9 : Profiles (Profils)	23
Figure 5-10 : Available Wireless Networks (Réseaux sans fil disponibles)	24
Figure 5-11 : WEP Key Needed for Connection (Clé WEP requise pour la connexion)	24
Figure 5-12 : PSK-Personal Needed for Connection (PSK personnel requis pour la connexion)	25
Figure 5-13 : PSK2-Personal Needed for Connection (PSK2 personnel requis pour la connexion)	25
Figure 5-14 : Congratulations (Félicitations !)	25
Figure 5-15 : Available Wireless Networks (Réseaux sans fil disponibles)	26
Figure 5-16: Network Settings (Paramètres réseau)	26
Figure 5-17 : Wireless Mode (Mode sans fil)	27
Figure 5-18 : Ad-Hoc Mode Settings (Paramètres du mode Ad hoc)	27
Figure 5-19 : Wireless Security (Sécurité sans fil)	28
Figure 5-20 : Wireless Security - WEP (Sécurité sans fil - WEP)	28
Figure 5-21 : Wireless Security - PSK Personal (Sécurité sans fil - PSK2 personnel)	29
Figure 5-22 : Wireless Security - PSK2-Personal (Sécurité sans fil - PSK2 personnel)	29
Figure 5-23 : Wireless Security - PSK Enterprise - EAP-TLS (Sécurité sans fil - PSK entreprise - EAP-TLS)	30
Figure 5-24 : Wireless Security - PSK Enterprise - PEAP (Sécurité sans fil - PSK entreprise - PEAP)	30
Figure 5-25 : Wireless Security - PSK2 Enterprise - EAP-TLS (Sécurité sans fil - PSK2 entreprise - EAP-TLS)	31
Figure 5-26 : Wireless Security - PSK2 Enterprise - PEAP (Sécurité sans fil - PSK2 entreprise - PEAP)	31
Figure 5-27 : Wireless Security - RADIUS - EAP-TLS (Sécurité sans fil - RADIUS - EAP-TLS)	32
Figure 5-28 : Wireless Security - RADIUS - PEAP (Sécurité sans fil - RADIUS - PEAP)	32
Figure 5-29 : Confirm New Settings (Confirmation des nouveaux paramètres)	33
Figure 5-30 : Congratulations (Félicitations !)	33
Figure B-1 : Icône Wireless Network Monitor	38

Figure B-2 : Windows XP : Use Windows XP Wireless Configuration (Utiliser la configuration sans fil de Windows XP)	38
Figure B-3 : Icône de configuration automatique de réseau sans fil de Windows XP	38
Figure B-4 : Réseaux sans fil disponibles	39
Figure B-5 : Aucune sécurité sans fil	39
Figure B-6 : Connexion réseau - Sécurité sans fil	40
Figure B-7 : Wireless Network Connection (Connexion réseau sans fil)	40

Chapitre 1 : Introduction

Bienvenue

Merci d'avoir choisi l'adaptateur PCI sans fil N. La configuration du réseau et de l'adaptateur n'a jamais été aussi simple.

Comment l'adaptateur fonctionne-t-il ? Comme tous les produits sans fil, l'adaptateur offre une plus grande portée et une plus grande mobilité à votre réseau sans fil, qu'il utilise le mode sans fil G (802.11g) ou le mode sans fil B (802.11b) standard. Grâce à la technologie sans fil N, son étendue de transmission et sa vitesse sont encore optimisées.

Que signifie tout cela ?

Les réseaux permettent de partager des ressources informatiques. Vous pouvez connecter plusieurs ordinateurs à une même imprimante et accéder à des données stockées sur le disque dur d'un autre ordinateur. Les réseaux sont même utilisés pour les jeux vidéo multi-joueurs. Outre leur utilité à la maison et au bureau, ils peuvent donc aussi servir à des activités ludiques.

Les ordinateurs équipés de cartes ou d'adaptateurs sans fil peuvent communiquer sans la présence encombrante de câbles. En partageant les mêmes paramètres sans fil conformément à leur rayon de transmission, ils forment un réseau sans fil.

L'Assistant de configuration inclus vous guide étape par étape pour configurer l'adaptateur en fonction des paramètres de votre réseau sans fil. Utilisez les instructions de ce guide pour installer et configurer l'adaptateur à l'aide de l'Assistant de configuration. Ces instructions devraient s'avérer suffisantes pour vous permettre de tirer le meilleur parti de l'adaptateur.

Contenu de ce guide de l'utilisateur

Ce guide de l'utilisateur présente les étapes inhérentes à la configuration et à l'utilisation de l'adaptateur PCI sans fil N.

- **Chapitre 1 : Introduction**
Ce chapitre présente les applications de l'adaptateur ainsi que le présent guide de l'utilisateur.
- **Chapitre 2 : Planification de votre réseau sans fil**
Ce chapitre décrit les éléments de base nécessaires à la mise en place d'un réseau sans fil.
- **Chapitre 3 : Présentation de l'adaptateur PCI sans fil - N**
Ce chapitre décrit les caractéristiques physiques de l'adaptateur.

adaptateur : périphérique ajoutant de nouvelles fonctionnalités réseau à votre ordinateur.

réseau : groupe d'ordinateurs ou de périphériques reliés entre eux dans le but de partager et de stocker des données, ainsi que de transmettre des données entre des utilisateurs.

802.11g : norme de mise en réseau sans fil qui spécifie un débit de transfert de données maximum de 54 Mbit/s et une fréquence de 2,4 GHz.

802.11b : norme de mise en réseau sans fil qui spécifie un débit de transfert de données maximum de 11 Mbit/s et une fréquence de 2,4 GHz.

- **Chapitre 4 : Installation et connexion de l'adaptateur PCI sans fil - N**
Ce chapitre explique comment installer et configurer l'adaptateur.
- **Chapitre 5 : Utilisation de Wireless Network Monitor**
Ce chapitre explique comment utiliser le logiciel Wireless Network Monitor de l'adaptateur.
- **Annexe A : Dépannage**
Cette annexe répertorie quelques problèmes éventuels et leurs solutions, ainsi que les questions fréquemment posées au sujet de l'installation et de l'utilisation de l'adaptateur.
- **Annexe B : Configuration automatique de réseau sans fil de Windows XP**
Cette annexe décrit l'utilisation de la configuration automatique de réseau sans fil de Windows XP.
- **Annexe C : Sécurité sans fil**
Cette annexe aborde les questions de sécurité relatives à la mise en réseau sans fil et les mesures à prendre pour protéger votre réseau sans fil.
- **Annexe D : Aide - Windows**
Cette annexe explique comment utiliser l'aide de Windows et obtenir des instructions sur des opérations liées aux réseaux, notamment l'installation du protocole TCP/IP.
- **Annexe E : Glossaire**
Cette annexe propose un glossaire des termes fréquemment utilisés dans le cadre des réseaux.
- **Annexe F : Spécifications**
Cette annexe répertorie les caractéristiques techniques de l'adaptateur.
- **Annexe G : Informations de garantie**
Cette annexe répertorie les informations de garantie de l'adaptateur.
- **Annexe H : Réglementation**
Cette annexe détaille la réglementation relative à l'adaptateur.
- **Annexe I : Contacts**
Cette annexe fournit des informations sur diverses ressources Linksys que vous pouvez contacter, notamment le support technique.

Chapitre 2 : Planification de votre réseau sans fil

Topologie réseau

Un réseau sans fil est un groupe d'ordinateurs, équipés chacun d'un adaptateur sans fil. Les ordinateurs d'un réseau sans fil doivent être configurés de façon à partager le même canal radio. Plusieurs ordinateurs équipés de cartes ou d'adaptateurs sans fil peuvent communiquer entre eux et constituer ainsi un réseau ad hoc.

Les adaptateurs sans fil de Linksys permettent également aux utilisateurs d'accéder à un réseau câblé lors de l'utilisation d'un point d'accès ou d'un routeur sans fil. Un réseau sans fil et câblé intégré s'appelle un réseau d'infrastructure. Dans un réseau de ce type, chaque ordinateur sans fil peut communiquer avec tous les ordinateurs d'un réseau câblé via un point d'accès ou routeur sans fil.

Une configuration d'infrastructure étend l'accessibilité d'un ordinateur sans fil à un réseau câblé et peut doubler l'étendue de transmission sans fil réelle de deux ordinateurs dotés d'un adaptateur sans fil. Etant donné qu'un point d'accès peut transmettre des données dans un réseau, la portée de la transmission réelle d'un réseau d'infrastructure peut être doublée.

Itinérance

Le mode Infrastructure prend également en charge les capacités d'itinérance des utilisateurs mobiles. L'itinérance signifie que vous pouvez déplacer votre ordinateur sans fil au sein de votre réseau. Dans ce cas, les points d'accès captent le signal de l'ordinateur sans fil (ils doivent pour cela partager le même canal et le même SSID).

Avant d'utiliser l'itinérance, choisissez un canal radio exploitable et une position optimale pour le point d'accès. Les performances seront considérablement améliorées si vous associez un positionnement approprié du point d'accès et un signal radio clair.

Configuration du réseau

Les points d'accès et les routeurs sans fil de Linksys ont été conçus pour être utilisés avec les produits 802.11a, 802.11b et 802.11g. Les produits 802.11g sont compatibles avec la norme 802.11b et certains produits sont à la fois compatibles 802.11a et 802.11g, pour une intercommunication maximale.

topologie : configuration physique d'un réseau.

ad hoc : groupe de périphériques sans fil communiquant directement entre eux (point à point) sans l'intervention d'un point d'accès.

point d'accès : périphérique permettant aux ordinateurs et aux autres périphériques sans fil de communiquer avec un réseau câblé.

infrastructure : réseau sans fil relié à un réseau câblé via un point d'accès.

itinérance : opération consistant à faire passer un périphérique sans fil d'un point d'accès à un autre sans perdre la connexion.

ssid : nom de votre réseau sans fil.

Les points d'accès et les routeurs sans fil sont compatibles avec les adaptateurs 802.11a, 802.11b et 802.11g, comme les adaptateurs pour ordinateurs portables, les adaptateurs PCI de votre ordinateur de bureau et les adaptateurs USB lorsque vous souhaitez bénéficier de la connectivité USB. Les produits sans fil communiquent également avec le serveur d'impression sans fil.

Pour connecter votre réseau câblé à votre réseau sans fil, vous pouvez connecter les ports réseau des points d'accès et des routeurs sans fil aux commutateurs ou aux routeurs Linksys.

Si vous ajoutez à cela les nombreux autres produits Linksys, vos possibilités en matière de développement réseau sont illimitées. Pour plus d'informations sur les produits sans fil, accédez au site Web de Linksys à l'adresse www.linksys.com/international.

Chapitre 3 : Présentation de l'adaptateur PCI sans fil - N

Présentation

L'adaptateur comporte deux parties : la carte PCI et le support d'antenne.

Carte PCI

Les connecteurs de l'adaptateur fixent les câbles du support d'antenne à la carte PCI de l'adaptateur.

**ANT,
CENTER ANT,
ANT**

Les connecteurs d'antenne représentent les points de connexion des câbles d'antenne de la carte PCI.

Voyant

Vert. Ce voyant s'allume lorsque l'adaptateur dispose d'une connexion sans fil active. Il clignote lorsque l'adaptateur transmet ou reçoit des données.

Support d'antenne

Le support d'antenne de l'adaptateur dispose de câbles intégrés à codes de couleurs correspondant aux connecteurs de la carte PCI.



Figure 3-1 : Connecteurs et voyant



Figure 3-2 : Support d'antenne et câbles

Chapitre 4 : Installation et connexion de l'adaptateur PCI sans fil - N

Lancement de la configuration

L'Assistant de configuration de la carte PCI sans fil N vous guide tout au long de la procédure d'installation. Il installe le pilote et l'application Wireless Network Monitor, et configure l'adaptateur.



IMPORTANT : Ne connectez pas l'adaptateur à votre ordinateur avant d'y être invité. L'installation pourrait échouer.

Insérez le CD-ROM de l'Assistant de configuration dans le lecteur de CD-ROM. L'Assistant de configuration démarre automatiquement et l'écran *Welcome* (Bienvenue) apparaît. Si ce n'est pas le cas, cliquez sur le bouton **Démarrer**, puis sur **Exécuter**. Dans le champ qui apparaît, saisissez **D:\setup.exe** (« D » représentant votre lecteur de CD-ROM).

Dans l'écran *Welcome* (Bienvenue), vous avez le choix entre les options suivantes :

Click Here to Start (Cliquez ici pour démarrer) : cliquez sur ce bouton pour lancer l'installation du logiciel.

User Guide (Guide de l'utilisateur) : cliquez sur ce bouton pour ouvrir le guide de l'utilisateur au format PDF.

Diagnostic : cliquez sur ce bouton pour lancer une vérification du pilote et de l'application Wireless Network Monitor de l'adaptateur.

Exit (Quitter) : cliquez sur ce bouton pour quitter l'Assistant de configuration.

1. Pour installer l'adaptateur, cliquez sur le bouton **Click Here to Start** (Cliquez ici pour démarrer) dans l'écran *Welcome* (Bienvenue).
2. Après avoir lu l'accord de licence, si vous l'acceptez, cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) afin de poursuivre l'installation ou sur **Cancel** (Annuler) pour y mettre fin.
3. Windows commence à copier les fichiers sur votre ordinateur.



Figure 4-1 : Ecran Welcome (Bienvenue) de l'Assistant de configuration



Figure 4-2 : Ecran License Agreement (Accord de licence) de l'Assistant de configuration

4. L'Assistant de configuration vous invite ensuite à installer l'adaptateur dans votre ordinateur. Cliquez sur **Next** (Suivant) et éteignez votre PC. Après avoir installé l'adaptateur, tel qu'illustré ci-dessous, et redémarré votre ordinateur, l'Assistant de configuration poursuit la procédure.

Connexion de l'adaptateur

1. Éteignez votre PC avant d'installer l'adaptateur, si ce n'est déjà fait.
2. Ouvrez le boîtier de l'ordinateur et recherchez un connecteur PCI disponible sur la carte mère. Pour plus d'instructions, adressez-vous au fabricant de votre ordinateur.
3. Enfoncez l'adaptateur dans le connecteur PCI. Assurez-vous que toutes les broches de l'adaptateur sont enfichées dans le connecteur. Pour ce faire, vous devrez peut-être appuyer un peu sur l'adaptateur pour l'enfoncer complètement. Une fois l'adaptateur correctement mis en place, fixez sa tige métallique sur le châssis de votre ordinateur à l'aide d'une vis. Remettez ensuite le boîtier de l'ordinateur en place.
4. Connectez les câbles du support d'antenne à la carte PCI de l'adaptateur. Branchez le câble muni d'un connecteur bleu au port bleu CENTER ANT. Fixez ensuite les câbles restants aux autres ports ANT.



REMARQUE : Le câble d'antenne muni du connecteur bleu doit être branché sur le port bleu CENTER ANT. Les autres câbles d'antenne se branchent dans les autres ports ANT de l'adaptateur.

5. Allumez votre ordinateur de bureau.

Configuration de l'adaptateur

L'écran suivant est *Available Wireless Networks* (Réseaux sans fil disponibles). Il propose deux options de configuration de l'adaptateur.

- **Available Wireless Networks** (Réseaux sans fil disponibles) : pour la majorité des utilisateurs. Utilisez cette option si vous disposez déjà d'un réseau configuré. Les réseaux disponibles pour l'adaptateur s'affichent à l'écran. Vous pouvez sélectionner l'un d'entre eux et cliquer sur le bouton **Connect** (Connexion) pour vous y connecter. Cliquez sur le bouton **Refresh** (Actualiser) pour mettre à jour la liste de réseaux sans fil disponibles.
- **Advanced Setup** (Configuration avancée) : Si votre réseau n'est pas répertorié sur cet écran, sélectionnez **Advanced Setup** (Configuration avancée) afin de configurer l'adaptateur manuellement. Cette méthode est destinée uniquement aux utilisateurs expérimentés.

La configuration de chaque option est décrite étape par étape dans les pages suivantes.

Si vous souhaitez configurer l'adaptateur ultérieurement, cliquez sur **Back** (Précédent) pour fermer l'Assistant de configuration.

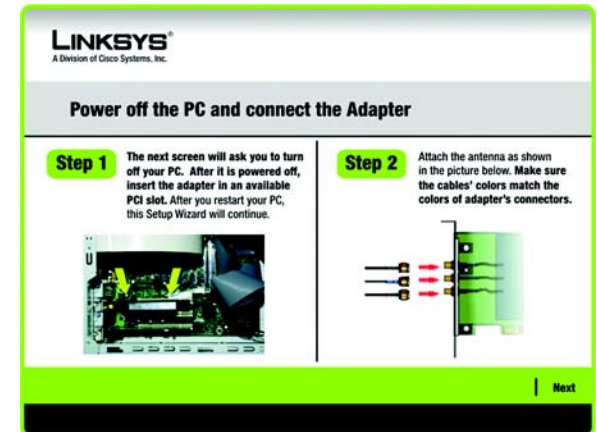


Figure 4-3 : Installation de l'adaptateur

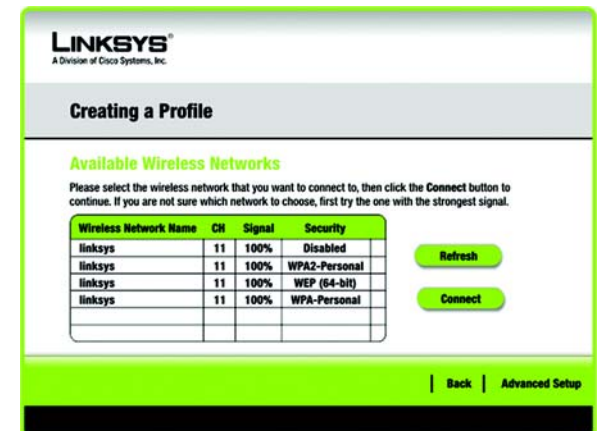


Figure 4-4 : Available Wireless Networks (Réseaux sans fil disponibles)

Available Wireless Networks (Réseaux sans fil disponibles)

Les réseaux disponibles sont répertoriés par SSID dans le tableau au centre de l'écran. Sélectionnez le réseau sans fil auquel vous souhaitez vous connecter et cliquez sur le bouton **Connect** (Connexion). Si votre réseau n'apparaît pas à l'écran, vous pouvez cliquer sur le bouton **Refresh** (Actualiser) pour mettre la liste à jour. Si le réseau utilise la sécurité sans fil, vous devez configurer la sécurité de l'adaptateur. Dans le cas contraire, l'écran *Congratulations* (Félicitations !) s'affiche.

1. Si la sécurité sans fil est activée sur votre réseau, passez à l'étape 2. Dans le cas contraire, passez à l'étape 3.
2. Si la sécurité sans fil WEP, PSK personnel ou PSK2 personnel est activée sur votre réseau, un écran relatif au type de sécurité concerné s'affiche. Poursuivez avec la section correspondant à votre mode de sécurité sans fil.

WEP

Si vous avez activé le cryptage WEP, l'écran ci-contre s'affiche. Sélectionnez le cryptage **64-bit** (64 bits) ou **128-bit** (128 bits). Saisissez une phrase de passe ou une clé WEP.

Passphrase (Phrase de passe) : saisissez une phrase de passe dans le champ *Passphrase* (Phrase de passe). Une clé WEP est alors générée automatiquement. La phrase de passe est sensible à la casse et ne doit pas comporter plus de 16 caractères alphanumériques. Elle doit correspondre à celle des autres périphériques sans fil du réseau et n'est compatible qu'avec les produits sans fil Linksys. (Si vos produits sans fil ne sont pas des produits Linksys, saisissez la clé WEP manuellement sur ces produits).

WEP Key (Clé WEP) : elle doit correspondre à la clé WEP de votre réseau sans fil. Pour un mode de cryptage à 64 bits, saisissez exactement 10 caractères hexadécimaux. Pour un mode de cryptage à 128 bits, saisissez exactement 26 caractères hexadécimaux. Les caractères hexadécimaux valides sont : « 0 » à « 9 » et « A » à « F ».

Cliquez ensuite sur **Connect** (Connexion) et passez à l'étape 3.

PSK-Personal (PSK personnel)

Si la sécurité sans fil PSK personnel est activée sur votre réseau, l'écran ci-contre s'affiche.

Encryption (Cryptage) : sélectionnez le type d'algorithme que vous souhaitez utiliser, **TKIP** ou **AES**, dans le menu déroulant *Encryption* (Cryptage).

Pre-Shared Key (Clé prépartagée) : saisissez une clé prépartagée comprenant entre 8 et 63 caractères dans le champ *Pre-Shared Key* (Clé prépartagée).

Cliquez ensuite sur **Connect** (Connexion) et passez à l'étape 3.

wep (Wired Equivalent Privacy) : méthode permettant de crypter les données transmises sur un réseau sans fil pour une sécurité accrue.

cryptage : codage des données transmises sur un réseau.

LINKSYS
A Division of Cisco Systems, Inc.

WEP Key Needed for Connection

This wireless network has WEP encryption enabled. To connect to this network, select the level of WEP encryption. Enter the required passphrase or WEP key in the appropriate field below. Then click the **Connect**.

Security: **WEP** (dropdown)

WEP: **128-bit** (dropdown)

Passphrase: [input field]

WEP Key 1: [input field]

Please select the wireless security method used by your existing wireless network.

To use WEP encryption, select 64-bit or 128-bit

The Passphrase is case-sensitive and should be no more than 16 characters in length.

