

BELKIN

802.11g Wireless Notebook Network Card

Connect your laptop computer to a wireless network

Carte réseau sans fil 802.11g pour ordinateurs portables

Connectez votre ordinateur portable à un réseau sans fil

Kabellose 802.11g Notebook-Netzwerkkarte

Zum Anschließen Ihres Laptops an ein abelloses Netzwerk

802.11g Draadloze Netwerkaart voor Notebooks

Voor aansluiting van uw laptop computer op een draadloos netwerk

Tarjeta de Red Inalámbrica 802.11g para Ordenador Portátil

Conexión de su ordenador portátil a una red inalámbrica

Scheda di rete wireless per computer notebook 802.11g

Per il collegamento di un computer portatile ad una rete wireless



54g

User Manual
Manuel de l'utilisateur
Benutzerhandbuch
Handleiding
Manual del usuario
Manuale utente

F5D7010



802.11g Wireless Notebook Network Card

*Connect your desktop computer to
a wireless network*



User Manual

F5D7010

TABLE OF CONTENTS

Introduction	1
System Requirements	1
Package Contents	1
Installing and Setting Up the Card	2
Using the Belkin Wireless LAN Utility	6
The Wireless Networks Tab	7
Encryption	9
The Link Status Tab	10
The Statistics Tab	12
The Site Survey Tab	13
Diagnostics Page	14
Troubleshooting	16
Overview	19
Features	19
Applications and Advantages	20
Product Specifications	20
Information	21

INTRODUCTION

Thank you for purchasing the Belkin 54g Wireless Notebook Network Card (the Card). Now you can take advantage of this great new technology and gain the freedom you need around the home or office without using cables. The Wireless Notebook Network Card works like a conventional network card, but without the wires. The easy installation and setup will have you networking wirelessly in minutes. Please be sure to read through this manual completely to be sure that you are getting the most out of your Wireless Notebook Network Card.

System Requirements

- PC-compatible laptop with one available PCMCIA slot
- Windows® 98 SE, 2000, Me, XP

Package Contents

- 54g Wireless Notebook Network Card
- Quick Installation Guide
- Installation Software CD
- User Manual



(a) Power LED

When the Card receives power, this light will be on.

(b) Link LED

When the Card has a link to a wireless network, the light will be solid. When not linked to a wireless network, the light will slowly flash.

(c) Card Connector

This is the side of the Card that fits into the PCMCIA slot of your laptop

(d) Antenna

INSTALLING AND SETTING UP THE CARD

WARNING: Install the software before inserting the Card

1. Insert the CD into your CD-ROM drive.
2. The Belkin Setup Utility will automatically appear.



Note: If it does not appear within 15-20 seconds, open up your CD-ROM drive by going into "My Computer". Double-click on the folder named "Files". Next double-click on the icon named "F5D7010W_UTILTY.exe".

3. In the menu window, drag your mouse over the "Install" button then select "Click here" to start the software installation program.
4. The installer will now start. Click "Next" to continue and follow the on-screen instructions.

INSTALLING AND SETTING UP THE CARD

5. During the install process, you will be prompted to insert your Card. Insert the Card, label side UP, into your computer's PCMCIA slot firmly until it stops. The power light on the top will turn on when it is inserted properly.



Note: If your system did not prompt you to insert your Card after the installation is completed, please do so now.

6. After the installation is complete, click "Finish".
7. Depending on the version of Windows you are using, you might see the "Found New Hardware Wizard" screen. Select "Install the software automatically" and click "Next".



INSTALLING AND SETTING UP THE CARD

8. You might also see a screen similar to the one below. This does not mean there is a problem. Select "Continue Anyway" and following the on-screen instructions.



Note: If you are using Windows 98 SE or Me, you will be asked to restart your computer. If you are using Windows 2000 or XP, click "Finish" to complete the installation process.

9. When the installation is complete, a small "Signal Indicator" icon (red) in your system tray (bottom right corner of most screens) will appear. Double-click the "Signal Indicator" icon to bring up the "Wireless Network" screen.



INSTALLING AND SETTING UP THE CARD

Windows XP Users ONLY

If you are using Windows XP
PLEASE READ

If you are NOT using Windows XP, go to the next step.

Under Windows XP, clicking on the "Advanced" button will display the following window. Uncheck the "Use Windows to configure my wireless network settings" option to use the Belkin Wireless LAN Utility instead.