When entering this manually, it should be 10 characters for 64-bit encryption or 26 characters for 128-bit encryption. Valid hexadecimal characters are "A" through "F" and numbers "0" through "9".

Cancel **Connect**

Figure 4-5 : WEP Key Needed for Connection
(Clé WEP requise pour la connexion)

LINKSYS
A Division of Cisco Systems, Inc.

WPA-Personal Needed for Connection

This wireless network has WPA-Personal, also known as Pre-Shared Key, enabled. To connect to this network, select the encryption type. Enter the required passphrase in the appropriate field below. Then click the **Connect**.

Security: **WPA-Personal** (dropdown)

Encryption: **TKIP** (dropdown)

Pre-shared Key: [input field]

Please select the wireless security method used by your existing wireless network.

Please select an encryption type used to protect your wireless data transmissions.

Please enter a Pre-shared Key that is 8 to 63 characters in length.

Cancel **Connect**

Figure 4-6 : PSK-Personal Needed for Connection
(PSK personnel requis pour la connexion)

PSK2-Personal (PSK2 personnel)

Si la sécurité sans fil PSK2 personnel est activée sur votre réseau, l'écran ci-contre s'affiche.

Pre-Shared Key (Clé prépartagée) : saisissez une clé prépartagée constituée de 8 à 63 caractères dans le champ *Pre-Shared Key* (Clé prépartagée).

Cliquez ensuite sur **Connect** (Connexion) et passez à l'étape 3.

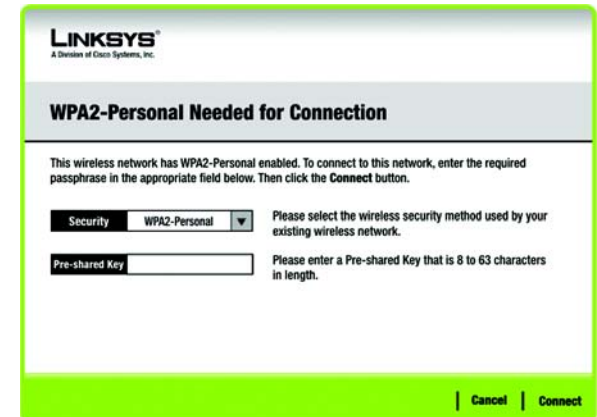


Figure 4-7 : PSK2-Personal Needed for Connection (PSK2 personnel requis pour la connexion)

3. Une fois l'installation du logiciel terminée, l'écran *Congratulations* (Félicitations !) s'affiche. Cliquez sur **Finish** (Terminer) pour quitter l'installation. Pour plus d'informations sur l'application Wireless Network Monitor, reportez-vous au « Chapitre 5 : Utilisation de Wireless Network Monitor ».

Félicitations ! L'installation de l'adaptateur PCI sans fil N est terminée.

Pour vérifier les informations de liaison, rechercher les réseaux sans fil disponibles ou modifier la configuration, reportez-vous au « Chapitre 5 : Utilisation de Wireless Network Monitor ».



Figure 4-8 : Congratulations (Félicitations !)

Advanced Setup (Configuration avancée)

Si votre réseau n'apparaît pas dans la liste des réseaux disponibles, vous pouvez utiliser l'option Advanced Setup (Configuration avancée).

1. Cliquez sur **Advanced Setup** (Configuration avancée) dans l'écran *Available Wireless Network* (Réseaux sans fil disponibles) pour configurer manuellement l'adaptateur.

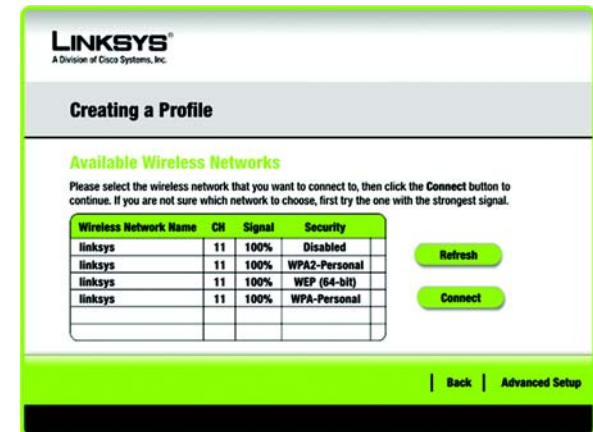


Figure 4-9 : Available Wireless Networks (Réseaux sans fil disponibles)

2. L'écran *Network Settings* (Paramètres réseau) de Wireless Network Monitor s'affiche. Si votre réseau utilise un routeur ou un autre serveur DHCP, activez le bouton radio **Obtain network settings automatically (DHCP)** (Obtenir les paramètres réseau automatiquement (DHCP)).

Si votre réseau ne dispose pas d'un serveur ou d'un routeur DHCP, activez le bouton radio **Specify network settings** (Spécifier les paramètres réseau). Saisissez une adresse IP, un masque de sous-réseau, une passerelle par défaut et des adresses DNS pour votre réseau. Vous devez préciser l'adresse IP et le masque de sous-réseau dans cet écran. Si vous n'êtes pas certain de la passerelle par défaut et des adresses DNS, laissez ces champs vides.

IP Address (Adresse IP) : cette adresse IP attribuée à votre réseau doit être unique.

Subnet Mask (Masque de sous-réseau) : le masque de sous-réseau de l'adaptateur doit correspondre au masque de sous-réseau de votre réseau câblé.

Default Gateway (Passerelle par défaut) : saisissez l'adresse IP de la passerelle de votre réseau dans ce champ.

DNS 1 et DNS 2 : saisissez l'adresse DNS de votre réseau Ethernet câblé.

Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour continuer ou sur le bouton **Back** (Précédent) pour revenir à l'écran précédent.

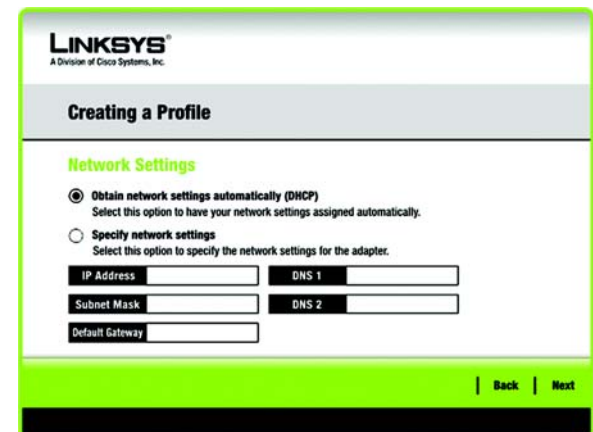


Figure 4-10 : Network Settings (Paramètres réseau)

3. L'écran **Wireless Mode** (Mode sans fil) offre le choix entre deux modes sans fil. Activez le bouton radio **Infrastructure Mode** (Mode Infrastructure) pour vous connecter à un routeur ou à un point d'accès sans fil. Activez le bouton radio **Ad-Hoc Mode** (Mode Ad hoc) pour vous connecter directement à un autre périphérique sans fil sans utiliser de routeur ou de point d'accès sans fil. Saisissez le nom de réseau sans fil de votre réseau.

Infrastructure Mode (Mode Infrastructure) : sélectionnez ce mode pour vous connecter à un routeur ou un point d'accès sans fil.

Ad-Hoc Mode (Mode Ad hoc) : sélectionnez ce mode pour vous connecter directement à un autre périphérique sans fil sans utiliser de routeur ou de point d'accès sans fil.

Wireless Network Name (Nom du réseau sans fil) : il s'agit du nom de réseau sans fil (SSID) qui doit être utilisé pour tous les périphériques de votre réseau sans fil. Il est sensible à la casse et doit être unique afin d'empêcher les autres utilisateurs d'accéder à votre réseau.

Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour continuer ou sur le bouton **Back** (Précédent) pour revenir à l'écran précédent.

LINKSYS
A Division of Cisco Systems, Inc.

Creating a Profile

Wireless Mode

Please choose the Wireless Mode that best suits your needs.

☒ **Infrastructure Mode** Select Infrastructure Mode if you want to connect to a wireless router or access point.

☐ **Ad-Hoc Mode** Select Ad-Hoc Mode if you want to connect to another wireless device directly without using a wireless router or access point.

Please enter the wireless network name (SSID) for your wireless network. The wireless network name is shared by all devices in a wireless network and is case-sensitive.

Wireless Network Name

[Back](#) [Next](#)

Figure 4-11 : Wireless Mode (Mode sans fil)

4. Si vous sélectionnez Infrastructure Mode (Mode Infrastructure), passez à l'étape 5. Si vous sélectionnez Ad-Hoc Mode (Mode Ad hoc), l'écran **Ad-Hoc Mode Settings** (Paramètres du mode Ad hoc) s'affiche.

Network Mode (Mode réseau) : sélectionnez le mode déterminant le fonctionnement de votre réseau sans fil. En mode Mixed (Mixte), les périphériques sans fil N, B et G peuvent fonctionner sur le même réseau. En mode Wireless-G Only (Sans fil G uniquement), aucun périphérique sans fil B ne peut fonctionner sur le réseau.

Standard Channel (Canal standard) : sélectionnez le canal approprié à votre réseau sans fil. Le canal que vous choisissez doit correspondre au canal défini pour les autres périphériques de votre réseau sans fil. Si vous avez des doutes quant au canal à utiliser, conservez le paramètre par défaut, **Auto**.

Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour continuer ou sur le bouton **Back** (Précédent) pour revenir à l'écran précédent.

LINKSYS
A Division of Cisco Systems, Inc.

Creating a Profile

Ad-Hoc Mode Settings

Network Mode Select the **Network Mode** in which your wireless network will operate. In **Mixed** mode, Wireless-N, Wireless-B and Wireless-G devices can operate on the same network. In **Wireless-G Only** mode, no Wireless-B devices can operate in the network.

Standard Channel Select the correct **Channel** for your wireless network. The channel you choose should match the channel set on the other devices in your wireless network. If you are unsure about which channel to use, keep the default setting **Auto**.

[Back](#) [Next](#)

Figure 4-12 : Ad-Hoc Mode Settings (Paramètres du mode Ad hoc)

- Si votre réseau sans fil n'utilise pas la sécurité sans fil, sélectionnez **Disabled** (Désactivée), puis cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour continuer. Passez à l'étape 6.

Si votre réseau sans fil utilise la sécurité sans fil, sélectionnez la méthode appropriée : WEP, PSK-Personal (PSK personnel), PSK2-Personal (PSK2 personnel), PSK-Enterprise (PSK entreprise), PSK2 Enterprise (PSK2 entreprise) ou RADIUS. WEP est l'acronyme de Wired Equivalent Privacy et PSK correspond à Pre-Shared Key. PSK2 est l'acronyme de Pre-Shared Key 2. La méthode PSK est plus sécurisée que la méthode WEP. La méthode PSK2 est plus sécurisée que la méthode PSK. RADIUS est l'acronyme de Remote Authentication Dial-In User Service. Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour continuer ou sur **Back** (Précédent) pour revenir à l'écran précédent.

Rendez-vous à la section correspondant à votre méthode de sécurité : WEP, PSK Personal (PSK personnel), PSK2 Personal (PSK2 personnel), PSK Enterprise (PSK entreprise), PSK2 Enterprise (PSK2 entreprise) ou RADIUS.

WEP

WEP - Sélectionnez le cryptage **64-bit** (64 bits) ou **128-bit** (128 bits). Saisissez une phrase de passe ou une clé WEP.

Passphrase (Phrase de passe) : saisissez une phrase de passe dans le champ *Passphrase* (Phrase de passe). Une clé WEP est alors générée automatiquement. Elle est sensible à la casse et ne doit pas comporter plus de 16 caractères alphanumériques. Elle doit correspondre à celle des autres périphériques sans fil du réseau et n'est compatible qu'avec les produits sans fil Linksys. (Si vos produits sans fil ne sont pas des produits Linksys, saisissez la clé WEP manuellement sur ces produits).

WEP Key (Clé WEP) : elle doit correspondre à la clé WEP de votre réseau sans fil. Pour un mode de cryptage à 64 bits, saisissez exactement 10 caractères hexadécimaux. Pour un mode de cryptage à 128 bits, saisissez exactement 26 caractères hexadécimaux. Les caractères hexadécimaux valides sont : « 0 » à « 9 » et « A » à « F ».

Utilisateurs avancés

TX Key (Clé de transmission) : la clé de transmission par défaut est la clé **1**. Si le point d'accès ou le routeur sans fil de votre réseau utilise la clé de transmission 2, 3 ou 4, sélectionnez le numéro approprié dans la liste déroulante *TX Key* (Clé de transmission).

Authentication (Authentification) : la valeur par défaut est **Auto**, ce qui signifie que l'authentification Shared Key (Clé partagée) ou Open System (Système ouvert) est détectée automatiquement. Dans le cas de l'authentification Shared Key (Clé partagée), l'expéditeur et le destinataire partagent une clé WEP pour l'authentification. Pour l'authentification Open System (Système ouvert), l'expéditeur et le destinataire ne partagent pas de clé WEP pour l'authentification. Si vous avez des doutes quant à la méthode d'authentification à sélectionner, conservez le paramètre par défaut, **Auto**.

Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) ou cliquez sur le bouton **Back** (Précédent) pour revenir à l'écran précédent.

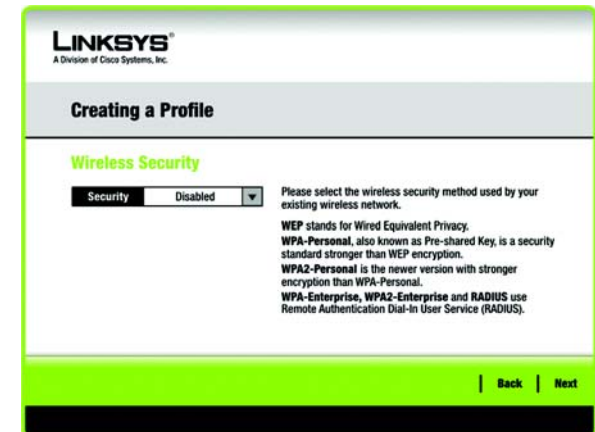


Figure 4-13 : Wireless Security (Sécurité sans fil)

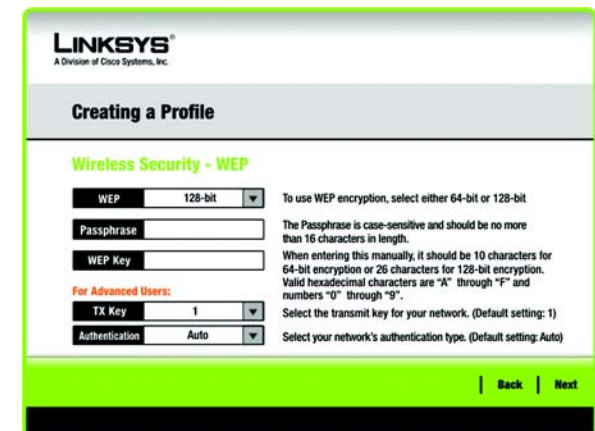


Figure 4-14 : Wireless Security - WEP (Sécurité sans fil - WEP)

PSK Personal (PSK personnel)

L'option PSK Personal (PSK personnel) vous offre deux méthodes de cryptage, nommées TKIP et AES, associées à des clés de cryptage dynamiques. Sélectionnez TKIP ou AES pour le cryptage. Saisissez ensuite une clé prépartagée comprenant entre 8 et 63 caractères.

Encryption (Cryptage) : sélectionnez le type d'algorithme que vous souhaitez utiliser, **TKIP** ou **AES**, dans le menu déroulant *Encryption* (Cryptage).

Pre-Shared Key (Clé prépartagée) : saisissez une clé prépartagée constituée de 8 à 63 caractères dans le champ *Pre-Shared Key* (Clé prépartagée).

Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour continuer ou sur **Back** (Précédent) pour revenir à l'écran précédent.

The screenshot shows the 'Creating a Profile' screen for 'Wireless Security - WPA Personal'. At the top is the Linksys logo. Below the title bar, there's a section for 'Encryption' with a dropdown menu currently set to 'TKIP'. To the right of this dropdown is a text instruction: 'Please select the encryption type used to protect your wireless data transmissions.' Below the encryption dropdown is a text input field labeled 'Pre-shared Key'. To the right of this field is another text instruction: 'Please enter a Pre-shared Key that is 8 to 63 characters in length.' At the bottom right of the screen, there are two buttons: 'Back' and 'Next'.

Figure 4-15 : Wireless Security - PSK Personal (Sécurité sans fil - PSK personnel)

PSK2-Personal (PSK2 personnel)

Saisissez une clé prépartagée constituée de 8 à 63 caractères.

Pre-Shared Key (Clé prépartagée) : saisissez une clé prépartagée constituée de 8 à 63 caractères dans le champ *Pre-Shared Key* (Clé prépartagée).

Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour continuer ou sur **Back** (Précédent) pour revenir à l'écran précédent.

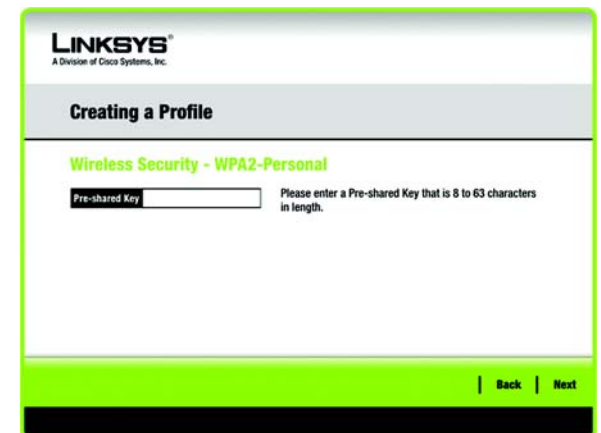
The screenshot shows the 'Creating a Profile' screen for 'Wireless Security - WPA2-Personal'. At the top is the Linksys logo. Below the title bar, there's a section for 'Pre-shared Key' with a text input field. To the right of this field is a text instruction: 'Please enter a Pre-shared Key that is 8 to 63 characters in length.' At the bottom right of the screen, there are two buttons: 'Back' and 'Next'.

Figure 4-16 : Wireless Security - PSK2-Personal (Sécurité sans fil - PSK2 - personnel)

PSK Enterprise (PSK entreprise)

Le mode PSK Enterprise (PSK entreprise) associe le système de sécurité PSK et l'utilisation d'un serveur RADIUS (à utiliser uniquement lorsqu'un serveur RADIUS est connecté au routeur). Le mode PSK Enterprise (PSK entreprise) propose deux méthodes d'authentification (EAP-TLS et PEAP) et deux méthodes de cryptage (TKIP et AES) avec des clés de cryptage dynamiques.

Authentication (Authentification) : sélectionnez la méthode d'authentification que vous utilisez sur votre réseau, **EAP-TLS** ou **PEAP**.

EAP-TLS

Si vous avez sélectionné EAP-TLS, saisissez le nom de connexion de votre réseau sans fil dans le champ *Login Name* (Nom de connexion). Saisissez le nom du serveur d'authentification dans le champ *Server Name* (Nom du serveur). Cette opération est facultative. Dans le menu déroulant *Certificate* (Certificat), sélectionnez le certificat que vous avez installé pour vous authentifier sur votre réseau sans fil. Sélectionnez le type de cryptage, **TKIP** ou **AES**, dans le menu déroulant *Encryption* (Cryptage).

Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour continuer ou sur **Back** (Précédent) pour revenir à l'écran précédent.

PEAP

Si vous avez sélectionné PEAP, saisissez le nom de connexion de votre réseau sans fil dans le champ *Login Name* (Nom de connexion). Saisissez le mot de passe de votre réseau sans fil dans le champ *Password* (Mot de passe). Saisissez le nom du serveur d'authentification dans le champ *Server Name* (Nom du serveur). Cette opération est facultative. Dans le menu déroulant *Certificate* (Certificat), sélectionnez le certificat que vous avez installé pour vous authentifier sur votre réseau sans fil. Si vous souhaitez utiliser n'importe quel certificat, conservez le paramètre par défaut, **Trust Any** (Confiance totale). Sélectionnez ensuite la méthode d'authentification utilisée dans le tunnel PEAP. Sélectionnez le type de cryptage, **TKIP** ou **AES**, dans le menu déroulant *Encryption* (Cryptage).

Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour continuer ou sur **Back** (Précédent) pour revenir à l'écran précédent.

The screenshot shows the 'Creating a Profile' page for 'Wireless Security - WPA Enterprise'. The 'Authentication' dropdown is set to 'EAP-TLS'. The 'Login Name' field is empty. The 'Server Name' field is empty. The 'Certificate' dropdown is set to 'Trust Any'. The 'Encryption' dropdown is set to 'TKIP'. There are 'Back' and 'Next' buttons at the bottom right.

Figure 4-17 : Wireless Security - PSK Enterprise - EAP-TLS (Sécurité sans fil - PSK entreprise - EAP-TLS)

The screenshot shows the 'Creating a Profile' page for 'Wireless Security - WPA Enterprise'. The 'Authentication' dropdown is set to 'PEAP'. The 'Login Name' field is empty. The 'Password' field is empty. The 'Server Name' field is empty. The 'Certificate' dropdown is set to 'Trust Any'. The 'Inner Authen.' dropdown is set to 'EAP-MSCHAP v2'. The 'Encryption' dropdown is set to 'AES'. There are 'Back' and 'Next' buttons at the bottom right.

Figure 4-18 : Wireless Security - PSK Enterprise - PEAP (Sécurité sans fil - PSK entreprise - PEAP)

PSK2 Enterprise (PSK2 entreprise)

Le mode PSK2 Enterprise (PSK2 entreprise) associe le système de sécurité PSK2 et l'utilisation d'un serveur RADIUS (à utiliser uniquement lorsqu'un serveur RADIUS est connecté au routeur.) Ce mode offre deux types d'authentification : EAP-TLS et PEAP.

Authentication (Authentification) : sélectionnez la méthode d'authentification que vous utilisez sur votre réseau, **EAP-TLS** ou **PEAP**.

EAP-TLS

Si vous avez sélectionné EAP-TLS, saisissez le nom de connexion de votre réseau sans fil dans le champ *Login Name* (Nom de connexion). Saisissez le nom du serveur d'authentification dans le champ *Server Name* (Nom du serveur). Cette opération est facultative. Dans le menu déroulant *Certificate* (Certificat), sélectionnez le certificat que vous avez installé pour vous authentifier sur votre réseau sans fil.

Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour continuer ou sur **Back** (Précédent) pour revenir à l'écran précédent.

PEAP

Si vous avez sélectionné PEAP, saisissez le nom de connexion de votre réseau sans fil dans le champ *Login Name* (Nom de connexion). Saisissez le mot de passe de votre réseau sans fil dans le champ *Password* (Mot de passe). Saisissez le nom du serveur d'authentification dans le champ *Server Name* (Nom du serveur). Cette opération est facultative. Dans le menu déroulant *Certificate* (Certificat), sélectionnez le certificat que vous avez installé pour vous authentifier sur votre réseau sans fil. Si vous souhaitez utiliser n'importe quel certificat, conservez le paramètre par défaut, **Trust Any** (Confiance totale). Sélectionnez ensuite la méthode d'authentification utilisée dans le tunnel PEAP.

Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour continuer ou sur **Back** (Précédent) pour revenir à l'écran précédent.

The screenshot shows the 'Creating a Profile' section for 'Wireless Security - WPA2 Enterprise'. The 'Authentication' dropdown is set to 'EAP-TLS'. The 'Login Name' field is empty. The 'Server Name' field is empty. The 'Certificate' dropdown is set to 'Trust Any'. The 'Inner Authen.' dropdown is set to 'EAP-MSCHAP v2'. The 'Back' and 'Next' buttons are at the bottom right.

Figure 4-19 : Wireless Security - PSK2 Enterprise - EAP-TLS (Sécurité sans fil - PSK2 entreprise - EAP-TLS)

The screenshot shows the 'Creating a Profile' section for 'Wireless Security - WPA2 Enterprise'. The 'Authentication' dropdown is set to 'PEAP'. The 'Login Name' field is empty. The 'Password' field is empty. The 'Server Name' field is empty. The 'Certificate' dropdown is set to 'Trust Any'. The 'Inner Authen.' dropdown is set to 'EAP-MSCHAP v2'. The 'Back' and 'Next' buttons are at the bottom right.

Figure 4-20 : Wireless Security - PSK2 Enterprise - PEAP (Sécurité sans fil - PSK2 entreprise - PEAP)

RADIUS

Les fonctions RADIUS utilisent un serveur RADIUS (à n'utiliser que lorsqu'un serveur RADIUS est connecté au routeur). RADIUS offre deux types d'authentification : EAP-TLS et PEAP.

Authentication (Authentification) : sélectionnez la méthode d'authentification que vous utilisez sur votre réseau, **EAP-TLS** ou **PEAP**.

EAP-TLS

Si vous avez sélectionné EAP-TLS, saisissez le nom de connexion de votre réseau sans fil dans le champ *Login Name* (Nom de connexion). Saisissez le nom du serveur d'authentification dans le champ *Server Name* (Nom du serveur). Cette opération est facultative. Dans le menu déroulant *Certificate* (Certificat), sélectionnez le certificat que vous avez installé pour vous authentifier sur votre réseau sans fil.

Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour continuer ou sur **Back** (Précédent) pour revenir à l'écran précédent.

PEAP

Si vous avez sélectionné PEAP, saisissez le nom de connexion de votre réseau sans fil dans le champ *Login Name* (Nom de connexion). Saisissez le mot de passe de votre réseau sans fil dans le champ *Password* (Mot de passe). Saisissez le nom du serveur d'authentification dans le champ *Server Name* (Nom du serveur). Cette opération est facultative. Dans le menu déroulant *Certificate* (Certificat), sélectionnez le certificat que vous avez installé pour vous authentifier sur votre réseau sans fil. Si vous souhaitez utiliser n'importe quel certificat, conservez le paramètre par défaut, **Trust Any** (Confiance totale). Sélectionnez ensuite la méthode d'authentification utilisée dans le tunnel PEAP.

Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour continuer ou sur **Back** (Précédent) pour revenir à l'écran précédent.

The screenshot shows the 'Creating a Profile' page for 'Wireless Security - RADIUS'. The 'Authentication' dropdown is set to 'EAP-TLS'. Below it are input fields for 'Login Name', 'Server Name', and a 'Certificate' dropdown. To the right of each field is a descriptive instruction. At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons.

Figure 4-21 : Wireless Security - RADIUS - EAP-TLS (Sécurité sans fil - RADIUS - EAP-TLS)

The screenshot shows the 'Creating a Profile' page for 'Wireless Security - RADIUS'. The 'Authentication' dropdown is set to 'PEAP'. Below it are input fields for 'Login Name', 'Password', 'Server Name', a 'Certificate' dropdown (set to 'Trust Any'), and an 'Inner Authen.' dropdown (set to 'EAP-MSCHAP v2'). To the right of each field is a descriptive instruction. At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons.

Figure 4-22 : Wireless Security - RADIUS - PEAP (Sécurité sans fil - RADIUS - PEAP)

5. L'écran *Confirm New Settings* (Confirmation des nouveaux paramètres) apparaît avec les nouveaux paramètres. Pour enregistrer les nouveaux paramètres, cliquez sur **Save** (Enregistrer). Pour modifier les nouveaux paramètres, cliquez sur le bouton **Back** (Précédent). Pour quitter la configuration avancée via Wireless Network Monitor, cliquez sur **Exit** (Quitter).

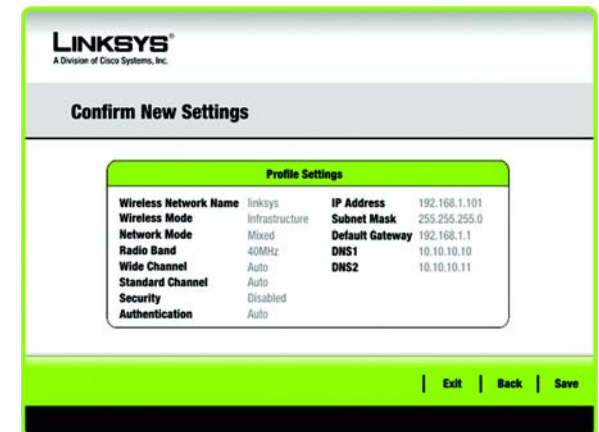


Figure 4-23 : Confirm New Settings (Confirmation des nouveaux paramètres)

6. L'écran *Congratulations* (Félicitations !) s'affiche. Cliquez sur **Connect to Network** (Connexion au réseau) pour appliquer les nouveaux paramètres et revenir à l'écran *Link Information* (Informations de liaison). Cliquez sur **Return to Profiles** (Revenir à l'écran Profils) pour revenir à l'écran *Profiles* (Profils).

Félicitations ! La configuration avancée via Wireless Network Monitor est terminée.

Pour vérifier les informations de liaison, rechercher les réseaux sans fil disponibles ou modifier la configuration, reportez-vous au « Chapitre 5 : Utilisation de Wireless Network Monitor ».

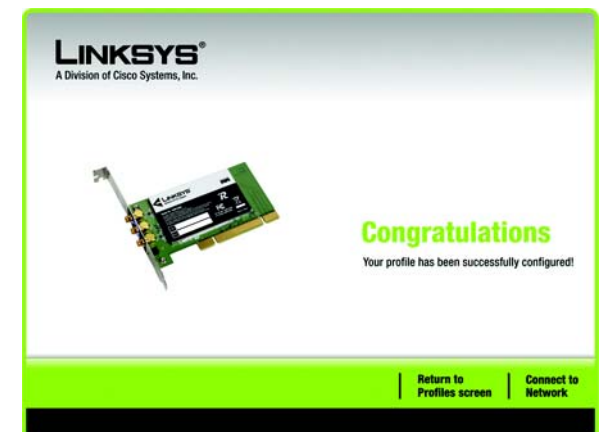


Figure 4-24 : Congratulations (Félicitations !)

Chapitre 5 : Utilisation de Wireless Network Monitor

Le logiciel Wireless Network Monitor permet de vérifier les informations de liaison, de rechercher les réseaux sans fil disponibles et de créer des profils présentant différents paramètres de configuration.

Accès au logiciel Wireless Network Monitor

Une fois l'adaptateur installé, l'icône Wireless Network Monitor apparaît dans la barre d'état système de votre ordinateur. Si le logiciel Wireless Network Monitor est activé, l'icône est verte. Si le logiciel Wireless Network Monitor est désactivé ou si l'adaptateur n'est pas installé, l'icône est grise.



Figure 5-1 : Icône Wireless Network Monitor

Utilisation de Wireless Network Monitor

Le premier écran de Wireless Network Monitor est *Link Information* (Informations de liaison). Dans cet écran, vous pouvez déterminer l'intensité du signal sans fil et la qualité de la connexion. Vous pouvez également cliquer sur le bouton **More Information** (Plus d'informations) afin d'afficher des renseignements supplémentaires sur l'état de la connexion sans fil active. Pour rechercher les réseaux sans fil disponibles, cliquez sur l'onglet **Connect** (Connexion). Pour modifier la configuration ou créer des profils de connexion, cliquez sur l'onglet **Profiles** (Profils).

Link Information (Informations de liaison)

L'écran *Link Information* (Informations de liaison) affiche le mode réseau, l'intensité du signal et la qualité de la liaison de la connexion active. Il comporte également un bouton permettant d'obtenir des informations d'état supplémentaires.

Ad-Hoc Mode (Mode Ad hoc) ou Infrastructure Mode (Mode Infrastructure) : cet écran indique si l'adaptateur fonctionne en mode Ad hoc ou en mode Infrastructure.

Signal Strength (Intensité du signal) : cette barre indique l'intensité du signal.

Link Quality (Qualité de la liaison) : cette barre indique la qualité de la connexion au réseau sans fil.

Cliquez sur le bouton **More Information** (Plus d'informations) pour consulter des informations supplémentaires sur la connexion réseau sans fil dans l'écran *Wireless Network Status* (Etat du réseau sans fil).



Figure 5-2 : Link Information (Informations de liaison)

Wireless Network Status (Etat du réseau sans fil)

L'écran *Wireless Network Status* (Etat du réseau sans fil) fournit des informations sur vos paramètres réseau.

Radio Band (Bande radio) : affiche la bande radio utilisée sur le réseau.

Wireless Network Name (Nom du réseau sans fil) : nom unique (SSID) du réseau sans fil.

Wireless Mode (Mode sans fil) : mode du réseau sans fil utilisé.

Wide Channel (Canal à large bande) : affiche le canal sans fil N principal dans un réseau avec une bande radio de 40 MHz.

Standard Channel (Canal standard) : affiche le canal utilisé par votre réseau sans fil.

Security (Sécurité) : état de la fonction de sécurité sans fil.

Authentication (Authentification) : méthode d'authentification de votre réseau sans fil.

IP Address (Adresse IP) : adresse IP de l'adaptateur.

Subnet Mask (Masque de sous-réseau) : masque de sous-réseau de l'adaptateur.

Default Gateway (Passerelle par défaut) : adresse de la passerelle par défaut.

DNS1 : adresse DNS de l'adaptateur.

MAC Address (Adresse MAC) : adresse MAC du point d'accès ou routeur du réseau sans fil.

Signal Strength (Intensité du signal) : cette barre indique l'intensité du signal.

Link Quality (Qualité de la liaison) : cette barre indique la qualité de la connexion au réseau sans fil.

Cliquez sur le bouton **Statistics** (Statistiques) pour passer à l'écran *Wireless Network Statistics* (Statistiques du réseau sans fil). Cliquez sur **Back** (Précédent) pour revenir à l'écran initial *Link Information* (Informations de liaison). Cliquez sur **Save to Profile** (Enregistrer dans profil) pour enregistrer les paramètres de la connexion active dans un profil.

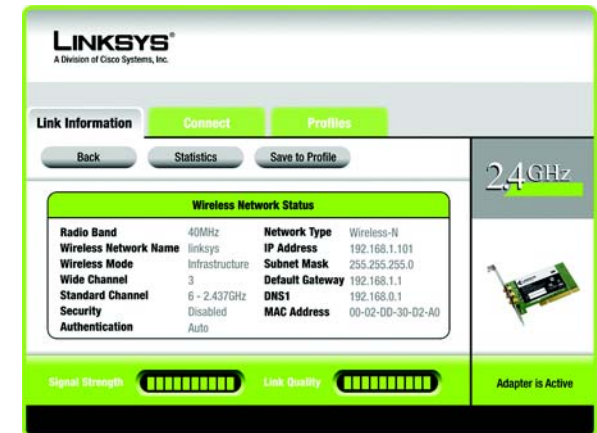


Figure 5-3 : More Information - Wireless Network Status (Plus d'informations - Etat du réseau sans fil)

Wireless Network Statistics (Statistiques du réseau sans fil)

L'écran *Wireless Network Statistics* (Statistiques du réseau sans fil) fournit des statistiques sur vos paramètres réseau.

Transmit Rate (Taux de transmission) : débit de transfert de données de la connexion actuelle. (En mode Auto, l'adaptateur sélectionne à tout moment, de façon dynamique, le taux de transmission le plus élevé possible.)

Receive Rate (Taux de réception) : taux de réception des données.

Packets Received (Paquets reçus) : nombre de paquets reçus par l'adaptateur, en temps réel, depuis la connexion au réseau sans fil ou depuis la dernière activation du bouton *Refresh Statistics* (Actualiser les statistiques).

Packets Transmitted (Paquets transmis) : nombre de paquets transmis par l'adaptateur, en temps réel, depuis la connexion au réseau sans fil ou depuis la dernière activation du bouton *Refresh Statistics* (Actualiser les statistiques).

Bytes Received (Octets reçus) : nombre d'octets reçus par l'adaptateur, en temps réel, depuis la connexion au réseau sans fil ou depuis la dernière activation du bouton *Refresh Statistics* (Actualiser les statistiques).

Bytes Transmitted (Octets transmis) : nombre d'octets transmis par l'adaptateur, en temps réel, depuis la connexion au réseau sans fil ou depuis la dernière activation du bouton *Refresh Statistics* (Actualiser les statistiques).

Driver Version (Version du pilote) : version du pilote de l'adaptateur.

Noise Level (Niveau de bruit) : niveau de bruit de fond affectant le signal sans fil. Plus le niveau est bas, meilleure est la qualité du signal.

Signal Strength (Intensité du signal) : indique l'intensité du signal sans fil reçu par l'adaptateur.

Transmit Power (Puissance à l'émission) : indique la puissance de sortie de la transmission de l'adaptateur.

Up Time (Temps d'émission) : indique la durée de la connexion la plus récente à un réseau sans fil.

Total Up Time (Temps total d'émission) : indique la durée totale de connexion de l'adaptateur.

Signal Strength (Intensité du signal) : cette barre indique l'intensité du signal.

Link Quality (Qualité de la liaison) : cette barre indique la qualité de la connexion au réseau sans fil.

Cliquez sur **Back** (Précédent) pour revenir à l'écran initial *Link Information* (Informations de liaison). Cliquez sur le bouton **Status** (Etat) pour passer à l'écran *Wireless Network Status* (Etat du réseau sans fil). Cliquez sur le bouton **Save to Profile** (Enregistrer dans profil) pour enregistrer les paramètres de la connexion active dans un profil. Cliquez sur le bouton **Refresh** (Actualiser) pour réinitialiser les statistiques.

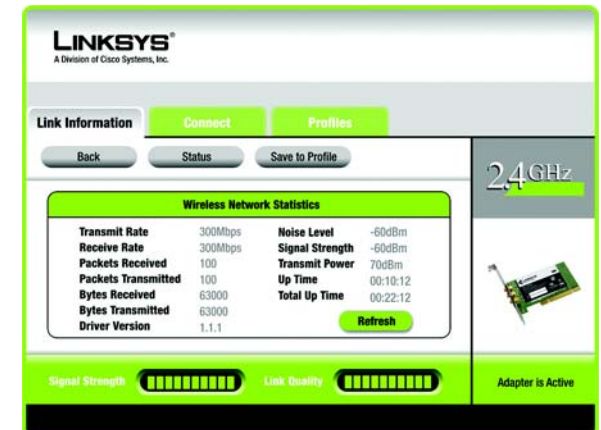


Figure 5-4 : More Information - Wireless Network Statistics (Plus d'informations - Statistiques du réseau sans fil)

Connect (Connexion)

L'écran *Connect* (Connexion) affiche la liste des réseaux disponibles dans le tableau de gauche. Il répertorie le nom de réseau sans fil, son canal et la qualité du signal sans fil reçu par l'adaptateur de chaque réseau. Vous pouvez cliquer sur Wireless Network Name (Nom du réseau sans fil), CH (Canal) ou Signal pour effectuer un tri selon le champ choisi.

Wireless Network Name (Nom du réseau sans fil) : affiche le SSID ou nom unique du réseau sans fil.

CH (Canal) : canal utilisé par le réseau.

Signal : intensité du signal (de 0 à 100 %).

Site Information (Informations de site)

Pour chaque réseau sélectionné, les paramètres suivants sont indiqués :

Wireless Mode (Mode sans fil) : mode du réseau sans fil utilisé.

Network Type (Type de réseau) : type de réseau utilisé par votre réseau sans fil.

Radio Band (Bande radio) : bande radio utilisée par votre réseau sans fil.

Security (Sécurité) : état de la fonction de sécurité sans fil.

MAC Address (Adresse MAC) : adresse MAC du point d'accès du réseau sans fil.

Refresh (Actualiser) : cliquez sur le bouton **Refresh** (Actualiser) pour lancer une nouvelle recherche de périphériques sans fil.

Connect (Connexion) : pour établir la connexion à l'un des réseaux de la liste, sélectionnez le réseau sans fil souhaité et cliquez sur le bouton **Connect** (Connexion). Si la sécurité est activée sur ce réseau, un nouvel écran apparaît.

- WEP Key Needed for Connection (Clé WEP requise pour la connexion)

Si la sécurité sans fil WEP est activée sur votre réseau, l'écran *WEP Key Needed for Connection* (Clé WEP requise pour la connexion) s'affiche. Sélectionnez le niveau approprié de cryptage WEP : **64-bit** (64 bits) ou **128-bit** (128 bits). Saisissez ensuite votre phrase de passe ou votre clé WEP. Pour vous connecter au réseau, cliquez sur **Connect** (Connexion). Pour annuler la connexion, cliquez sur le bouton **Cancel** (Annuler).

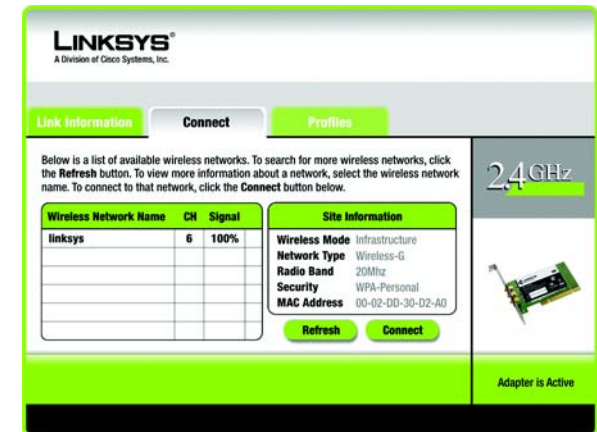


Figure 5-5 : Connect (Connexion)

wep (Wired Equivalent Privacy) : méthode permettant de crypter les données transmises sur un réseau sans fil pour une sécurité accrue.

cryptage : codage des données transmises sur un réseau.

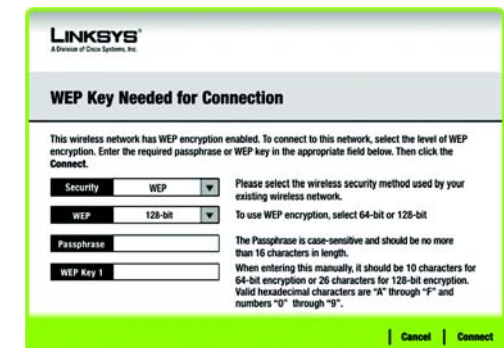


Figure 5-6 : WEP Key Needed for Connection (Clé WEP requise pour la connexion)

- PSK-Personal Needed for Connection (PSK personnel requis pour la connexion)

Si la sécurité sans fil PSK personnel est activée sur votre réseau, l'écran *PSK-Personal Needed for Connection* (PSK personnel requis pour la connexion) s'affiche. Sélectionnez le type de cryptage approprié : TKIP ou AES. Saisissez la clé prépartagée du réseau dans le champ *Pre-shared Key* (Clé prépartagée). Pour vous connecter au réseau, cliquez sur **Connect** (Connexion). Pour annuler la connexion, cliquez sur le bouton **Cancel** (Annuler).