10. Select the network you want to connect to under "Available networks" and hit "Connect".



11. The Signal Indicator icon in your system tray should now turn green (yellow if the signal is weak.)



Installation is now complete.

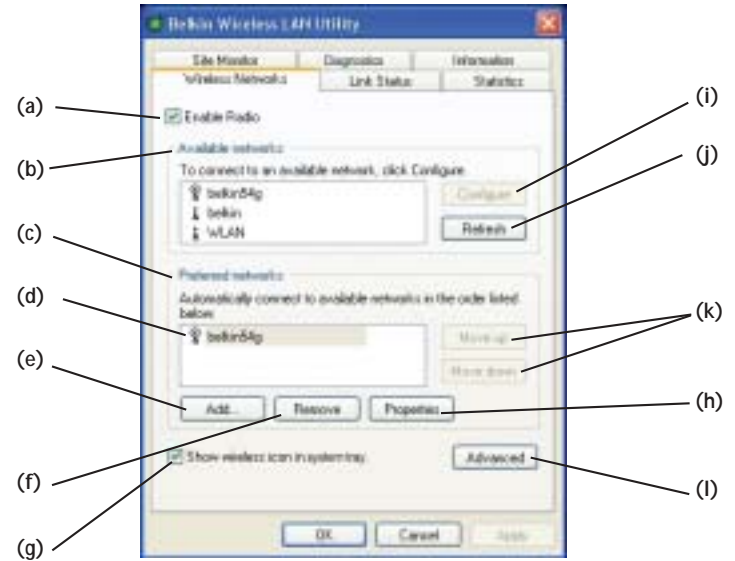
USING THE BELKIN WIRELESS LAN UTILITY

Double-click the Signal Indicator icon to bring up the "Wireless Network" screen. The "Advanced" button will allow you to view and configure more options of your Card.



USING THE BELKIN WIRELESS LAN UTILITY

The Wireless Networks Tab



(a) Enable Radio

Use this option to turn your wireless network radio ON or OFF. You may want to turn the radio off while in airplanes or to conserve the battery life of your mobile computer. When the radio is disabled, the power LED on your Card will turn off and the system tray wireless network icon will be depicted with an "X".

(b) Available Networks

This displays a list of wireless networks in your area. If you don't see a name in the box, click on the "Refresh" (j) button to rescan for any available networks. To connect to a network, select a network name in the Available Networks list box and click the "Configure" (i) button. Click "OK" in the "Wireless Network Properties" box to add the network name to the "Preferred Networks" (c) list.

Wait up to one minute for the network connection to be made. Your computer is connected to the selected network when you see a blue bubble on top of the icon for that network.

USING THE BELKIN WIRELESS LAN UTILITY

(c) Preferred Networks

Displays a list of the networks that you have previously configured. The one with the blue bubble (d) is the network you are currently connected to.

You may rank the networks by selecting the network name in the "Preferred Networks" list then clicking on the "Move Up" and "Move Down" (k) buttons. Networks appearing higher on the list will be preferred over networks listed lower on the list. If a preferred network is unavailable, the Card will attempt to connect to the next available network on the list.

(e, f) Add, Remove

You may "Add" (e) and "Remove" (f) networks from the Preferred Networks list by using these buttons.

(g) System Tray Icon

Check this box so that the wireless icon appears on your system tray.

(h) Properties

To change the properties and WEP settings of a network, select a network from the Preferred Networks (c) then click on the "Properties" button.

(l) Advanced

Allows you to select the type of networks you want to connect to.



Any Available Network:

When this option is selected, the Card will attempt to connect to any available network in the area. Access points will be preferred networks over ad-hoc networks.

Access Point Networks Only:

When this option is selected, the Card will attempt to connect to any available access point in the area. Ad-hoc networks will be excluded from the list of available networks when this option is selected.

Computer-to-Computer Networks Only:

When this option is selected, the Card will attempt to connect to any available computer in the area that's also using (ad hoc). Access points will be excluded from the list of available networks when this option is selected.

USING THE BELKIN WIRELESS LAN UTILITY

Encryption

Connect your computer to a wireless network that requires a WEP key:

1. Under the "Wireless Networks" tab, select a network name from the "Available networks" list and click "Configure".



2. Ensure the "Data encryption (WEP enabled)" box is **checked**.
3. Ensure the check box "The key is provided for me automatically" at the bottom is **unchecked**.

If you are using this computer to connect to a corporate network, please consult your network administrator if this box needs to be "checked".

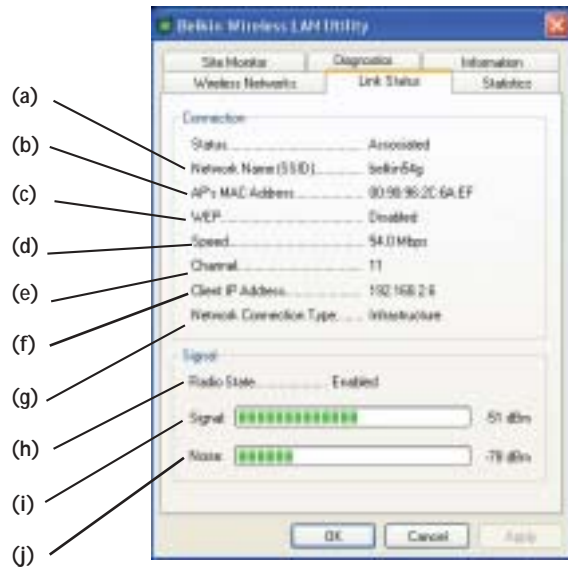
4. Type your WEP key in the "Network key" box.

Note: The key format and key length settings will automatically change to the appropriate setting as you type the network key. For 64-bit encryption, your key length will be five characters (ASCII text) or 10 hexadecimal characters. For 128-bit encryption, your key length will be 13 characters (ASCII text) or 26 hexadecimal characters.

5. Click "OK", then "Apply" to apply the settings.

USING THE BELKIN WIRELESS LAN UTILITY

The Link Status Tab



(a) Network Name (SSID)

The SSID is the wireless network name. This field shows the current network name that you are connected to.

(b) AP's MAC Address

Shows the MAC address of the wireless access point that you are connected to.

(c) WEP

Shows whether the network you are associated with has WEP encryption enabled or disabled.

(d) Speed

Displays the data rate of the current connection.

USING THE BELKIN WIRELESS LAN UTILITY

(e) Channel

Shows the current channel (1-11) you are using. When connected to an access point, the channel is set automatically. When connected to another computer using ad-hoc mode, the channel can be set manually. All computers using ad-hoc mode need to operate under the same channel.

(f) Client IP Address

Shows the IP address of the computer. The IP address is obtained automatically by default. You may set the IP address manually through Windows Networking Properties.

(g) Network Connection Type

Shows the current wireless mode the Card is operating in. There are two operating modes: Infrastructure and Ad-Hoc. Infrastructure is the most common mode to operate in. Infrastructure mode is used when connecting your PC to a wireless access point or to a wireless router. Ad-Hoc mode is used to connect two or more computers together without the use of an access point or wireless router.

(h) Radio State

Shows whether the radio of your wireless client is enabled or disabled.

(i) Signal

Displays the strength of the wireless signal from 0 to 100%. The closer to 100%, the better the signal strength is. The closer you are to a wireless router or access point, the stronger the signal should be.

(j) Noise

Displays the quality of the wireless signal from 0 to 100%. The closer to 100%, the better the link quality is. Link quality differs from signal strength by measuring the actual quality of the signal. It is possible to have low signal strength and high link quality.

USING THE BELKIN WIRELESS LAN UTILITY

The Statistics Tab

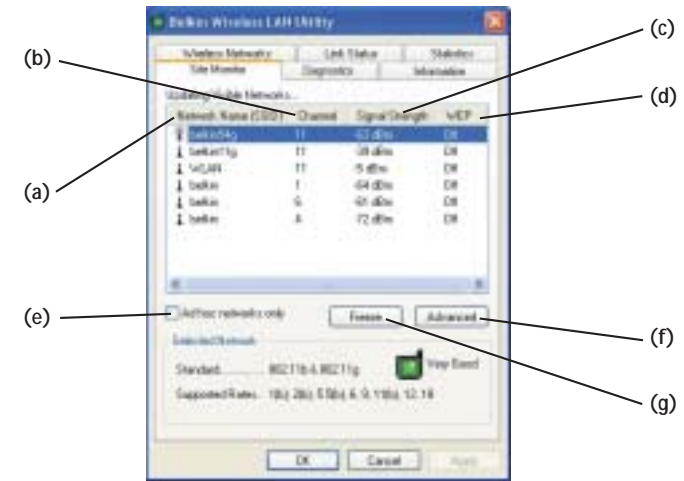
The Statistics tab shows you how much data has been sent and received and if any errors occurred. This screen is mostly for diagnostics. Note that the number of data packets lost is recorded. A large number of lost data packets may indicate that there is a problem or interference in your area.