Figure 5-7 : PSK-Personal Needed for Connection (PSK personnel requis pour la connexion)

- PSK2 Personal Needed for Connection (PSK2 personnel requis pour la connexion)

Si le paramètre de sécurité sans fil PSK2 personnel est activé sur votre réseau, l'écran *PSK2-Personal Needed for Connection* (PSK2 personnel requis pour la connexion) s'affiche. Saisissez la clé prépartagée du réseau dans le champ *Pre-shared Key* (Clé prépartagée). Pour vous connecter au réseau, cliquez sur **Connect** (Connexion). Pour annuler la connexion, cliquez sur le bouton **Cancel** (Annuler).

Figure 5-8 : PSK2-Personal Needed for Connection (PSK2 personnel requis pour la connexion)

Profiles (Profils)

L'écran *Profiles* (Profils) permet d'enregistrer différents profils de configuration pour différentes installations réseau. Le tableau de gauche contient la liste des profils disponibles avec leur nom et SSID.

Profile (Profil) : nom du profil.

Wireless Network Name (Nom du réseau sans fil) : affiche le SSID ou nom unique du réseau sans fil.

Site Information (Informations de site)

Pour chaque profil sélectionné, les paramètres suivants sont indiqués :

Wireless Mode (Mode sans fil) : mode du réseau sans fil utilisé.

Wide Channel (Canal à large bande) : affiche le canal sans fil N principal dans un réseau avec une bande radio de 40 MHz.

Standard Channel (Canal standard) : affiche le canal utilisé par votre réseau sans fil.

Security (Sécurité) : état de la fonction de sécurité sans fil.

Authentication (Authentification) : paramètres d'authentification du réseau.

Connect (Connexion) : pour établir une connexion à un réseau sans fil à l'aide d'un profil spécifique, sélectionnez ce dernier et cliquez sur **Connect** (Connexion).

New (Nouveau) : cliquez sur ce bouton pour créer un profil. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section « Création d'un profil ».

Edit (Modifier) : sélectionnez le profil que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur le bouton **Edit** (Modifier)

Import (Importer) : cliquez sur ce bouton pour importer un profil enregistré dans un autre emplacement. Sélectionnez le fichier approprié et cliquez sur le bouton **Open** (Ouvrir).

Export (Exporter) : sélectionnez le profil que vous voulez enregistrer dans un autre emplacement et cliquez sur **Export** (Exporter). Indiquez l'emplacement approprié dans Windows et cliquez sur **Enregistrer**.

Delete (Supprimer) : sélectionnez le profil que vous souhaitez supprimer puis cliquez sur ce bouton.

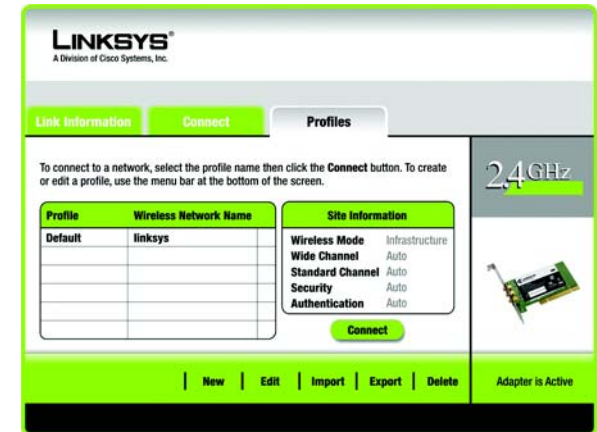


Figure 5-9 : Profiles (Profils)



REMARQUE : Si vous souhaitez exporter plusieurs profils, exportez-les un par un.

Création d'un profil

L'écran suivant est *Available Wireless Networks* (Réseaux sans fil disponibles). Il propose deux options de configuration de l'adaptateur.

- **Available Wireless Networks** (Réseaux sans fil disponibles) (pour la majorité des utilisateurs) : Utilisez cette option si vous disposez déjà d'un réseau configuré. Les réseaux disponibles pour l'adaptateur s'affichent à l'écran. Vous pouvez sélectionner l'un d'entre eux et cliquer sur le bouton **Connect** (Connexion) pour vous y connecter. Cliquez sur le bouton **Refresh** (Actualiser) pour mettre à jour la liste des réseaux sans fil disponibles.
- **Advanced Setup** (Configuration avancée) : Si votre réseau n'est pas répertorié sur cet écran, sélectionnez **Advanced Setup** (Configuration avancée) afin de configurer l'adaptateur manuellement. Cette méthode est destinée uniquement aux utilisateurs expérimentés.

La configuration de chaque option est décrite étape par étape dans les pages suivantes.

Si vous souhaitez configurer l'adaptateur ultérieurement, cliquez sur **Back** (Précédent) pour fermer l'Assistant de configuration.

Available Wireless Networks (Réseaux sans fil disponibles)

Les réseaux disponibles sont répertoriés par SSID dans le tableau au centre de l'écran. Sélectionnez le réseau sans fil auquel vous souhaitez vous connecter et cliquez sur le bouton **Connect** (Connexion). Si votre réseau n'apparaît pas à l'écran, vous pouvez cliquer sur le bouton **Refresh** (Actualiser) pour mettre la liste à jour. Si le réseau utilise la sécurité sans fil, vous devez configurer la sécurité de l'adaptateur. Dans le cas contraire, l'écran *Congratulations* (Félicitations !) s'affiche.

1. Si la sécurité sans fil est activée sur votre réseau, passez à l'étape 2. Dans le cas contraire, passez à l'étape 3.
2. Si la sécurité sans fil WEP, PSK personnel ou PSK2 personnel est activée sur votre réseau, un écran relatif au type de sécurité concerné s'affiche. Poursuivez sur la section correspondant à votre mode de sécurité sans fil.

WEP

Si vous avez activé le cryptage WEP, l'écran ci-contre s'affiche. Sélectionnez le cryptage **64-bit** (64 bits) ou **128-bit** (128 bits). Saisissez une phrase de passe ou une clé WEP.

Passphrase (Phrase de passe) : saisissez une phrase de passe dans le champ *Passphrase* (Phrase de passe). Une clé WEP est alors générée automatiquement. La phrase de passe est sensible à la casse et ne doit pas comporter plus de 16 caractères alphanumériques. Elle doit correspondre à celle des autres périphériques sans fil du réseau et n'est compatible qu'avec les produits sans fil Linksys. (Si vos produits sans fil ne sont pas des produits Linksys, saisissez la clé WEP manuellement sur ces produits).

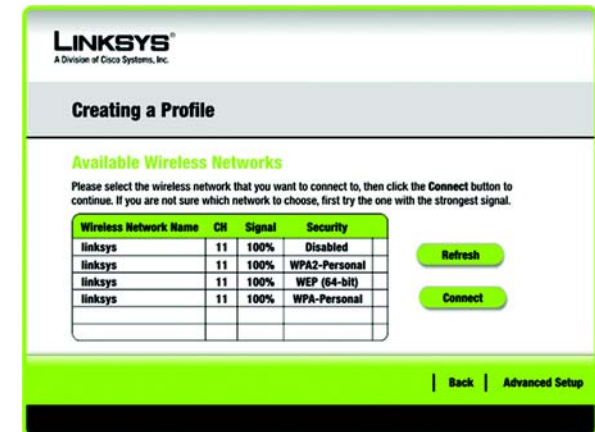


Figure 5-10 : Available Wireless Networks (Réseaux sans fil disponibles)

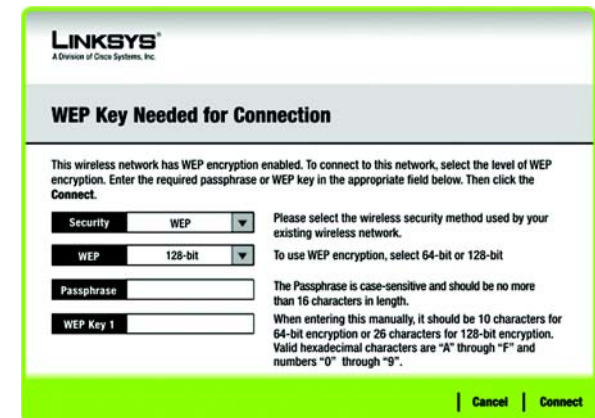


Figure 5-11 : WEP Key Needed for Connection (Clé WEP requise pour la connexion)

WEP Key (Clé WEP) : elle doit correspondre à la clé WEP de votre réseau sans fil. Pour un mode de cryptage à 64 bits, saisissez exactement 10 caractères hexadécimaux. Pour un mode de cryptage à 128 bits, saisissez exactement 26 caractères hexadécimaux. Les caractères hexadécimaux valides sont : « 0 » à « 9 » et « A » à « F ».

Cliquez ensuite sur **Connect** (Connexion) et passez à l'étape 3.

PSK-Personal (PSK personnel)

Si la sécurité sans fil PSK personnel est activée sur votre réseau, l'écran ci-contre s'affiche.

Encryption (Cryptage) : sélectionnez le type d'algorithme que vous souhaitez utiliser, **TKIP** ou **AES**, dans le menu déroulant *Encryption* (Cryptage).

Pre-Shared Key (Clé prépartagée) : saisissez une clé prépartagée comprenant entre 8 et 63 caractères dans le champ *Pre-Shared Key* (Clé prépartagée).

Cliquez ensuite sur **Connect** (Connexion) et passez à l'étape 3.

PSK2-Personal (PSK2 personnel)

Si la sécurité sans fil PSK2 personnel est activée sur votre réseau, l'écran ci-contre s'affiche.

Pre-Shared Key (Clé prépartagée) : saisissez une clé prépartagée constituée de 8 à 63 caractères dans le champ *Pre-Shared Key* (Clé prépartagée).

Cliquez ensuite sur **Connect** (Connexion) et passez à l'étape 3.

- Une fois l'installation du logiciel terminée, l'écran *Congratulations* (Félicitations !) s'affiche. Cliquez sur **Finish** (Terminer) pour revenir à l'écran *Link Information* (Informations de liaison).

Félicitations ! Le profil est correctement configuré.

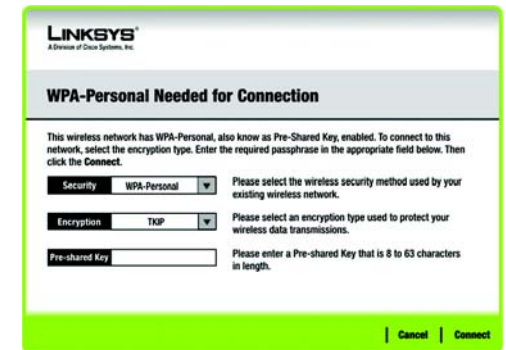


Figure 5-12 : PSK-Personal Needed for Connection (PSK personnel requis pour la connexion)

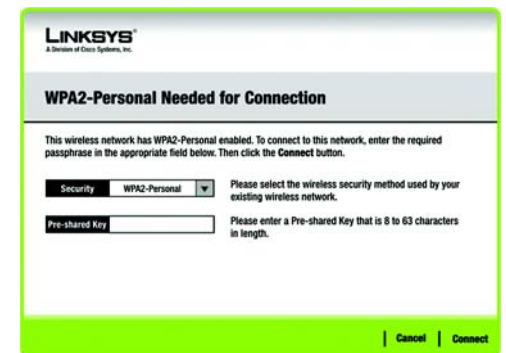


Figure 5-13 : PSK2-Personal Needed for Connection (PSK2 personnel requis pour la connexion)



Figure 5-14 : Congratulations (Félicitations !)

Advanced Setup (Configuration avancée)

Si votre réseau n'apparaît pas dans la liste des réseaux disponibles, vous pouvez utiliser l'option Advanced Setup (Configuration avancée).

1. Cliquez sur **Advanced Setup** (Configuration avancée) dans l'écran *Available Wireless Network* (Réseaux sans fil disponibles) pour configurer manuellement l'adaptateur.

2. L'écran *Network Settings* (Paramètres réseau) de Wireless Network Monitor s'affiche. Si votre réseau utilise un routeur ou un autre serveur DHCP, activez le bouton radio **Obtain network settings automatically (DHCP)** (Obtenir les paramètres réseau automatiquement (DHCP)).

Si votre réseau ne dispose pas d'un serveur ou d'un routeur DHCP, activez le bouton radio **Specify network settings** (Spécifier les paramètres réseau). Saisissez une adresse IP, un masque de sous-réseau, une passerelle par défaut et des adresses DNS pour votre réseau. Vous devez préciser l'adresse IP et le masque de sous-réseau dans cet écran. Si vous n'êtes pas certain de la passerelle par défaut et des adresses DNS, laissez ces champs vides.

IP Address (Adresse IP) : cette adresse IP attribuée à votre réseau doit être unique.

Subnet Mask (Masque de sous-réseau) : le masque de sous-réseau de l'adaptateur doit correspondre au masque de sous-réseau de votre réseau câblé.

Default Gateway (Passerelle par défaut) : saisissez l'adresse IP de la passerelle de votre réseau dans ce champ.

DNS 1 et DNS 2 : saisissez l'adresse DNS de votre réseau Ethernet câblé.

Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour continuer ou sur le bouton **Back** (Précédent) pour revenir à l'écran précédent.

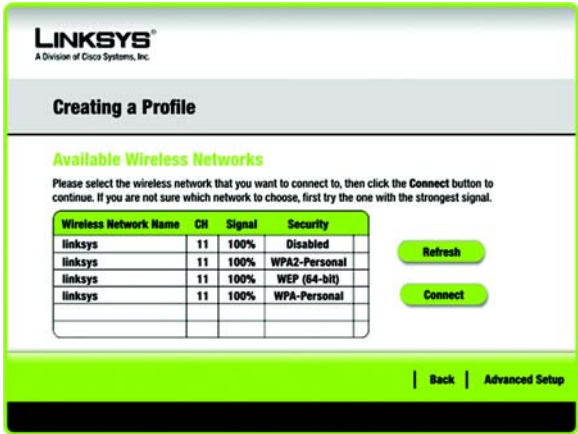


Figure 5-15 : Available Wireless Networks (Réseaux sans fil disponibles)

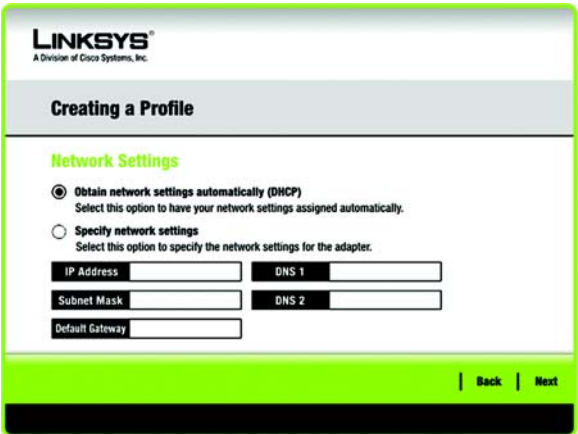


Figure 5-16 : Network Settings (Paramètres réseau)

3. L'écran *Wireless Mode* (Mode sans fil) offre le choix entre deux modes sans fil. Activez le bouton radio **Infrastructure Mode** (Mode Infrastructure) pour vous connecter à un routeur ou à un point d'accès sans fil. Activez le bouton radio **Ad-Hoc Mode** (Mode Ad hoc) pour vous connecter directement à un autre périphérique sans fil sans utiliser de routeur ou de point d'accès sans fil. Saisissez le nom de réseau sans fil de votre réseau.

Infrastructure Mode (Mode Infrastructure) : sélectionnez ce mode pour vous connecter à un routeur ou un point d'accès sans fil.

Ad-Hoc Mode (Mode Ad hoc) : sélectionnez ce mode pour vous connecter directement à un autre périphérique sans fil sans utiliser de routeur ou de point d'accès sans fil.

Wireless Network Name (Nom du réseau sans fil) : il s'agit du nom de réseau sans fil (SSID) qui doit être utilisé pour tous les périphériques de votre réseau sans fil. Il est sensible à la casse et doit être unique afin d'empêcher les autres utilisateurs d'accéder à votre réseau.

Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour continuer ou sur le bouton **Back** (Précédent) pour revenir à l'écran précédent.

LINKSYS
A Division of Cisco Systems, Inc.

Creating a Profile

Wireless Mode

Please choose the Wireless Mode that best suits your needs.

☒ **Infrastructure Mode** Select Infrastructure Mode if you want to connect to a wireless router or access point.

☐ **Ad-Hoc Mode** Select Ad-Hoc Mode if you want to connect to another wireless device directly without using a wireless router or access point.

Please enter the wireless network name (SSID) for your wireless network. The wireless network name is shared by all devices in a wireless network and is case-sensitive.

Wireless Network Name

[Back](#) [Next](#)

Figure 5-17 : Wireless Mode (Mode sans fil)

4. Si vous sélectionnez Infrastructure Mode (Mode Infrastructure), passez directement à l'étape 5. Si vous sélectionnez Ad-Hoc Mode (Mode Ad hoc), l'écran *Ad-Hoc Mode Settings* (Paramètres du mode Ad hoc) s'affiche.

Network Mode (Mode réseau) : sélectionnez le mode déterminant le fonctionnement de votre réseau sans fil. En mode Mixed (Mixte), les périphériques sans fil N, B et G peuvent fonctionner sur le même réseau. En mode Wireless-G Only (Sans fil G uniquement), aucun périphérique sans fil B ne peut fonctionner sur le réseau.

Standard Channel (Canal standard) : sélectionnez le canal approprié à votre réseau sans fil. Le canal que vous choisissez doit correspondre au canal défini pour les autres périphériques de votre réseau sans fil. Si vous avez des doutes quant au canal à utiliser, conservez le paramètre par défaut, **Auto**.

Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour continuer ou sur le bouton **Back** (Précédent) pour revenir à l'écran précédent.

LINKSYS
A Division of Cisco Systems, Inc.

Creating a Profile

Ad-Hoc Mode Settings

Network Mode Select the **Network Mode** in which your wireless network will operate. In **Mixed** mode, Wireless-N, Wireless-B and Wireless-G devices can operate on the same network. In **Wireless-G Only** mode, no Wireless-B devices can operate in the network.

Standard Channel Select the correct **Channel** for your wireless network. The channel you choose should match the channel set on the other devices in your wireless network. If you are unsure about which channel to use, keep the default setting **Auto**.

[Back](#) [Next](#)

Figure 5-18 : Ad-Hoc Mode Settings (Paramètres du mode Ad hoc)

1. Si votre réseau sans fil n'utilise pas la sécurité sans fil, sélectionnez **Disabled** (Désactivée), puis cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour continuer. Passez à l'étape 6.

Si votre réseau sans fil utilise la sécurité sans fil, sélectionnez la méthode appropriée : WEP, PSK-Personal (PSK personnel), PSK2-Personal (PSK2 personnel), PSK-Enterprise (PSK entreprise), PSK2 ou RADIUS. WEP est l'acronyme de Wired Equivalent Privacy et PSK correspond à Pre-Shared Key. PSK2 est l'acronyme de Pre-Shared Key 2. La méthode PSK est plus sécurisée que la méthode WEP. La méthode PSK2 est plus sécurisée que la méthode PSK. RADIUS est l'acronyme de Remote Authentication Dial-In User Service.) Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour continuer ou sur **Back** (Précédent) pour revenir à l'écran précédent.

Rendez-vous à la section correspondant à votre méthode de sécurité : WEP, PSK Personal (PSK personnel), PSK2 Personal (PSK2 personnel), PSK Enterprise (PSK entreprise), PSK2 Enterprise (PSK2 entreprise) ou RADIUS.

WEP

WEP : sélectionnez le cryptage **64-bit** (64 bits) ou **128-bit** (128 bits). Saisissez une phrase de passe ou une clé WEP.

Passphrase (Phrase de passe) : saisissez une phrase de passe dans le champ *Passphrase* (Phrase de passe). Une clé WEP est alors générée automatiquement. Elle est sensible à la casse et ne doit pas comporter plus de 16 caractères alphanumériques. Elle doit correspondre à celle des autres périphériques sans fil du réseau et n'est compatible qu'avec les produits sans fil Linksys. (Si vos produits sans fil ne sont pas des produits Linksys, saisissez la clé WEP manuellement sur ces produits).

WEP Key (Clé WEP) : elle doit correspondre à la clé WEP de votre réseau sans fil. Pour un mode de cryptage à 64 bits, saisissez exactement 10 caractères hexadécimaux. Pour un mode de cryptage à 128 bits, saisissez exactement 26 caractères hexadécimaux. Les caractères hexadécimaux valides sont : « 0 » à « 9 » et « A » à « F ».

Utilisateurs avancés

TX Key (Clé de transmission) : la clé de transmission par défaut est la clé **1**. Si le point d'accès ou le routeur sans fil de votre réseau utilise la clé de transmission 2, 3 ou 4, sélectionnez le numéro approprié dans la liste déroulante *TX Key* (Clé de transmission).

Authentication (Authentification) : la valeur par défaut est **Auto**, ce qui signifie que l'authentification Shared Key (Clé partagée) ou Open System (Système ouvert) est détectée automatiquement. Dans le cas de l'authentification Shared Key (Clé partagée), l'expéditeur et le destinataire partagent une clé WEP pour l'authentification. Pour l'authentification Open System (Système ouvert), l'expéditeur et le destinataire ne partagent pas de clé WEP pour l'authentification. Si vous avez des doutes quant à la méthode d'authentification à sélectionner, conservez le paramètre par défaut, **Auto**.

Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) ou cliquez sur le bouton **Back** (Précédent) pour revenir à l'écran précédent.

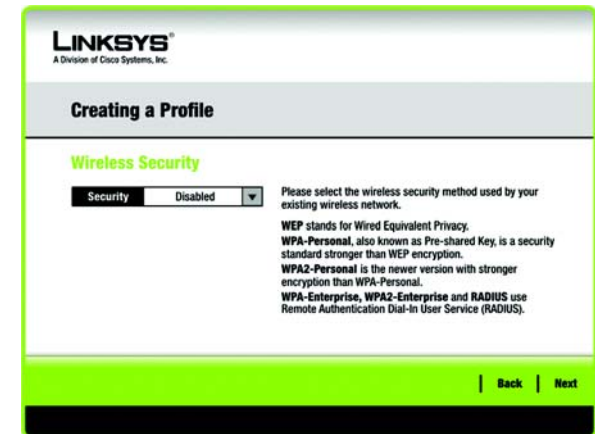


Figure 5-19 : Wireless Security (Sécurité sans fil)

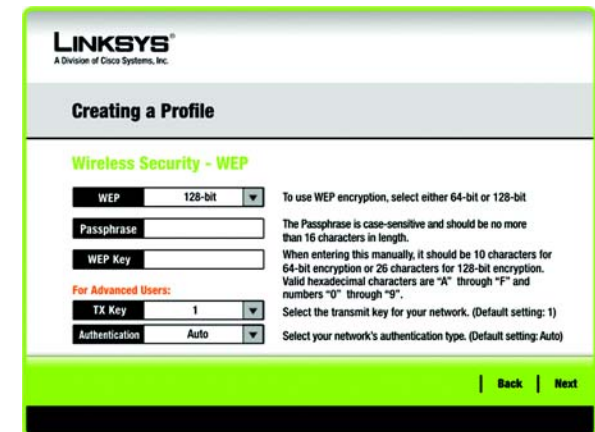


Figure 5-20 : Wireless Security - WEP (Sécurité sans fil - WEP)

PSK Personal (PSK personnel)

L'option PSK Personal (PSK personnel) vous offre deux méthodes de cryptage, nommées TKIP et AES, associées à des clés de cryptage dynamiques. Sélectionnez TKIP ou AES pour le cryptage. Saisissez ensuite une clé prépartagée comprenant entre 8 et 63 caractères.

Encryption (Cryptage) : sélectionnez le type d'algorithme que vous souhaitez utiliser, **TKIP** ou **AES**, dans le menu déroulant *Encryption* (Cryptage).

Pre-Shared Key (Clé prépartagée) : saisissez une clé prépartagée constituée de 8 à 63 caractères dans le champ *Pre-Shared Key* (Clé prépartagée).

Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour continuer ou sur **Back** (Précédent) pour revenir à l'écran précédent.

The screenshot shows the 'Creating a Profile' screen for 'Wireless Security - WPA Personal'. It features a dropdown menu for 'Encryption' set to 'TKIP' and a text input field for 'Pre-shared Key'. Instructions on the right specify selecting the encryption type and entering a pre-shared key of 8 to 63 characters. Navigation buttons 'Back' and 'Next' are at the bottom right.

Figure 5-21 : Wireless Security - PSK Personal (Sécurité sans fil - PSK2 personnel)

PSK2-Personal (PSK2 personnel)

Saisissez une clé prépartagée constituée de 8 à 63 caractères.

Pre-Shared Key (Clé prépartagée) : saisissez une clé prépartagée constituée de 8 à 63 caractères dans le champ *Pre-Shared Key* (Clé prépartagée).

Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour continuer ou sur **Back** (Précédent) pour revenir à l'écran précédent.

The screenshot shows the 'Creating a Profile' screen for 'Wireless Security - WPA2-Personal'. It features a text input field for 'Pre-shared Key'. Instructions on the right specify entering a pre-shared key of 8 to 63 characters. Navigation buttons 'Back' and 'Next' are at the bottom right.

Figure 5-22 : Wireless Security - PSK2-Personal (Sécurité sans fil - PSK2 personnel)

PSK Enterprise (PSK entreprise)

Le mode PSK Enterprise (PSK entreprise) associe le système de sécurité PSK et l'utilisation d'un serveur RADIUS (à utiliser uniquement lorsqu'un serveur RADIUS est connecté au routeur). Le mode PSK Enterprise (PSK entreprise) propose deux méthodes d'authentification (EAP-TLS et PEAP) et deux méthodes de cryptage (TKIP et AES) avec des clés de cryptage dynamiques.

Authentication (Authentification) : sélectionnez la méthode d'authentification que vous utilisez sur votre réseau, **EAP-TLS** ou **PEAP**.

EAP-TLS

Si vous avez sélectionné EAP-TLS, saisissez le nom de connexion de votre réseau sans fil dans le champ *Login Name* (Nom de connexion). Saisissez le nom du serveur d'authentification dans le champ *Server Name* (Nom du serveur). Cette opération est facultative. Dans le menu déroulant *Certificate* (Certificat), sélectionnez le certificat que vous avez installé pour vous authentifier sur votre réseau sans fil. Sélectionnez le type de cryptage, **TKIP** ou **AES**, dans le menu déroulant *Encryption* (Cryptage).

Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour continuer ou sur **Back** (Précédent) pour revenir à l'écran précédent.

PEAP

Si vous avez sélectionné PEAP, saisissez le nom de connexion de votre réseau sans fil dans le champ *Login Name* (Nom de connexion). Saisissez le mot de passe de votre réseau sans fil dans le champ *Password* (Mot de passe). Saisissez le nom du serveur d'authentification dans le champ *Server Name* (Nom du serveur). Cette opération est facultative. Dans le menu déroulant *Certificate* (Certificat), sélectionnez le certificat que vous avez installé pour vous authentifier sur votre réseau sans fil. Si vous souhaitez utiliser n'importe quel certificat, conservez le paramètre par défaut, **Trust Any** (Confiance totale). Sélectionnez ensuite la méthode d'authentification utilisée dans le tunnel PEAP. Sélectionnez le type de cryptage, **TKIP** ou **AES**, dans le menu déroulant *Encryption* (Cryptage).

Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour continuer ou sur **Back** (Précédent) pour revenir à l'écran précédent.

The screenshot shows the 'Creating a Profile' page for 'Wireless Security - WPA Enterprise'. The 'Authentication' dropdown is set to 'EAP-TLS'. The 'Login Name' field is empty. The 'Server Name' field is empty. The 'Certificate' dropdown is set to 'Trust Any'. The 'Encryption' dropdown is set to 'TKIP'. Instructions for each field are provided on the right. At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons.

Figure 5-23 : Wireless Security - PSK Enterprise - EAP-TLS (Sécurité sans fil - PSK entreprise - EAP-TLS)

The screenshot shows the 'Creating a Profile' page for 'Wireless Security - WPA Enterprise'. The 'Authentication' dropdown is set to 'PEAP'. The 'Login Name' field is empty. The 'Password' field is empty. The 'Server Name' field is empty. The 'Certificate' dropdown is set to 'Trust Any'. The 'Inner Authen.' dropdown is set to 'EAP-MSCHAP v2'. The 'Encryption' dropdown is set to 'AES'. Instructions for each field are provided on the right. At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons.

Figure 5-24 : Wireless Security - PSK Enterprise - PEAP (Sécurité sans fil - PSK entreprise - PEAP)

PSK2 Enterprise (PSK2 entreprise)

Le mode PSK2 Enterprise (PSK2 entreprise) associe le système de sécurité PSK2 et l'utilisation d'un serveur RADIUS (à utiliser uniquement lorsqu'un serveur RADIUS est connecté au routeur.) PSK2 entreprise offre deux types d'authentification : EAP-TLS et PEAP.

Authentication (Authentification) : sélectionnez la méthode d'authentification que vous utilisez sur votre réseau, **EAP-TLS** ou **PEAP**.

EAP-TLS

Si vous avez sélectionné EAP-TLS, saisissez le nom de connexion de votre réseau sans fil dans le champ *Login Name* (Nom de connexion). Saisissez le nom du serveur d'authentification dans le champ *Server Name* (Nom du serveur). Cette opération est facultative. Dans le menu déroulant *Certificate* (Certificat), sélectionnez le certificat que vous avez installé pour vous authentifier sur votre réseau sans fil.

Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour continuer ou sur **Back** (Précédent) pour revenir à l'écran précédent.

PEAP

Si vous avez sélectionné PEAP, saisissez le nom de connexion de votre réseau sans fil dans le champ *Login Name* (Nom de connexion). Saisissez le mot de passe de votre réseau sans fil dans le champ *Password* (Mot de passe). Saisissez le nom du serveur d'authentification dans le champ *Server Name* (Nom du serveur). Cette opération est facultative. Dans le menu déroulant *Certificate* (Certificat), sélectionnez le certificat que vous avez installé pour vous authentifier sur votre réseau sans fil. Si vous souhaitez utiliser n'importe quel certificat, conservez le paramètre par défaut, **Trust Any** (Confiance totale). Sélectionnez ensuite la méthode d'authentification utilisée dans le tunnel PEAP.

Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour continuer ou sur **Back** (Précédent) pour revenir à l'écran précédent.

The screenshot shows the 'Creating a Profile' page for 'Wireless Security - WPA2 Enterprise'. The 'Authentication' dropdown is set to 'EAP-TLS'. The 'Login Name' field is empty. The 'Server Name' field is empty. The 'Certificate' dropdown is empty. The 'Inner Authn.' dropdown is empty. The 'Back' and 'Next' buttons are at the bottom right.

Figure 5-25 : Wireless Security - PSK2 Enterprise - EAP-TLS (Sécurité sans fil - PSK2 entreprise - EAP-TLS)

The screenshot shows the 'Creating a Profile' page for 'Wireless Security - WPA2 Enterprise'. The 'Authentication' dropdown is set to 'PEAP'. The 'Login Name' field is empty. The 'Password' field is empty. The 'Server Name' field is empty. The 'Certificate' dropdown is set to 'Trust Any'. The 'Inner Authn.' dropdown is set to 'EAP-MSCHAP v2'. The 'Back' and 'Next' buttons are at the bottom right.

Figure 5-26 : Wireless Security - PSK2 Enterprise - PEAP (Sécurité sans fil - PSK2 entreprise - PEAP)

RADIUS

Les fonctions RADIUS utilisent un serveur RADIUS (à n'utiliser que lorsqu'un serveur RADIUS est connecté au routeur). RADIUS offre deux types d'authentification : EAP-TLS et PEAP.

Authentication (Authentification) : sélectionnez la méthode d'authentification que vous utilisez sur votre réseau, **EAP-TLS** ou **PEAP**.

EAP-TLS

Si vous avez sélectionné EAP-TLS, saisissez le nom de connexion de votre réseau sans fil dans le champ *Login Name* (Nom de connexion). Saisissez le nom du serveur d'authentification dans le champ *Server Name* (Nom du serveur). Cette opération est facultative. Dans le menu déroulant *Certificate* (Certificat), sélectionnez le certificat que vous avez installé pour vous authentifier sur votre réseau sans fil.

Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour continuer ou sur **Back** (Précédent) pour revenir à l'écran précédent.

PEAP

Si vous avez sélectionné PEAP, saisissez le nom de connexion de votre réseau sans fil dans le champ *Login Name* (Nom de connexion). Saisissez le mot de passe de votre réseau sans fil dans le champ *Password* (Mot de passe). Saisissez le nom du serveur d'authentification dans le champ *Server Name* (Nom du serveur). Cette opération est facultative. Dans le menu déroulant *Certificate* (Certificat), sélectionnez le certificat que vous avez installé pour vous authentifier sur votre réseau sans fil. Si vous souhaitez utiliser n'importe quel certificat, conservez le paramètre par défaut, **Trust Any** (Confiance totale). Sélectionnez ensuite la méthode d'authentification utilisée dans le tunnel PEAP.

Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour continuer ou sur **Back** (Précédent) pour revenir à l'écran précédent.

The screenshot shows the 'Creating a Profile' page for 'Wireless Security - RADIUS'. The 'Authentication' dropdown is set to 'EAP-TLS'. Below it are input fields for 'Login Name', 'Server Name', and a 'Certificate' dropdown. To the right of each field is a descriptive instruction. At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons.

Figure 5-27 : Wireless Security - RADIUS - EAP-TLS (Sécurité sans fil - RADIUS - EAP-TLS)

The screenshot shows the 'Creating a Profile' page for 'Wireless Security - RADIUS'. The 'Authentication' dropdown is set to 'PEAP'. Below it are input fields for 'Login Name', 'Password', 'Server Name', a 'Certificate' dropdown (set to 'Trust Any'), and an 'Inner Authn.' dropdown (set to 'EAP-MSCHAP v2'). To the right of each field is a descriptive instruction. At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons.

Figure 5-28 : Wireless Security - RADIUS - PEAP (Sécurité sans fil - RADIUS - PEAP)

5. L'écran *Confirm New Settings* (Confirmation des nouveaux paramètres) apparaît avec les nouveaux paramètres. Pour enregistrer les nouveaux paramètres, cliquez sur **Save** (Enregistrer). Pour modifier les nouveaux paramètres, cliquez sur le bouton **Back** (Précédent). Pour quitter la configuration avancée via Wireless Network Monitor, cliquez sur **Exit** (Quitter).

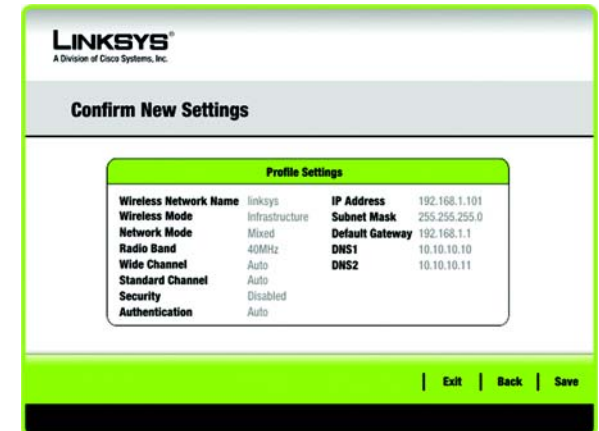


Figure 5-29 : Confirm New Settings (Confirmation des nouveaux paramètres)

6. L'écran *Congratulations* (Félicitations !) s'affiche. Cliquez sur **Connect to Network** (Connexion au réseau) pour appliquer les nouveaux paramètres et revenir à l'écran *Link Information* (Informations de liaison). Cliquez sur **Return to Profiles** (Revenir à l'écran Profils) pour revenir à l'écran *Profiles* (Profils).

Félicitations ! Le profil est correctement configuré.

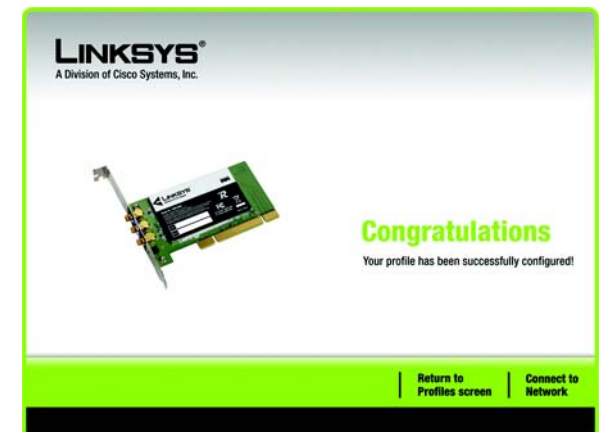


Figure 5-30 : Congratulations (Félicitations !)

Annexe A : Dépannage

Cette annexe est composée de deux sections, l'une abordant les problèmes courants et les solutions à y apporter, l'autre traitant des questions fréquemment posées. Cette annexe apporte des solutions aux problèmes susceptibles de survenir lors de l'installation et de l'utilisation de l'adaptateur PCI sans fil N. Lisez la description ci-dessous pour résoudre vos problèmes. Si vous ne trouvez pas la réponse appropriée dans cette section, visitez le site Web de Linksys à l'adresse suivante : www.linksys.com/international.

Problèmes courants et solutions

1. L'adaptateur PCI sans fil N ne fonctionne pas correctement.

- Mettez l'ordinateur hors tension, puis retirez l'adaptateur. Réinstallez ensuite l'adaptateur.
- Vérifiez que vous avez installé le bon pilote.

Si malgré cela l'adaptateur ne fonctionne pas, retirez-le et procédez comme suit :

- Désinstallez le pilote de votre PC.
- Exécutez à nouveau l'Assistant de configuration pour réinstaller le pilote et le logiciel.

2. Je ne peux pas communiquer avec d'autres ordinateurs connectés par liaison Ethernet dans une configuration en mode Infrastructure.

Vérifiez que l'adaptateur est configuré avec le même nom de réseau sans fil (SSID) et les mêmes paramètres de sécurité que les autres ordinateurs de la configuration en mode Infrastructure.

Questions fréquemment posées

Puis-je exécuter une application à partir d'un ordinateur distant via le réseau sans fil ?

Cela dépend si votre application est conçue ou non pour une utilisation en réseau. Consultez sa documentation pour déterminer si elle prend en charge le fonctionnement en réseau.

Puis-je jouer à des jeux avec d'autres utilisateurs du réseau sans fil ?

Oui, si le jeu accepte le mode multi-joueurs sur un réseau local (LAN). Pour plus d'informations, consultez le guide de l'utilisateur du jeu en question.

Qu'est ce que la norme 802.11b ?

Il s'agit de l'une des normes appliquées aux réseaux sans fil. La norme 802.11b permet à des périphériques réseau sans fil de différentes marques de communiquer entre eux, à condition qu'ils soient conformes à cette norme. La norme 802.11b établit un débit de transfert de données maximal de 11 Mbits/s et une fréquence de fonctionnement de 2,4 GHz.

Qu'est-ce que la norme IEEE 802.11g ?

Il s'agit de l'une des normes IEEE appliquées aux réseaux sans fil. La norme 802.11g permet aux périphériques réseau sans fil issus de différents fabricants, mais conformes à cette norme, de communiquer entre eux.

La norme 802.11g établit un débit de transfert de données maximal de 54 Mbits/s et une fréquence de fonctionnement de 2,4 GHz.

Quelles sont les fonctions de la norme 802.11b prises en charge ?

Le produit prend en charge les fonctions 802.11b suivantes :

- Protocole CSMA/CA (Carrier Sense Multiple Access/Collision Avoidance) avec accusé de réception
- Itinérance multicanal
- Sélection de débit automatique
- Fonctionnalité RTS/CTS
- Fragmentation
- Gestion de l'alimentation

Quelles sont les fonctionnalités IEEE 802.11g prises en charge ?

Le produit prend en charge les fonctionnalités IEEE 802.11g suivantes :

- Protocole CSMA/CA (Carrier Sense Multiple Access/Collision Avoidance) avec accusé de réception
- Protocole OFDM
- Itinérance multicanal
- Sélection de débit automatique
- Fonctionnalité RTS/CTS
- Fragmentation
- Gestion de l'alimentation

Qu'est-ce que le mode Ad hoc ?

Lorsqu'un réseau sans fil est défini en mode Ad hoc, les ordinateurs sans fil de ce réseau sont configurés de façon à pouvoir communiquer directement entre eux. Ce type de réseau ne communique avec aucun réseau câblé.

Qu'est-ce que le mode Infrastructure ?

Lorsqu'un réseau sans fil est défini en mode Infrastructure, il est configuré de façon à pouvoir communiquer avec un réseau câblé via un point d'accès sans fil.

Qu'est-ce que l'itinérance ?

L'itinérance est la capacité d'un utilisateur d'ordinateur portable à communiquer en continu tout en se déplaçant dans une zone plus étendue que la zone couverte par un point d'accès unique. Avant d'utiliser la fonction d'itinérance, la station de travail doit s'assurer que le numéro de canal est identique au point d'accès de la zone de couverture dédiée.

Pour garantir une connectivité parfaite et harmonieuse, le réseau local (LAN) sans fil doit incorporer différentes fonctions. Ainsi, chaque nœud et point d'accès doit systématiquement accusé réception de chacun des messages. Chaque nœud doit maintenir le contact avec le réseau sans fil, même en l'absence de transmission de données. L'application simultanée de ces fonctions requiert une technologie de mise en réseau RF dynamique qui relie les points d'accès et les nœuds. Dans ce système, le nœud de l'utilisateur final recherche le meilleur accès possible au système. Il évalue tout d'abord les facteurs tels que l'intensité et la qualité du signal, la charge de messages supportée par chaque point d'accès et la distance entre chaque point d'accès et le réseau fédérateur câblé. Sur la base de ces informations, le nœud sélectionne ensuite le point d'accès approprié et enregistre son adresse. Les communications entre le nœud final et l'ordinateur hôte peuvent alors être acheminées depuis et vers le réseau fédérateur.

Lorsque l'utilisateur se déplace, l'émetteur RF du nœud final vérifie régulièrement le système afin de déterminer s'il est en contact avec le point d'accès d'origine ou s'il doit en rechercher un autre. Lorsqu'un nœud ne reçoit plus de confirmation de son point d'accès d'origine, il entreprend une nouvelle recherche. Une fois le nouveau point d'accès trouvé, il l'enregistre et le processus de communication se poursuit.

Qu'est-ce que la bande ISM ?

La FCC et ses homologues internationaux ont défini une bande passante destinée à une utilisation hors licence : la bande ISM (Industrial, Scientific and Medical). Le spectre situé aux alentours de 2,4 GHz est disponible dans le monde entier. Il offre la possibilité sans précédent de mettre à la disposition des utilisateurs du monde entier un système haut débit sans fil.