USING THE BELKIN WIRELESS LAN UTILITY

The Site Monitor Tab

Clicking on the Site Monitor tab will display a list of all available access points in your area.



(a) Network Name (SSID)

The network name of the access point.

(b) Channel

The current operating channel of the access point.

(c) Signal Strength

The signal strength of the related access point.

(d) WEP (Encryption)

Will display "Off" when encryption is disabled, "64-bit" when 64-bit encryption is enabled, and "128-bit" when 128-bit encryption is enabled.

(e) Ad-Hoc Networks Only

Check this box to display available ad-hoc networks only.

(f) Advanced

Displays additional information about the selected network.

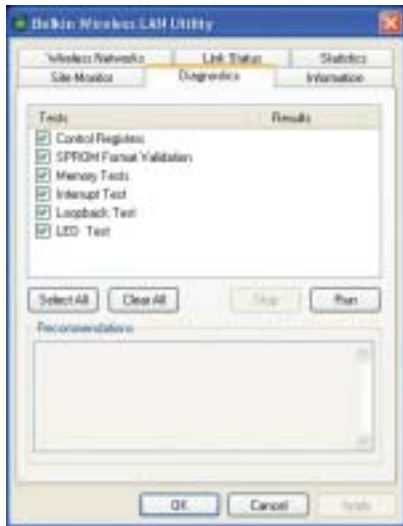
(g) Freeze

Takes a "snapshot" of the signal strength at the time of the site survey. Click again to unfreeze.

USING THE BELKIN WIRELESS LAN UTILITY

Diagnostics Page

This page allows you to perform several diagnostic tests that are available for your Belkin Wireless Network Card.



Control Registers

This test verifies the read and write capabilities of the network controller registers by writing various values to the registers and verifying the result. The device driver uses these registers to perform network functions such as sending and receive information. If the test fails, the network adapter may not work properly.

SPROM Format Version

This test verifies the content of the SPROM by reading a portion of the SPROM and computing the checksum. The test fails if the computed checksum is different than the checksum stored in the SPROM.

USING THE BELKIN WIRELESS LAN UTILITY

Memory Tests

This tests verifies that the network controller internal memory is functioning properly. The test writes patterned values to the memory and reading back the results. The test fails if an erroneous value is read back. The network controller will not function without its internal memory.

Interrupt Test

This test verifies that the NDIS driver is able to receive interrupts from the network controller.

Loopback Test

This test verifies that the NDIS driver is able send packets and receive packets from the network controller.

LED Test

This test verifies that your 802.11 wireless networking hardware is functioning correctly.

TROUBLESHOOTING

Cannot Connect to the Network

If your Card appears to be functioning properly but you cannot connect to the network, the problem may be that there is a mismatch between the "Network name (SSID)" and "Wireless network key (WEP)" settings in your wireless network properties and the name and WEP key of the network you are trying to connect to. The network name and WEP key are case-sensitive. Verify that the spelling and case of these parameters are correct and that the settings are exactly the same on all computers on the network.

If you have verified that the spelling and case of these parameters are correct and that the settings are exactly the same on all computers on the network and you are still unable to connect to the network, see the following:

Problem or Symptom

The computers seem to be communicating, but they do not appear in the "My Computer" window or in the "My Network Places" window.

Possible Solution

Windows 2000 Environment

Verify that "File and Printer Sharing" is enabled on all the computers on your network.

From the desktop, click the "Start" button, go to "Settings", and click "Control Panel".

In Control Panel, double-click the "Network and Dial-up Connections" icon.

In the "Network and Dial-up Connections" window, double-click the "Local Area Connection" icon.

In the "Local Area Connection Status" box, click "Properties".

In the "Local Area Connection Properties" box, verify that the "File and Printer Sharing for Microsoft Networks" check box is selected. If the check box is cleared, select it. If the check box is not present, click "Install". In the "Select Network Component Type" box, select "Service" and click "Add". In the "Select Network Service" box, select "File and Printer Sharing for Microsoft Networks" and click "OK". Close the "Local Area Connection Properties" box.

Close the "Local Area Connection Status" box.

Close the "Network and Dial-up Connections" window.

TROUBLESHOOTING

The computers seem to be communicating, but they do not appear in the "My Computer" window or in the "My Network Places" window.

Windows XP Environment

Verify that "File and Printer Sharing" is enabled on all the computers on your network.