Qu'est-ce que la technologie d'étalement du spectre ?

La technologie d'étalement du spectre est une technique hautes fréquences à large bande développée par l'armée pour disposer d'un système fiable de transmission des communications jugées sensibles. Elle est conçue pour optimiser l'efficacité de la bande passante pour plus de fiabilité, d'intégrité et de sécurité. En d'autres termes, ce système utilise plus de bande passante que la transmission à bande étroite. Cependant, l'optimisation produit un signal qui, dans les faits, est plus important et donc plus facile à détecter, pourvu que le récepteur connaisse les paramètres du signal d'étalement du spectre transmis. Si un récepteur n'est pas réglé sur la bonne fréquence, le signal d'étalement du spectre est perçu comme un bruit d'arrière-plan. Les deux principales alternatives sont : les systèmes DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) et FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum).

Qu'est-ce que le système DSSS ? Qu'est-ce que le système FHSS ? Et quelles sont leurs différences ?

Le système FHSS (Frequency-Hopping Spread-Spectrum) utilise une porteuse à bande étroite qui modifie la fréquence en un modèle connu à la fois de l'émetteur et du récepteur. S'il est synchronisé correctement, l'effet immédiat est le maintien d'un canal logique unique. Pour un récepteur non concerné, le signal FHSS ressemble à un bruit à impulsions courtes. Le système DSSS (Direct-Sequence Spread-Spectrum) génère un modèle de bit redondant pour chaque bit transmis. Pour ce modèle de bit, on parlera alors de hachage. Plus la partie hachée est longue, plus la probabilité de récupérer les données d'origine est grande. Même si une ou plusieurs parties hachées sont endommagées au cours de la transmission, les techniques statistiques intégrées à la radio peuvent récupérer les données d'origine sans avoir à les retransmettre. Pour un récepteur non concerné, le signal DSSS apparaît comme un faible bruit de transmission à large bande et est rejeté (ignoré) par la plupart des récepteurs à bande étroite.

Qu'est-ce que le système WEP ?

Le WEP (Wired Equivalent Privacy) est un système de protection des données fondé sur un algorithme de clé partagée, conforme à la norme 802.11.

Qu'est-ce que le WPA ?

WPA est l'acronyme de Wi-Fi Protected Access, protocole de sécurité sans fil pouvant être utilisé en association avec un serveur RADIUS.

Qu'est-ce que le RADIUS ?

RADIUS est l'acronyme de Remote Authentication Dial-In User Service, qui utilise un serveur d'authentification pour contrôler l'accès au réseau.

Annexe B : Configuration automatique de réseau sans fil de Windows XP

Si votre ordinateur fonctionne sous Windows XP, vous pourrez utiliser ce type de configuration. Si vous souhaitez utiliser l'utilitaire de configuration automatique de réseau sans fil de Windows XP pour contrôler l'adaptateur au lieu d'utiliser le logiciel Wireless Network Monitor, cliquez sur ce dernier avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Use Windows XP Wireless Configuration** (Utiliser la configuration sans fil Windows XP).

Si vous souhaitez revenir au logiciel Wireless Network Monitor, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Wireless Network Monitor, puis sélectionnez **Use Linksys Wireless Network Monitor** (Utiliser Linksys Wireless Network Monitor).

1. Une fois l'adaptateur installé, l'icône de configuration automatique de réseau sans fil de Windows XP apparaît dans la barre d'état système de l'ordinateur. Cliquez deux fois sur cette icône.



REMARQUE : Pour plus d'informations sur la configuration automatique, reportez-vous à l'aide de Windows.



Figure B-1 : Icône Wireless Network Monitor

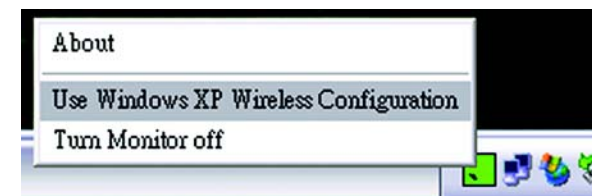


Figure B-2 : Windows XP : Use Windows XP Wireless Configuration (Utiliser la configuration sans fil de Windows XP)



Figure B-3 : Icône de configuration automatique de réseau sans fil de Windows XP

2. L'écran qui apparaît répertorie tous les réseaux sans fil disponibles. Sélectionnez le réseau qui vous intéresse. Cliquez sur le bouton **Connect** (Connexion).

Si la sécurité sans fil n'est pas activée sur votre réseau, passez à l'étape 3.

Si la sécurité sans fil est activée sur votre réseau, passez à l'étape 4.



REMARQUE : Les étapes 2 et 3 contiennent des instructions et des captures d'écran relatives à Windows XP avec Service Pack 2 installé.

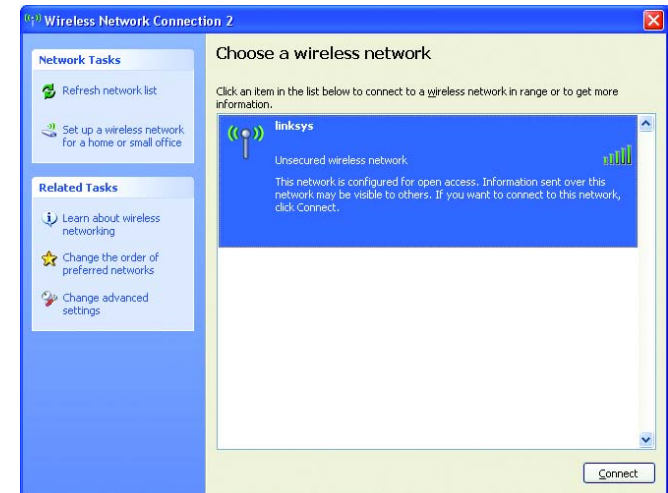


Figure B-4 : Réseaux sans fil disponibles

3. Si la sécurité sans fil n'est pas activée sur votre réseau, cliquez sur le bouton **Connect Anyway** (Je confirme la demande de connexion) pour connecter l'adaptateur à votre réseau.



Figure B-5 : Aucune sécurité sans fil

4. Si votre réseau utilise la sécurité sans fil WEP, saisissez la clé WEP dans les champs *Network key* (Clé réseau) et *Confirm network key* (Confirmez clé réseau). Si votre réseau utilise la sécurité sans fil PSK personnel, saisissez la phrase de passe dans les champs *Network key* (Clé réseau) et *Confirm network key* (Confirmez clé réseau). Cliquez sur le bouton **Connect** (Connexion).

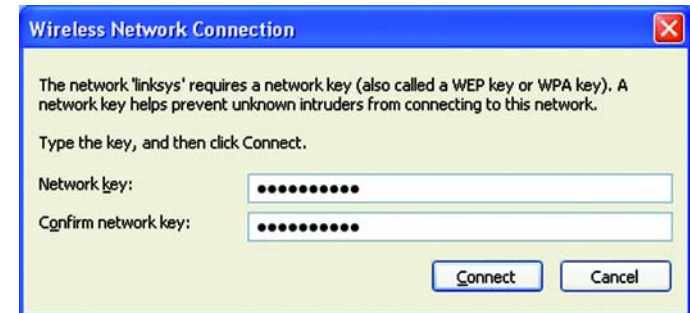


Figure B-6 : Connexion réseau - Sécurité sans fil



REMARQUE : L'utilitaire de configuration automatique de réseau sans fil de Windows XP ne prend pas en charge l'utilisation d'une phrase de passe. Saisissez la clé WEP exacte utilisée par votre point d'accès.

5. Lorsque votre connexion est active, votre réseau sans fil apparaît comme Connecté.

Pour plus d'informations sur la mise en réseau sous Windows XP, cliquez sur le bouton **Démarrer**, sélectionnez **Aide et support**, puis cliquez sur **Support**. Saisissez le terme **sans fil** dans le champ de recherche et appuyez sur la touche **Entrée**.

La configuration sans fil de Windows XP est terminée.

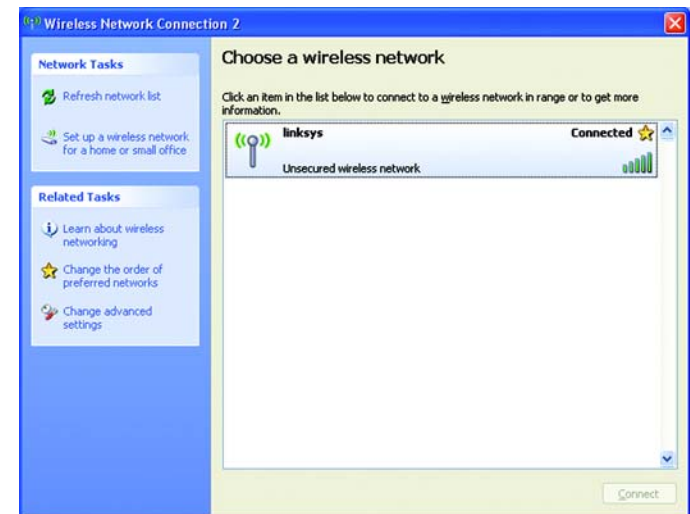


Figure B-7 : Wireless Network Connection (Connexion réseau sans fil)

Annexe C : Sécurité sans fil

Linksys souhaite rendre la mise en réseau sans fil aussi fiable et facile que possible. La génération actuelle de produits Linksys intègre plusieurs fonctions de sécurité réseau, que vous devez cependant mettre en œuvre vous-même. Tenez compte des points suivants lors de la configuration ou de l'utilisation de votre réseau sans fil.

Mesures de sécurité

Cette rubrique présente la liste exhaustive des mesures de sécurité à entreprendre (suivez au moins les étapes 1 à 5) :

1. Modifier le SSID par défaut.
2. Désactiver la fonctionnalité de diffusion du SSID.
3. Modifier le mot de passe par défaut du compte de l'administrateur.
4. Activer le filtrage des adresses MAC.
5. Modifier régulièrement le SSID.
6. Utiliser l'algorithme de cryptage le plus élevé possible. Utiliser la technologie PSK si elle est disponible. (Son utilisation peut réduire les performances de votre réseau.)
7. Modifier régulièrement les clés de cryptage WEP.



REMARQUE : Certaines de ces fonctions de sécurité sont disponibles uniquement via le routeur ou le point d'accès réseau. Pour plus d'informations, consultez la documentation du routeur ou du point d'accès.

Menaces liées aux réseaux sans fil

Les réseaux sans fil sont faciles à localiser. Les pirates informatiques savent que pour se connecter à un réseau sans fil, les produits réseau sans fil doivent d'abord écouter et détecter les « messages de balises ». Ces messages sont faciles à décrypter et renferment la plupart des informations relatives au réseau, notamment son SSID (Service Set Identifier). Voici la procédure de protection que vous pouvez mettre en place :

Modifiez régulièrement le mot de passe de l'administrateur. Il faut savoir que les paramètres réseau (SSID, clé WEP, etc.) des périphériques sans fil que vous utilisez sont stockés dans leurs micrologiciels. L'administrateur réseau est la seule personne qui puisse modifier les paramètres réseau. Si un pirate informatique vient à connaître le mot de passe de l'administrateur, il a également la possibilité de modifier ces paramètres à sa guise. Pour lui compliquer la tâche, rendez-lui cette information plus difficile à obtenir : modifiez régulièrement le mot de passe de l'administrateur.

SSID : vous devez garder à l'esprit plusieurs informations concernant le nom SSID :

1. Désactivez l'option de diffusion.
2. Définissez un SSID unique.
3. Modifiez-le régulièrement.

La plupart des périphériques réseau sans fil vous donnent la possibilité de diffuser le SSID. Bien que cette option puisse s'avérer pratique, elle permet à n'importe qui de se connecter à votre réseau sans fil, y compris aux pirates informatiques. Par conséquent, ne le diffusez pas.

Les périphériques réseau sans fil possèdent un SSID par défaut, configuré en usine. (Celui de Linksys est « linksys ».) Les pirates informatiques connaissent ces noms par défaut et peuvent vérifier s'ils sont utilisés sur votre réseau. Modifiez votre SSID afin qu'il soit unique tout en évitant d'en choisir un en relation avec votre société ou les périphériques réseau que vous utilisez.

Modifiez régulièrement votre SSID pour obliger les pirates ayant accès à votre réseau sans fil à recommencer à zéro lors de toute tentative d'infiltration.

Adresses MAC : activez le filtrage des adresses MAC. La fonctionnalité de filtrage des adresses MAC vous permet de réserver l'accès aux nœuds sans fil dotés de certaines adresses MAC. Les pirates informatiques rencontrent ainsi plus de difficultés pour accéder à votre réseau au moyen d'une adresse MAC choisie au hasard.

Cryptage WEP : le cryptage WEP (Wired Equivalent Privacy) est souvent considéré comme la panacée en matière de protection sans fil. Toutefois, le cryptage WEP est parfois surestimé. Cette protection fournit seulement un niveau de sécurité suffisant pour compliquer la tâche du pirate informatique.

Plusieurs moyens permettent d'optimiser l'efficacité du cryptage WEP :

1. Utilisez le niveau de cryptage le plus élevé.
2. Optez pour une authentification par clé partagée.
3. Modifiez vos clés WEP régulièrement.

PSK : le système PSK (Pre-Shared Key) offre la meilleure norme de sécurité Wi-Fi existante, ainsi que la norme la plus récente. **PSK2** est la dernière version de Pre-Shared Key et est dotée d'un cryptage renforcé. PSK vous propose deux méthodes de cryptage : la méthode TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) qui intègre un code MIC (Message Integrity Code) de protection contre les pirates et la méthode AES (Advanced Encryption System) qui procède au cryptage symétrique des données par blocs de 128 bits. PSK2 utilise le cryptage AES. (La méthode AES est plus puissante que la méthode TKIP).



IMPORTANT : Gardez toujours à l'esprit que chaque périphérique de votre réseau sans fil **DOIT** utiliser la même méthode et la même clé de cryptage, sinon votre réseau sans fil ne fonctionnera pas correctement.

PSK/PSK2 entreprise utilisent la sécurité PSK/PSK2 et un serveur RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service) pour l'authentification. RADIUS utilise un serveur RADIUS.

PSK/PSK2 personnel : sélectionnez le type d'algorithme, **TKIP** ou **AES** (AES est sélectionné automatiquement pour PSK2 personnel) et saisissez un mot de passe de 8 à 63 caractères dans le champ *Pre-Shared Key* (Clé pré-partagée).

PSK/PSK2 entreprise : cette méthode associe le système PSK ou PSK2 à l'utilisation d'un serveur RADIUS. Sélectionnez le mode d'authentification, **EAP-TLS** ou **PEAP**. Configurez ensuite les paramètres appropriés pour votre mode d'authentification.

RADIUS : cette méthode implique l'utilisation d'un serveur RADIUS. Sélectionnez le mode d'authentification, **EAP-TLS** ou **PEAP**. Configurez ensuite les paramètres appropriés pour votre mode d'authentification.

La mise en place d'une méthode de cryptage peut avoir un impact négatif sur les performances de votre réseau. Cependant, il est préférable d'implémenter ce type de méthode si des données que vous jugez confidentielles transitent par votre réseau.

Grâce à ces conseils de sécurité, vous pouvez utiliser en toute tranquillité la technologie Linksys la plus adaptée et la plus souple.

Annexe D : Aide - Windows

La plupart des produits sans fil exigent l'utilisation de Microsoft Windows. Windows est le système d'exploitation le plus répandu au monde. Il propose un grand nombre de fonctionnalités qui facilitent la mise en réseau. Vous pouvez accéder à ces fonctionnalités à partir de l'aide de Windows. Elles sont décrites dans la présente annexe.

TCP/IP

Pour qu'un ordinateur puisse communiquer avec le point d'accès ou le routeur sans fil, vous devez au préalable activer le protocole TCP/IP. TCP/IP désigne un ensemble d'instructions (ou protocole) que tous les ordinateurs suivent pour communiquer sur un réseau. Il s'applique aussi dans le cadre des réseaux sans fil. Vos ordinateurs ne pourront pas exploiter les capacités de votre réseau sans fil si le protocole TCP/IP n'est pas activé. L'aide de Windows fournit des instructions exhaustives sur l'activation du protocole TCP/IP.

Ressources partagées

Si vous souhaitez partager des imprimantes, un dossier ou des fichiers sur votre réseau, l'aide de Windows propose également des instructions complètes sur l'utilisation des ressources partagées.

Voisinage réseau/Favoris réseau

En fonction de la version de Windows que vous utilisez, d'autres ordinateurs de votre réseau peuvent apparaître dans le Voisinage réseau ou dans les Favoris réseau. Là encore, l'aide de Windows fournit des instructions expliquant comment ajouter des ordinateurs à votre réseau.

Annexe E : Glossaire

Ce glossaire contient des termes de base relatifs à la mise en réseau, termes que vous pourriez rencontrer lors de l'utilisation de ce produit. Le glossaire Linksys complet contient des termes plus techniques. Vous pouvez le consulter à l'adresse suivante : <http://www.linksys.com/glossary>.

Ad hoc : groupe de périphériques sans fil communiquant directement entre eux (point à point) sans l'intervention d'un point d'accès.

Adresse IP : adresse utilisée pour l'identification d'un ordinateur ou d'un périphérique sur un réseau.

Adresse IP dynamique : adresse IP attribuée provisoirement par un serveur DHCP.

Adresse IP statique : adresse fixe attribuée à un ordinateur ou un périphérique connecté à un réseau.

Adresse MAC (Media Access Control) : adresse unique qu'un fabricant attribue à chaque périphérique réseau.

AES (Advanced Encryption Standard) : méthode de sécurité utilisant un cryptage symétrique des données par blocs de 128 bits.

Bande passante : capacité de transmission d'un périphérique ou d'un réseau donné.

Bit : chiffre binaire.

Commutateur : 1. Commutateur de données qui relie les périphériques informatiques aux ordinateurs hôtes, permettant ainsi à de nombreux périphériques de partager un nombre limité de ports. 2. Périphérique permettant de produire, d'interrompre ou de modifier les connexions au sein d'un circuit électrique.

Cryptage : codage des données transmises sur un réseau.

DDNS (Dynamic Domain Name System) : autorise l'hébergement d'un site Web, d'un serveur FTP ou d'un serveur de messagerie avec un nom de domaine fixe (par exemple, www.xyz.com) et une adresse IP dynamique.

Débit : quantité de données déplacées avec succès d'un nœud à un autre dans un délai donné.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) : protocole réseau permettant aux administrateurs d'attribuer des adresses IP temporaires aux ordinateurs du réseau en louant une adresse IP à un utilisateur pour une période limitée, au lieu d'attribuer des adresses IP permanentes.

DMZ (Demilitarized Zone, zone démilitarisée) : fonction qui supprime la protection pare-feu du routeur sur un ordinateur et le rend visible sur Internet.

DNS (Domain Name Server) : adresse IP du serveur de votre fournisseur d'accès Internet (FAI). Le système DNS permet de convertir des noms de sites Web en adresses IP.

Domaine : nom spécifique d'un réseau d'ordinateurs.

DSL (Digital Subscriber Line) : connexion haut débit permanente par le biais des lignes téléphoniques standard.

Duplex intégral : aptitude d'un périphérique réseau à recevoir et transmettre simultanément des données.

EAP (Extensible Authentication Protocol) : protocole d'authentification général utilisé pour contrôler l'accès au réseau. De nombreuses méthodes d'authentification spécifiques fonctionnent ainsi.

Ethernet : protocole réseau IEEE qui spécifie le mode de placement et d'extraction des données via un support de transmission courant.

FAI (Fournisseur d'Accès à Internet) : société proposant un service d'accès à Internet.

FTP (File Transfer Protocol) : protocole utilisé pour la transmission de fichiers sur un réseau TCP/IP.

Guirlande : méthode utilisée pour connecter des périphériques en série, l'un après l'autre.

Haut débit : connexion Internet rapide et permanente.

HTTP (HyperText Transport Protocol) : protocole de communication utilisé pour la connexion à des serveurs sur Internet.

Infrastructure : réseau sans fil relié à un réseau câblé via un point d'accès.

Initialiser : démarrer un périphérique et lui faire exécuter des instructions.

IP (Internet Protocol) : protocole utilisé pour transmettre des données sur un réseau.

IPCONFIG : utilitaire des systèmes Windows 2000 et XP qui affiche l'adresse IP d'un périphérique réseau spécifique.

IPSec (Internet Protocol Security) : protocole VPN utilisé pour la mise en place d'un échange sécurisé des paquets au niveau de la couche IP.

Itinérance : opération consistant à faire passer un périphérique sans fil d'un point d'accès à un autre sans perdre la connexion.

LAN : ordinateurs ou périphériques mis en réseau qui constituent votre réseau local.

Navigateur : application permettant d'afficher et de modifier des informations sur Internet.

Masque de sous-réseau : code d'adresse qui détermine la taille du réseau.

Mbits/s (Mégabits par seconde) : un million de bits par seconde ; unité de mesure de transmission de données.

Micrologiciel : code de programmation qui exécute un périphérique réseau.

Mise à niveau : acte visant à remplacer un logiciel ou micrologiciel existant par une nouvelle version.

Modem câble : périphérique qui établit une connexion Internet par le biais d'un réseau de télévision câblé.

NAT (Network Address Translation) : technologie permettant de convertir les adresses IP d'un réseau local en adresses IP distinctes sur Internet.

Octet : unité de données généralement équivalente à huit bits.

POP3 (Post Office Protocol 3) : serveur de messagerie standard couramment utilisé sur Internet.

Paquet : unité de données transmises sur un réseau.

Pare-feu : ensemble de programmes associés situés sur un serveur de passerelle de réseau protégeant les ressources d'un réseau contre les utilisateurs d'autres réseaux.

Pare-feu SPI (Stateful Packet Inspection) : technologie inspectant les paquets d'informations entrants avant de les autoriser à pénétrer sur le réseau.

Passerelle par défaut : périphérique utilisé pour transférer le trafic Internet depuis votre réseau local.

Passerelle : périphérique permettant de relier entre eux des réseaux dotés de protocoles de communication incompatibles.

Phrase de passe : équivalent d'un mot de passe, une phrase de passe simplifie le processus de cryptage WEP en générant automatiquement les clés de cryptage WEP des produits Linksys.

Ping (Packet INternet Groper) : utilitaire Internet utilisé pour déterminer si une adresse IP particulière est en ligne.

Point d'accès : périphérique permettant aux ordinateurs et aux autres périphériques sans fil de communiquer avec un réseau câblé. Il sert également à étendre la portée d'un réseau sans fil.

Port : point de connexion sur un ordinateur ou un périphérique réseau utilisé pour le branchement à un câble ou un adaptateur.

Power over Ethernet (PoE) : technologie permettant à un câble réseau Ethernet d'acheminer des données et l'alimentation.

PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet) : type de connexion haut débit qui permet l'authentification (nom d'utilisateur et mot de passe) et l'acheminement des données.

PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) : protocole VPN qui permet au protocole PPP (Point to Point Protocol) de traverser un réseau IP. Il est également utilisé comme type de connexion haut débit en Europe.

RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service) : protocole utilisant un serveur d'authentification pour contrôler l'accès au réseau.

Réseau : série d'ordinateurs ou de périphériques reliés entre eux dans le but de partager et de stocker des données et/ou de permettre la transmission de données entre des utilisateurs.

RJ-45 (Registered Jack-45) : connecteur Ethernet pouvant accueillir jusqu'à huit broches.

Routage statique : transfert de données sur un réseau par une voie fixe.

Routeur : périphérique réseau qui relie entre eux plusieurs ordinateurs.

Semi-duplex : transmission de données à double sens sur une ligne unique, mais dans un seul sens à la fois.

Serveur : tout ordinateur dont le rôle sur un réseau est de fournir aux utilisateurs un accès à des fichiers, des imprimantes, des outils de communication et d'autres services.

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) : protocole de messagerie standard utilisé sur Internet.

SNMP (Simple Network Management Protocol) : protocole très répandu de contrôle et d'administration de réseau.

SSID (Service Set Identifier) : nom de votre réseau sans fil.

TCP (Transmission Control Protocol) : protocole réseau de transmission de données exigeant une action de validation de la part du destinataire des données.

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) : désigne un ensemble d'instructions (ou protocole) que tous les ordinateurs suivent pour communiquer sur un réseau.

Téléchargement : réception d'un fichier transmis sur un réseau.

Téléchargement (envoi) : transmission d'un fichier sur un réseau.

Telnet : commande utilisateur et protocole TCP/IP utilisés pour l'accès à des ordinateurs distants.

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) : version du protocole FTP TCP/IP n'offrant aucune fonction de répertoire ou de mot de passe.

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) : protocole de cryptage sans fil qui fournit des clés de cryptage dynamiques pour chaque paquet transmis.

Topologie : configuration physique d'un réseau.

URL (Uniform Resource Locator) : adresse d'un fichier situé sur Internet.

Vitesse de transmission : débit de transmission.

VPN (Virtual Private Network) : mesure de sécurité visant à protéger des données lorsque celles-ci quittent un réseau et sont acheminées vers un autre réseau via Internet.

WAN (Wide Area Network) : Internet.

WEP (Wired Equivalent Privacy) : méthode permettant de crypter des données transmises sur un réseau sans fil pour une sécurité accrue.

WLAN (Wireless Local Area Network) : groupe d'ordinateurs et de périphériques réunis au sein d'un réseau sans fil.

WPA (Wi-Fi Protected Access) : protocole de sécurité sans fil faisant appel au cryptage TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) et pouvant être utilisé en association avec un serveur RADIUS.

Annexe F : Spécifications

Modèle	WMP300N
Normes	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, pré-standard IEEE 802.11n
Canaux	802.11b/802 / 802.11g/Sans fil - N 11 canaux (Etats-Unis, Canada) 13 canaux (Europe)
Voyants	ACT
Protocoles	802.11b : CCK, QPSK, BPSK 802.11g : OFDM Sans fil - N : BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
Puissance émise	802.11g : 14±1 dBm (type) Sans fil - N : 10±1 dBm (type)
Sensibilité de réception	54 Mbit/s à -70 dBm (type) Sans fil - N à -70 dBm (type)
Fonctions de sécurité	Sécurité du cryptage WEP, PSK et PSK2
Dimensions	133 x 22 x 121 mm
Poids unitaire	62 g
Alimentation	3,3 V
Température de fonctionnement	0 à 55 °C

Adaptateur PCI sans fil - N

**Température de
stockage** **-25°C à 85°C**

**Humidité en
fonctionnement** **10 à 85 %, non condensée**

Humidité de stockage **5 à 90 %, non condensée**

Annexe G : Informations de garantie

Linksys garantit que vos produits Linksys sont, pour l'essentiel, exempts de vices matériels et de fabrication, sous réserve d'une utilisation normale, pendant une période de trois années consécutives (« Période de garantie »). Votre unique recours et l'entière responsabilité de Linksys sont limités, au choix de Linksys, soit à la réparation ou au remplacement du produit, soit au remboursement du prix à l'achat moins les remises obtenues. Cette garantie limitée concerne uniquement l'acheteur d'origine.

Si ce produit devait s'avérer défectueux pendant cette période de garantie, contactez le support technique de Linksys pour obtenir, si besoin est, un numéro d'autorisation de retour. POUR TOUT CONTACT TELEPHONIQUE, MUNISSEZ-VOUS DE VOTRE PREUVE D'ACHAT. Si Linksys vous demande de retourner le produit, indiquez lisiblement le numéro d'autorisation de retour à l'extérieur de l'emballage et joignez-y une copie de votre preuve d'achat. AUCUNE DEMANDE DE RETOUR NE PEUT ETRE TRAITEE EN L'ABSENCE DE PREUVE D'ACHAT. Les frais d'expédition des produits défectueux à Linksys sont à votre charge. Linksys prend uniquement en charge les envois via UPS Ground de Linksys chez vous. Les frais d'envoi restent à la charge des clients vivant en dehors des Etats-Unis et du Canada.

TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES ET CONDITIONS DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER SONT LIMITEES A LA DUREE DE LA PERIODE DE GARANTIE. TOUTES LES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES IMPLICITES OU EXPLICITES, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE NON-CONTREFACON, SONT EXCLUES. Certaines juridictions n'autorisent pas les restrictions relatives à la durée d'une garantie implicite. Par conséquent, la restriction susmentionnée peut ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie vous accorde des droits spécifiques. Vous pouvez disposer d'autres droits qui varient en fonction des juridictions.

Cette garantie ne s'applique pas si le produit (a) a été modifié, sauf si cette modification est le fait de Linksys, (b) n'a pas été installé, exploité, réparé ou entretenu conformément aux instructions fournies par Linksys ou (c) a été altéré suite à une charge physique ou électrique anormale, un usage inadapté du produit, une négligence ou un accident. De plus, en raison du développement permanent de nouvelles techniques visant à infiltrer et attaquer les réseaux, Linksys ne garantit pas que le présent produit est protégé contre toute intrusion ou attaque dont vous feriez l'objet.

CONFORMEMENT A LA LOI ET INDEPENDAMMENT DU FONDEMENT DE LA RESPONSABILITE (Y COMPRIS LES ACTES DE NEGLIGENCE), LINKSYS NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE TENU RESPONSABLE DES PERTES DE DONNEES, DE REVENUS OU DE PROFITS OU DES DOMMAGES SPECIAUX, INDIRECTS, CONSECUTIFS, ACCIDENTELS OU ACCESSOIRES LIES OU NON LIES A L'UTILISATION OU A L'INCAPACITE A UTILISER LE PRODUIT (Y COMPRIS TOUS LES LOGICIELS), MEME SI LINKSYS A ETE AVERTI DE L'EVENTUALITE DE TELS DOMMAGES. LA RESPONSABILITE DE LINKSYS N'EXCEDERA EN AUCUN CAS LE MONTANT REGLE PAR VOUS AU TITRE DU PRODUIT. Les restrictions susmentionnées s'appliquent même si toutes les garanties ou les recours stipulés dans le présent contrat ne remplissent pas leur fonction principale. Certaines juridictions n'autorisant pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou indirects, les restrictions ou exclusions susmentionnées sont susceptibles ne pas s'appliquer à vous.

Cette garantie est valide et ne peut s'appliquer que dans le pays d'acquisition du produit.

Veuillez envoyer toutes vos demandes de renseignement à l'adresse suivante : Linksys, P.O. Box 18558, Irvine, CA 92623, Etats-Unis.

Annexe H : Réglementation

Déclaration FCC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux normes des équipements numériques de catégorie B, conformément à la section 15 des règlements FCC. L'objectif de ces normes est de fournir une protection raisonnable contre toute interférence nuisible dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie à hautes fréquences nuisible et, s'il n'est pas installé et utilisé selon les instructions, peut provoquer des interférences gênantes pour les communications radio. Le fonctionnement de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences gênantes. Si cet équipement provoque des interférences gênantes pour la réception des ondes de radio ou de télévision, détectables par la mise hors tension et sous tension de l'équipement, l'utilisateur peut tenter de remédier à ces interférences des façons suivantes :

- Réorientation ou déplacement de l'antenne de réception.
- Augmentation de la distance entre l'équipement ou les périphériques.
- Branchement de l'équipement sur une prise différente de celle du récepteur.
- Demande d'aide à un revendeur ou technicien radio/télévision expérimenté.

Déclaration FCC sur l'exposition aux radiations

Cet équipement est conforme aux normes FCC d'exposition en matière de radiations définies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé en respectant une distance minimale de 20 cm entre l'émetteur de radiations et vous-même.

Avertissements relatifs à la sécurité

Attention : Afin de réduire les risques d'incendies, utilisez uniquement des câbles téléphoniques No.26 AWG (ou de diamètre supérieur).

N'utilisez pas le produit à proximité de l'eau, par exemple, sur un sol humide ou près d'une piscine.

Évitez d'utiliser ce produit pendant un orage. Il existe en effet un risque de décharge électrique dû aux éclairs.

Industrie Canada (Canada)

This device complies with Canadian ICES-003 and RSS210 rules.

Cet appareil est conforme aux normes NMB-003 et RSS210 d'Industrie Canada.

Informations de conformité pour les produits sans fil 2,4 GHz concernant l'Union européenne et les autres pays se conformant à la directive européenne 1999/5/CE (R&TTE)

Déclaration de conformité concernant la directive européenne 1999/5/CE (R&TTE)

Česky [Czech]:	Toto zařízení je v souladu se základními požadavky a ostatními odpovídajícími ustanoveními Směrnice 1999/5/EC.
Dansk [Danish]:	Dette udstyr er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i Direktiv 1999/5/EF.
Deutsch [German]:	Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den weiteren entsprechenden Vorgaben der Richtlinie 1999/5/EU.
Eesti [Estonian]:	See seade vastab direktiivi 1999/5/EÜ oluliste nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele.
English:	This equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español [Spanish]:	Este equipo cumple con los requisitos esenciales así como con otras disposiciones de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική [Greek]:	Αυτός ο εξοπλισμός είναι σε συμμόρφωση με τις ουσιαστικές απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 1999/5/EC.
Français [French]:	Cet appareil est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la Directive 1999/5/EC.
Íslenska [Icelandic]:	Þetta tæki er samkvæmt grunnkröfum og öðrum viðeigandi ákvæðum Tilskipunar 1999/5/EC.
Italiano [Italian]:	Questo apparato é conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski [Latvian]:	Šī iekārta atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [Lithuanian]:	Šis įrenginys tenkina 1999/5/EB Direktyvos esminius reikalavimus ir kitas šios direktyvos nuostatas.
Nederlands [Dutch]:	Dit apparaat voldoet aan de essentiële eisen en andere van toepassing zijnde bepalingen van de Richtlijn 1999/5/EC.
Malti [Maltese]:	Dan l-apparat huwa konformi mal-htigiet essenzjali u l-provedimenti l-oħra rilevanti tad-Direttiva 1999/5/EC.
Margyar [Hungarian]:	Ez a készülék teljesíti az alapvető követelményeket és más 1999/5/EK irányelvben meghatározott vonatkozó rendelkezéseket.
Norsk [Norwegian]:	Dette utstyret er i samsvar med de grunnleggende krav og andre relevante bestemmelser i EU-direktiv 1999/5/EF.
Polski [Polish]:	Urządzenie jest zgodne z ogólnymi wymaganiami oraz szczególnymi warunkami określonymi Dyrektywą UE: 1999/5/EC.
Português [Portuguese]:	Este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 1999/5/EC.
Română [Romanian]:	Acest echipament este în conformitate cu cerințele esențiale și cu alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/EC.
Slovensko [Slovenian]:	Ta naprava je skladna z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi pogoji Direktive 1999/5/EC.
Slovensky [Slovak]:	Toto zariadenie je v zhode so základnými požiadavkami a inými príslušnými nariadeniami direktív: 1999/5/EC.
Suomi [Finnish]:	Tämä laite täyttää direktiivin 1999/5/EY olennaiset vaatimukset ja on siinä asetettujen muiden laitetta koskevien määräysten mukainen.
Svenska [Swedish]:	Denna utrustning är i överensstämmelse med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktiv 1999/5/EC.

REMARQUE : La déclaration de conformité est mise à votre disposition sous différentes formes :

- Un fichier PDF figure sur le CD du produit.
- Une copie imprimée est fournie avec le produit.
- Un fichier PDF est disponible sur la page Web du produit. Visitez le site www.linksys.com/international et sélectionnez votre pays ou région. Sélectionnez ensuite votre produit.

Si vous avez besoin de documentation technique complémentaire, consultez la rubrique « Technical Documents » (Documentation technique) mentionnée plus loin dans l'annexe sur le site www.linksys.com/international.

Les normes suivantes ont été appliquées lors de l'évaluation du produit par rapport aux normes de la directive 1999/5/CE :

- Radio : EN 300 328
- Compatibilité électromagnétique : EN 301 489-1, EN 301 489-17
- Sécurité : EN 60950 et EN 50385 ou EN 50371

Marquage CE

Pour les produits Linksys sans fil B et G, le marquage CE, le numéro de l'organisme notifié (le cas échéant) et l'identifiant de classe 2 suivants sont ajoutés à l'équipement.

CE 0560 ⓘ ou **CE 0678** ⓘ ou **CE** ⓘ

Vérifiez l'étiquette CE sur le produit pour déterminer quel numéro d'organisme notifié a été pris en compte pendant l'évaluation.

Restrictions nationales

This product may be used in all EU countries (and other countries following the EU directive 1999/5/EC) without any limitation except for the countries mentioned below:

Ce produit peut être utilisé dans tous les pays de l'Union européenne (et dans tous les pays ayant transposé la directive 1999/5/CE) sans aucune limitation, excepté pour les pays mentionnés ci-dessous :

Questo prodotto è utilizzabile in tutte i paesi EU (ed in tutti gli altri paesi che seguono le direttive EU 1999/5/EC) senza nessuna limitazione, eccetto per i paesi menzionati di seguito:

Das Produkt kann in allen EU Staaten ohne Einschränkungen eingesetzt werden (sowie in anderen Staaten die der EU Direktive 1999/5/CE folgen) mit Ausnahme der folgenden aufgeführten Staaten:

Belgique

The Belgian Institute for Postal Services and Telecommunications (BIPT) must be notified of any outdoor wireless link having a range exceeding 300 meters. Please check <http://www.bipt.be> for more details.

Draadloze verbindingen voor buitengebruik en met een reikwijdte van meer dan 300 meter dienen aangemeld te worden bij het Belgisch Instituut voor postdiensten en telecommunicatie (BIPT). Zie <http://www.bipt.be> voor meer gegevens.

Les liaisons sans fil pour une utilisation en extérieur d'une distance supérieure à 300 mètres doivent être notifiées à l'Institut Belge des services Postaux et des Télécommunications (IBPT). Visitez le site Web <http://www.ibpt.be> pour de plus amples détails.

France

In case the product is used outdoors, the output power is restricted in some parts of the band. See Table 1 or check <http://www.arcep.fr/> for more details.

Dans le cas d'une utilisation en extérieur, la puissance de sortie est limitée pour certaines parties de la bande. Reportez-vous au tableau 1 ou visitez le site Web <http://www.arcep.fr/> pour de plus amples détails.

Tableau 1 : Niveaux de puissance en vigueur en France

Emplacement	Bande de fréquences (MHz)	Puissance (PIRE)
Utilisation en intérieur (pas de restrictions)	2 400 à 2 483,5	100 mW (20 dBm)
Utilisation en extérieur	2 400 à 2 454 2 454 à 2 483,5	100 mW (20 dBm) 10 mW (10 dBm)

Italie

Ce produit est conforme à National Radio Interface et aux recommandations définies dans la National Frequency Allocation Table de l'Italie. Au-delà des limites de la propriété du propriétaire, l'utilisation de ce produit réseau sans fil 2,4 GHz exige une « autorisation générale ». Consultez le site <http://www.comunicazioni.it/it/> pour de plus amples détails.

Questo prodotto è conforme alla specifiche di Interfaccia Radio Nazionali e rispetta il Piano Nazionale di ripartizione delle frequenze in Italia. Se non viene installato all'interno del proprio fondo, l'utilizzo di prodotti Wireless LAN a 2.4 GHz richiede una "Autorizzazione Generale". Consultare <http://www.comunicazioni.it/it/> per maggiori dettagli.

Restrictions d'utilisation du produit

Ce produit est conçu pour une utilisation en intérieur uniquement. L'utilisation en extérieur n'est pas recommandée.

Ce produit est conçu pour une utilisation avec une ou plusieurs antennes standard, intégrées ou dédiées (externes) livrées avec l'équipement. Toutefois, certaines applications peuvent exiger que la ou les antennes soient physiquement séparées du produit, si elles sont amovibles, et installées à distance de l'équipement à l'aide de câbles d'extension. Pour ces applications, Linksys propose deux câbles d'extension R-SMA (AC9SMA) et R-TNC (AC9TNC). Ces câbles mesurent tous les deux 9 mètres de long et présentent une atténuation de 5 dB. Pour la compenser, Linksys propose également des antennes à gain plus élevé, la HGA7S (avec le connecteur R-SMA) et la HGA7T (avec le connecteur R-TNC). Ces antennes présentent un gain de 7 dBi et ne peuvent être utilisées qu'avec le câble R-SMA ou R-TNC.

L'utilisation conjointe de câbles d'extension et d'antennes générant un niveau de puissance émise supérieur à 100 mW de la puissance isotrope rayonnée équivalente (PIRE) est considérée comme non conforme.

Puissance de sortie de votre périphérique

Afin de respecter les réglementations de votre pays, vous devrez peut-être modifier la sortie de votre périphérique sans fil.

REMARQUE : Le réglage de la puissance de sortie n'est peut-être pas disponible sur tous les produits sans fil. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation fournie sur le CD du produit ou consultez le site <http://www.linksys.com/international>.

Reportez-vous à la section consacrée à votre périphérique.

Adaptateurs sans fil

La sortie des adaptateurs sans fil est définie sur 100 % par défaut. La sortie maximale de chaque adaptateur ne dépasse pas 20 dBm (100 mW). Elle est généralement de 18 dBm (64 mW) ou inférieure. Si vous avez besoin de modifier la sortie de votre adaptateur sans fil, suivez les instructions correspondant au système d'exploitation de votre ordinateur :

Windows XP

1. Cliquez deux fois sur l'icône **Sans fil** dans la barre d'état système de votre bureau.
2. Ouvrez la fenêtre *Connexion réseau sans fil*.
3. Cliquez sur le bouton **Propriétés**.
4. Sélectionnez l'onglet **Général** et cliquez sur le bouton **Configurer**.
5. Dans la fenêtre *Propriétés*, cliquez sur l'onglet **Avancé**.
6. Sélectionnez **Sortie**.
7. A partir du menu déroulant à droite, sélectionnez le pourcentage de puissance de sortie de l'adaptateur sans fil.

Windows 2000

1. Ouvrez le **Panneau de configuration**.
2. Cliquez deux fois sur **Connexions réseau et accès à distance**.
3. Sélectionnez votre connexion sans fil actuelle et sélectionnez **Propriétés**.
4. Dans l'écran *Propriétés*, cliquez sur le bouton **Configurer**.
5. Cliquez sur l'onglet **Avancé** et sélectionnez **Sortie**.
6. A partir du menu déroulant à droite, sélectionnez le paramètre de puissance de l'adaptateur sans fil.

Si vous utilisez Windows Millennium ou 98, reportez-vous à l'aide de Windows pour obtenir des instructions sur le mode d'accès aux paramètres avancés d'un adaptateur réseau.

Points d'accès, routeurs ou autres produits sans fil

Si vous utilisez un point d'accès, un routeur ou un autre produit sans fil, utilisez son utilitaire Web pour configurer son paramètre de sortie (reportez-vous à la documentation du produit pour plus d'informations).