From the desktop, click the "Start" button and click "Control Panel" (if you are looking at Category View, click "Switch to Classic View").

In Control Panel, double-click the "Network Connections" icon.

In the "LAN or High-Speed Internet" area, right-click "Wireless Network Connection" and click "Properties".

In the "Wireless Network Connection Properties" box, if the "General" tab is not on top, click the "General" tab.

In the "This connection uses the following items" list, verify that the "File and Printer Sharing for Microsoft Networks" check box is selected. If the check box is cleared, select it. If this item is not present, click "Install". In the "Select Network Component Type" box, select "Service" and click "Add". In the "Select Network Service" box, select "File and Printer Sharing for Microsoft Networks" and click "OK". Close the "Wireless Network Connection Properties" box.

Close the "Network Connections" window.

Data transfer is sometimes very slow.

Microwave ovens and some cordless phones operate at the same radio frequency as the wireless network cards. When the microwave oven or cordless phone is in use, it interferes with the wireless network. Therefore, keep computers with the Card at least 20 feet away from your microwave oven and any cordless telephone that operates at a frequency of 2.4GHz.

TROUBLESHOOTING

Data transfer is always very slow.

Some homes and most offices are steel-framed structures. The steel in such buildings may interfere with your network's radio signals, thus causing a slowdown in the data transmission rate. Try moving your computers to different locations in the building to see if performance improves.

Computers are not communicating with the network.

If your network has an access point, check all cables and make sure the power LED on the front of the access point is on.

In Windows 2000, I get the following error message: "Medium cable disconnected". Also, there is a red X on my network icon in the system tray.

This indicates that your computer is not properly configured to connect to the network. Verify that all of the wireless network properties settings are correct. Also, make sure that your computer is receiving a good signal from the access point.

Network performance is really slow when the system is connected to both a wireless network and an active Ethernet port.

Note: For Windows 2000 only.

This condition occurs if your computer has an active Ethernet port while your Card is still active and connected to an access point. This happens because Windows 2000 must now handle two active network connections. You need to either disconnect the Ethernet cable from your computer, or disable the radio on your Card. To disable the radio on your Card, right-click on the Belkin Wireless Utility icon in the system tray and click "Disable Radio". *Note: The radio is not automatically enabled when your computer starts up again.* To enable the radio, right-click on the Belkin Wireless Utility icon and click "Enable Radio".

Technical Support

You can find technical support information at www.networking.belkin.com or www.belkin.com through the tech support area. If you want to contact technical support by phone, please call 00 800-223-55460.

OVERVIEW

Features

The Card complies with the IEEE 802.11b standard in order to communicate with other 802.11b-compliant wireless devices at 11Mbps as well as other 54g products at 54Mbps that have the 54g™ badge on the package.

54g products run at speeds of up to 54Mbps and operate on the same 2.4GHz frequency band as 802.11b Wi-Fi products.

- 2.4GHz ISM (Industrial, Science, and Medical) band operation
- Integrated easy-to-use Wireless Configuration Utility
- Wireless interface compliance with the IEEE 802.11b standard and 54g products
- PCMCIA interface, for operation in virtually any notebook computer
- 64 or 128-bit Wireless (WEP) Encryption
- Wireless access to networked resources
- Support for both Infrastructure and Ad-Hoc (peer-to-peer) networking modes
- Data rate of up to 54Mbps
 - o Supports 11, 5.5, 2 or 1Mbps rates (802.11b)
 - o Supports 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, or 6Mbps rates (54g)
- Easy installation and use
- Internal antenna
- LED power and network link indicators

OVERVIEW

Applications and Advantages

- **Wireless roaming with a laptop around the home or office**
Offers the freedom of networking without cables.
- **Connection rates of up to 54Mbps**
Provides immediate, higher-speed wireless connectivity at home, work, and hot spot locations without compromising the use of existing 802.11b products.
- **Compatibility with 802.11b products**
54g wireless LAN solutions are backward-compatible with existing Wi-Fi (IEEE 802.11b) products and with other products that display the 54g mark.
- **Difficult-to-wire environments**
Enables networking in buildings with solid or finished walls, or open areas where wiring is difficult to install.
- **Frequently changing environments**
Adapts easily in offices or environments that frequently rearrange or change locations.
- **Temporary LANs for special projects or peak time**
Sets up temporary networks such as at trade shows, exhibitions, and constructions sites, which need networks on a short-term basis; also companies who need additional workstations for a peak activity period.
- **SOHO (Small Office/Home Office) networking needs**
Provides the easy and quick, small network installation SOHO users need.