Documents techniques disponibles sur le site www.linksys.com/international

Pour accéder aux documents techniques, procédez comme suit :

1. Saisissez <http://www.linksys.com/international> dans la barre d'adresse de votre navigateur Web.
2. Sélectionnez votre pays ou région de résidence.
3. Cliquez sur l'onglet Products (Produits).
4. Sélectionnez la catégorie de produits appropriée.
5. Le cas échéant, sélectionnez la sous-catégorie de produits appropriée.
6. Sélectionnez un produit.
7. Sélectionnez le type de documentation que vous souhaitez obtenir dans la section More Information (Plus d'informations). Si le logiciel Acrobat est installé sur l'ordinateur, le document s'ouvre au format PDF.

REMARQUE : Si vous avez des questions au sujet de la conformité de ces produits ou si vous ne trouvez pas les informations que vous recherchez, contactez votre bureau de vente local ou consultez le site <http://www.linksys.com/international>.

Informations pour les utilisateurs sur les biens de consommation dans le cadre de l'application de la directive européenne 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)

Ce document contient des informations importantes destinées aux utilisateurs concernant la mise au rebut et le recyclage appropriés des produits Linksys. Les consommateurs sont tenus de se conformer à cet avis pour tous les produits électroniques présentant le symbole suivant :

English

Environmental Information for Customers in the European Union

European Directive 2002/96/EC requires that the equipment bearing this symbol on the product and/or its packaging must not be disposed of with unsorted municipal waste. The symbol indicates that this product should be disposed of separately from regular household waste streams. It is your responsibility to dispose of this and other electric and electronic equipment via designated collection facilities appointed by the government or local authorities. Correct disposal and recycling will help prevent potential negative consequences to the environment and human health. For more detailed information about the disposal of your old equipment, please contact your local authorities, waste disposal service, or the shop where you purchased the product.

Ceština/Czech

Informace o ochraně životního prostředí pro zákazníky v zemích Evropské unie

Evropská směrnice 2002/96/ES zakazuje, aby zařízení označené tímto symbolem na produktu anebo na obalu bylo likvidováno s netříděným komunálním odpadem. Tento symbol udává, že daný produkt musí být likvidován odděleně od běžného komunálního odpadu. Odpovídáte za likvidaci tohoto produktu a dalších elektrických a elektronických zařízení prostřednictvím určených sběrných míst stanovených vládou nebo místními úřady. Správná likvidace a recyklace pomáhá předcházet potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Podrobnější informace o likvidaci starého vybavení si laskavě vyžádejte od místních úřadů, podniku zabývajícího se likvidací komunálních odpadů nebo obchodu, kde jste produkt zakoupili.



Dansk/Danish

Miljøinformation for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF kræver, at udstyr der bærer dette symbol på produktet og/eller emballagen ikke må bortskaffes som usorteret kommunalt affald. Symbolet betyder, at dette produkt skal bortskaffes adskilt fra det almindelige husholdningsaffald. Det er dit ansvar at bortskaffe dette og andet elektrisk og elektronisk udstyr via bestemte indsamlingssteder udpeget af staten eller de lokale myndigheder. Korrekt bortskaffelse og genvinding vil hjælpe med til at undgå mulige skader for miljøet og menneskers sundhed. Kontakt venligst de lokale myndigheder, renovationstjenesten eller den butik, hvor du har købt produktet, angående mere detaljeret information om bortskaffelse af dit gamle udstyr.

Deutsch/German

Umweltinformation für Kunden innerhalb der Europäischen Union

Die Europäische Richtlinie 2002/96/EC verlangt, dass technische Ausrüstung, die direkt am Gerät und/oder an der Verpackung mit diesem Symbol versehen ist nicht zusammen mit unsortiertem Gemeindeabfall entsorgt werden darf. Das Symbol weist darauf hin, dass das Produkt von regulärem Haushaltsmüll getrennt entsorgt werden sollte. Es liegt in Ihrer Verantwortung, dieses Gerät und andere elektrische und elektronische Geräte über die dafür zuständigen und von der Regierung oder örtlichen Behörden dazu bestimmten Sammelstellen zu entsorgen. Ordnungsgemäßes Entsorgen und Recyceln trägt dazu bei, potentielle negative Folgen für Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Wenn Sie weitere Informationen zur Entsorgung Ihrer Altgeräte benötigen, wenden Sie sich bitte an die örtlichen Behörden oder städtischen Entsorgungsdienste oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

Eesti/Estonian

Keskkonnaalane informatsioon Euroopa Liidus asuvatele klientidele

Euroopa Liidu direktiivi 2002/96/EÜ nõuete kohaselt on seadmeid, millel on tootet või pakendil käesolev sümbol, keelatud kõrvaldada koos sorteerimata olmejäätmetega. See sümbol näitab, et toode tuleks kõrvaldada eraldi tavalistest olmejäätmevoogudest. Olete kohustatud kõrvaldama käesoleva ja ka muud elektri- ja elektroonikaseadmed riigi või kohalike ametiasutuste poolt ette nähtud kogumispunktide kaudu. Seadmete korrektne kõrvaldamine ja ringlussevõtt aitab vältida võimalikke negatiivseid tagajärgi keskkonnale ning inimeste tervisele. Vanade seadmete kõrvaldamise kohta täpsema informatsiooni saamiseks võtke palun ühendust kohalike ametiasutustega, jäätmekäitlusfirmaga või kauplusega, kust te toote ostsite.

Español/Spanish

Información medioambiental para clientes de la Unión Europea

La Directiva 2002/96/CE de la UE exige que los equipos que lleven este símbolo en el propio aparato y/o en su embalaje no deben eliminarse junto con otros residuos urbanos no seleccionados. El símbolo indica que el producto en cuestión debe separarse de los residuos domésticos convencionales con vistas a su eliminación. Es responsabilidad suya desechar este y cualesquiera otros aparatos eléctricos y electrónicos a través de los puntos de recogida que ponen a su disposición el gobierno y las autoridades locales. Al desechar y reciclar correctamente estos aparatos estará contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de las personas. Si desea obtener información más detallada sobre la eliminación segura de su aparato usado, consulte a las autoridades locales, al servicio de recogida y eliminación de residuos de su zona o pregunte en la tienda donde adquirió el producto.

Ελληνικά/Greek

Στοιχεία περιβαλλοντικής προστασίας για πελάτες εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η Κοινοτική Οδηγία 2002/96/EC απαιτεί ότι ο εξοπλισμός, ο οποίος φέρει αυτό το σύμβολο στο προϊόν και/ή στη συσκευασία του δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα μικτά κοινотικά απορρίμματα. Το σύμβολο υποδεικνύει ότι αυτό το προϊόν θα πρέπει να απορρίπτεται ξεχωριστά από τα συνήθη οικιακά απορρίμματα. Είστε υπεύθυνος για την απόρριψη του παρόντος και άλλου ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού μέσω των καθορισμένων εγκαταστάσεων συγκέντρωσης απορριμμάτων οι οποίες παρέχονται από το κράτος ή τις αρμόδιες τοπικές αρχές. Η σωστή απόρριψη και ανακύκλωση συμβάλλει στην πρόληψη πιθανών αρνητικών συνεπειών για το περιβάλλον και την υγεία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη του παλιού σας εξοπλισμού, παρακαλώ επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές, τις υπηρεσίες απόρριψης ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.

Français/French

Informations environnementales pour les clients de l'Union européenne

La directive européenne 2002/96/CE exige que l'équipement sur lequel est apposé ce symbole sur le produit et/ou son emballage ne soit pas jeté avec les autres ordures ménagères. Ce symbole indique que le produit doit être éliminé dans un circuit distinct de celui pour les déchets des ménages. Il est de votre responsabilité de jeter ce matériel ainsi que tout autre matériel électrique ou électronique par les moyens de collecte indiqués par le gouvernement et les pouvoirs publics des collectivités territoriales. L'élimination et le recyclage en bonne et due forme ont pour but de lutter contre l'impact néfaste potentiel de ce type de produits sur l'environnement et la santé publique. Pour plus d'informations sur le mode d'élimination de votre ancien équipement, veuillez prendre contact avec les pouvoirs publics locaux, le service de traitement des déchets, ou l'endroit où vous avez acheté le produit.

Italiano/Italian

Informazioni relative all'ambiente per i clienti residenti nell'Unione Europea

La direttiva europea 2002/96/EC richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici. È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento ed il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per la salute dell'essere umano. Per ricevere informazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle vecchie apparecchiature in Vostro possesso, Vi invitiamo a contattare gli enti pubblici di competenza, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio nel quale avete acquistato il prodotto.

Latviešu valoda/Latvian

Ekoloģiska informācija klientiem Eiropas Savienības jurisdikcijā

Direktīvā 2002/96/EK ir prasība, ka aprīkojumu, kam pievienota zīme uz paša izstrādājuma vai uz tā iesaiņojuma, nedrīkst izmest nešķīrotā veidā kopā ar komunālajiem atkritumiem (tiem, ko rada vietēji iedzīvotāji un uzņēmumi). Šī zīme nozīmē to, ka šī ierīce ir jāizmet atkritumos tā, lai tā nenonāktu kopā ar parastiem mājāsaimniecības atkritumiem. Jūsu pienākums ir šo un citas elektriskās un elektroniskās ierīces izmest atkritumos, izmantojot īpašus atkritumu savākšanas veidus un līdzekļus, ko nodrošina valsts un pašvaldību iestādes. Ja izmestā atkritumos un pārstrāde tiek veikta pareizi, tad mazinās iespējamais kaitējums dabai un cilvēku veselībai. Sīkākas ziņas par novecojušu aprīkojuma izmešanu atkritumos jūs varat saņemt vietējā pašvaldībā, atkritumu savākšanas dienestā, kā arī veikalā, kur iegādājāties šo izstrādājumu.

Lietuvškai/Lithuanian

Aplinkosaugos informacija, skirta Europos Sąjungos vartotojams

Europos direktyva 2002/96/EC numato, kad įrangos, kuri ir (arba) kurios pakuotė yra pažymėta šiuo simboliu, negalima šalinti kartu su nerūšiuotomis komunalinėmis atliekomis. Šis simbolis rodo, kad gaminį reikia šalinti atskirai nuo bendro buitinių atliekų srauto. Jūs privalote užtikrinti, kad ši ir kita elektros ar elektroninė įranga būtų šalinama per tam tikras nacionalinės ar vietinės valdžios nustatytas atliekų rinkimo sistemas. Tinkamai šalinant ir perdurbant atliekas, bus išvengta galimos žalos aplinkai ir žmonių sveikatai. Daugiau informacijos apie jūsų senos įrangos šalinimą gali pateikti vietinės valdžios institucijos, atliekų šalinimo tarnybos arba parduotuvės, kuriose įsigijote tą gaminį.

Malti/Maltese

Informazzjoni Ambjentali għal Kliġenti fl-Unjoni Ewropea

Id-Direttiva Ewropea 2002/96/KE titlob li t-tagħmir li jkun fih is-simbolu fuq il-prodott u/jew fuq l-ippakkjar ma jistax jintrema ma' skart municipli li ma għex isseparat. Is-simbolu jindika li dan il-prodott għandu jintrema separatament minn ma' l-iskart domestiku regolari. Hija responsabbiltà tiegħek li tarmi dan it-tagħmir u kull tagħmir iehor ta' l-elettriku u elettroniku permezz ta' faċilitajiet ta' għbir appuntati apposta mill-gvern jew mill-awtoritajiet lokali. Ir-rimi b'mod korrett u r-riciklagg jghin jipprevjeni konsegwenzi negattivi potenzjali għall-ambjent u għas-saħħa tal-bniedem. Għal aktar informazzjoni dettaljata dwar ir-rimi tat-tagħmir antik tiegħek, jekk jogħġbok ikkuntattja lill-awtoritajiet lokali tiegħek, is-servizzi għar-rimi ta' l-iskart, jew il-hanut minn fejn xtrajt il-prodott.

Magyar/Hungarian

Környezetvédelmi információ az európai uniós vásárlók számára

A 2002/96/EC számú európai uniós irányelv megkívánja, hogy azokat a termékeket, amelyeken, és/vagy amelyek csomagolásán az alábbi címke megjelenik, tilos a többi szelektálatlan lakossági hulladékkal együtt kidobni. A címke azt jelöli, hogy az adott termék kidobásakor a szokványos háztartási hulladékelszállítási rendszerektől elkülönített eljárást kell alkalmazni. Az Ön felelőssége, hogy ezt, és más elektromos és elektronikus berendezéseit a kormányzati vagy a helyi hatóságok által kijelölt gyűjtőrendszeren keresztül számolja fel. A megfelelő hulladékfeldolgozás segít a környezetre és az emberi egészségre potenciálisan ártalmas negatív hatások megelőzésében. Ha elavult berendezéseinek felszámolásához további részletes információra van szüksége, kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal, a hulladékfeldolgozási szolgálattal, vagy azzal üzlettel, ahol a terméket vásárolta.

Nederlands/Dutch

Milieu-informatie voor klanten in de Europese Unie

De Europese Richtlijn 2002/96/EC schrijft voor dat apparatuur die is voorzien van dit symbool op het product of de verpakking, niet mag worden ingezameld met niet-gescheiden huishoudelijk afval. Dit symbool geeft aan dat het product apart moet worden ingezameld. U bent zelf verantwoordelijk voor de vernietiging van deze en andere elektrische en elektronische apparatuur via de daarvoor door de landelijke of plaatselijke overheid aangewezen inzamelingskanalen. De juiste vernietiging en recycling van deze apparatuur voorkomt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid. Voor meer informatie over het vernietigen van uw oude apparatuur neemt u contact op met de plaatselijke autoriteiten of afvalverwerkingsdienst, of met de winkel waar u het product hebt aangeschaft.

Norsk/Norwegian

Miljøinformasjon for kunder i EU

EU-direktiv 2002/96/EF krever at utstyr med følgende symbol avbildet på produktet og/eller pakningen, ikke må kastes sammen med usortert avfall. Symbolet indikerer at dette produktet skal håndteres atskilt fra ordinær avfallsinnsamling for husholdningsavfall. Det er ditt ansvar å kvitte deg med dette produktet og annet elektrisk og elektronisk avfall via egne innsamlingsordninger slik myndighetene eller kommunene bestemmer. Korrekt avfallshåndtering og gjenvinning vil være med på å forhindre mulige negative konsekvenser for miljø og helse. For nærmere informasjon om håndtering av det kasserte utstyret ditt, kan du ta kontakt med kommunen, en innsamlingsstasjon for avfall eller butikken der du kjøpte produktet.

Polski/Polish

Informacja dla klientów w Unii Europejskiej o przepisach dotyczących ochrony środowiska

Dyrektywa Europejska 2002/96/EC wymaga, aby sprzęt oznaczony symbolem znajdującym się na produkcie i/lub jego opakowaniu nie był wyrzucany razem z innymi niesortowanymi odpadami komunalnymi. Symbol ten wskazuje, że produkt nie powinien być usuwany razem ze zwykłymi odpadami z gospodarstw domowych. Na Państwu spoczywa obowiązek wyrzucania tego i innych urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych w punktach odbioru wyznaczonych przez władze krajowe lub lokalne. Pozbywanie się sprzętu we właściwy sposób i jego recykling pomogą zapobiec potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia ludzkiego. W celu uzyskania szczegółowych informacji o usuwaniu starego sprzętu, prosimy zwrócić się do lokalnych władz, służb oczyszczania miasta lub sklepu, w którym produkt został nabyty.

Português/Portuguese

Informação ambiental para clientes da União Europeia

A Directiva Europeia 2002/96/CE exige que o equipamento que exibe este símbolo no produto e/ou na sua embalagem não seja eliminado junto com os resíduos municipais não separados. O símbolo indica que este produto deve ser eliminado separadamente dos resíduos domésticos regulares. É da sua responsabilidade eliminar este e qualquer outro equipamento eléctrico e electrónico através das instalações de recolha designadas pelas autoridades governamentais ou locais. A eliminação e reciclagem correctas ajudarão a prevenir as consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana. Para obter informações mais detalhadas sobre a forma de eliminar o seu equipamento antigo, contacte as autoridades locais, os serviços de eliminação de resíduos ou o estabelecimento comercial onde adquiriu o produto.

Slovenčina/Slovak

Informácie o ochrane životného prostredia pre zákazníkov v Európskej únii

Podľa európskej smernice 2002/96/ES zariadenie s týmto symbolom na produkte a/alebo jeho balení nesmie byť likvidované spolu s netriedeným komunálnym odpadom. Symbol znamená, že produkt by sa mal likvidovať oddelene od bežného odpadu z domácnosti. Je vašou povinnosťou likvidovať toto i ostatné elektrické a elektronické zariadenia prostredníctvom špecializovaných zberných zariadení určených vládou alebo miestnymi orgánmi. Správna likvidácia a recyklácia pomôže zabrániť prípadným negatívnym dopadom na životné prostredie a zdravie ľudí. Ak máte záujem o podrobnejšie informácie o likvidácii starého zariadenia, obráťte sa, prosím, na miestne orgány, organizácie zaoberajúce sa likvidáciou odpadov alebo obchod, v ktorom ste si produkt zakúpili.

Slovenčina/Slovene

Okoljske informacije za stranke v Evropski uniji

Evropska direktiva 2002/96/EC prepoveduje odlaganje opreme, označene s tem simbolom – na izdelku in/ali na embalaži – med običajne, nerazvrščene odpadke. Ta simbol opozarja, da je treba izdelek odvreči ločeno od preostalih gospodinjstvih odpadkov. Vaša odgovornost je, da to in preostalo električno in elektronsko opremo odnesete na posebno zbirališča, ki jih določijo državne ustanove ali lokalna uprava. S pravilnim odlaganjem in recikliranjem boste preprečili morebitne škodljive vplive na okolje in zdravje ljudi. Če želite izvedeti več o odlaganju stare opreme, se obrnite na lokalno upravo, odpad ali trgovino, kjer ste izdelek kupili.

Suomi/Finnish

Ympäristöä koskevia tietoja EU-alueen asiakkaille

EU-direktiivi 2002/96/EY edellyttää, että jos laitteistossa on tämä symboli itse tuotteessa ja/tai sen pakkauksessa, laitteistoa ei saa hävittää lajittelemattoman yhdyskuntajätteen mukana. Symboli merkitsee sitä, että tämä tuote on hävitettävä erillään tavallisesta kotitalousjätteestä. Sinun vastuullasi on hävittää tämä elektroniikkatuote ja muut vastaavat elektroniikkatuotteet viemällä tuote tai tuotteet viranomaisten määräämään keräyspisteeseen. Laitteiston oikea hävittäminen estää mahdolliset kielteiset vaikutukset ympäristöön ja ihmisten terveyteen. Lisätietoja vanhan laitteiston oikeasta hävitystavasta saa paikallisilta viranomaisilta, jätteenhävityspalvelusta tai siitä myymälästä, josta ostit tuotteen.

Svenska/Swedish

Miljöinformation för kunder i Europeiska unionen

Det europeiska direktivet 2002/96/EC kräver att utrustning med denna symbol på produkten och/eller förpackningen inte får kastas med osorterat kommunalt avfall. Symbolen visar att denna produkt bör kastas efter att den avskiljts från vanligt hushållsavfall. Det faller på ditt ansvar att kasta denna och annan elektrisk och elektronisk utrustning på fastställda insamlingsplatser utsedda av regeringen eller lokala myndigheter. Korrekt kassering och återvinning skyddar mot eventuella negativa konsekvenser för miljön och personhälsa. För mer detaljerad information om kassering av din gamla utrustning kontaktar du dina lokala myndigheter, avfallshantering eller butiken där du köpte produkten.

Pour plus d'informations, visitez le site Web de Linksys à l'adresse www.linksys.com.

Annexe I : Contacts

Besoin de contacter Linksys ?

Consultez notre site Web pour obtenir des informations sur les derniers produits et les mises à jour disponibles pour vos produits existants à l'adresse suivante :
<http://www.linksys.com/international>

Si vous rencontrez des problèmes avec un produit Linksys, adressez un e-mail au service de support technique du pays où vous résidez :

Europe	Adresse e-mail
Allemagne	support.de@linksys.com
Autriche	support.at@linksys.com
Belgique	support.be@linksys.com
Danemark	support.dk@linksys.com
Espagne	support.es@linksys.com
Finlande	support.fi@linksys.com
France	support.fr@linksys.com
Grèce	support.gr@linksys.com (en anglais uniquement)
Hongrie	support.hu@linksys.com
Irlande	support.ie@linksys.com
Italie	support.it@linksys.com
Norvège	support.no@linksys.com
Pays-Bas	support.nl@linksys.com
Pologne	support.pl@linksys.com
Portugal	support.pt@linksys.com
République tchèque	support.cz@linksys.com

Europe	Adresse e-mail
Royaume-Uni	support.uk@linksys.com
Russie	support.ru@linksys.com
Suisse	support.ch@linksys.com

Hors Europe	Adresse e-mail
Afrique du Sud	support.ze@linksys.com (en anglais uniquement)
Amérique latine	support.portuguese@linksys.com ou support.spanish@linksys.com
Asie Pacifique	asiasupport@linksys.com (anglais uniquement)
Emirats Arabes Unis	support.ae@linksys.com (en anglais uniquement)
Etats-Unis et Canada	support@linksys.com
Moyen-Orient et Afrique	support.mea@linksys.com (anglais uniquement)

Remarque : Dans certains pays, il se peut que l'assistance soit uniquement disponible en anglais.