Product Specifications

Host Interface:	32-bit CardBus
Power Consumption:	Tx/Rx peak 550/350mA @ 3.3VDC (max.)
Certification:	FCC Class B, CE Mark, C-Tick
Operating Temperature:	(0–85 degrees C)
Storage Temperature:	(-40–90 degrees C)
Humidity:	Max. 95% (non-condensing)
Typical Operating Range:	802.11b: 590.6 ft. (180m) @ 11Mbps, 984.3 ft. (300m) @ 5.5 Mbps or lower 54g: 164 ft. (50m) @ 54Mbps, 492.1 ft. (150m) @ 18Mbps

INFORMATION

FCC Statement

DECLARATION OF CONFORMITY WITH FCC RULES FOR ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

We, Belkin Corporation, of 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, declare under our sole responsibility that the product,

F5D7010

to which this declaration relates, complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Caution: Exposure to Radio Frequency Radiation.

The radiated output power of this device is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, the device shall be used in such manner that the potential for human contact normal operation is minimized.

When connecting an external antenna to the device, the antenna shall be placed in such a manner to minimize the potential for human contact during normal operation. In order to avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, human proximity to the antenna shall not be less than 20cm (8 inches) during normal operation.

Federal Communications Commission Notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits 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. If not installed and used in accordance with the instructions, it may cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try and correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the distance between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Modifications

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications to this device that are not expressly approved by Belkin Components may void the users authority to operate the equipment.

INFORMATION

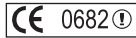
Canada Industry Canada (IC)

The wireless radio of this device complies with RSS 139 & RSS 210 Industry Canada. This Class B digital complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Europe-European Union Notice

Radio products with the CE 0682 or CE alert marking comply with the R&TTE Directive (1995/5/EC) issued by the Commission of the European Community.



Compliance with this directive implies conformity to the following European Norms (in brackets are the equivalent international standards).

- EN 60950 (IEC60950) – Product Safety
- EN 300 328 Technical requirement for radio equipment
- ETS 300 826 General EMC requirements for radio equipment.



To determine the type of transmitter, check the identification label on your Belkin product.

Products with the CE marking comply with the EMC Directive (89/336/EEC) and the Low Voltage Directive (72/23/EEC) issued by the Commission of the European Community. Compliance with these directives implies

conformity to the following European Norms (in brackets are the equivalent international standards).

- EN 55022 (CISPR 22) – Electromagnetic Interference
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11)- Electromagnetic Immunity
- EN 61000-3-2 (IEC61000-3-2) - Power Line Harmonics
- EN 61000-3-3 (IEC610000) – Power Line Flicker
- EN 60950 (IEC60950) – Product Safety



Products that contain the radio transmitter are labeled with CE 0682 or CE alert marking and may also carry the CE logo.

"Please refer to <http://networking.belkin.com> for all networking certificates along with the R&TTE Directive Statements."

INFORMATION

Belkin Corporation Limited Lifetime Product Warranty

Belkin Corporation warrants this product against defects in materials and workmanship for its lifetime. If a defect is discovered, Belkin will, at its option, repair or replace the product at no charge provided it is returned during the warranty period, with transportation charges prepaid, to the authorized Belkin dealer from whom you purchased the product. Proof of purchase may be required.

This warranty does not apply if the product has been damaged by accident, abuse, misuse, or misapplication; if the product has been modified without the written permission of Belkin; or if any Belkin serial number has been removed or defaced.

THE WARRANTY AND REMEDIES SET FORTH ABOVE ARE EXCLUSIVE IN LIEU OF ALL OTHERS, WHETHER ORAL OR WRITTEN, EXPRESSED OR IMPLIED. BELKIN SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY AND ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

No Belkin dealer, agent, or employee is authorized to make any modification, extension, or addition to this warranty.

BELKIN IS NOT RESPONSIBLE FOR SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM ANY BREACH OF WARRANTY, OR UNDER ANY OTHER LEGAL THEORY, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, LOST PROFITS, DOWNTIME, GOODWILL, DAMAGE TO OR REPROGRAMMING OR REPRODUCING ANY PROGRAM OR DATA STORED IN, OR USED WITH, BELKIN PRODUCTS.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages or exclusions of implied warranties, so the above limitations of exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state.



Carte réseau sans fil 802.11g pour ordinateur portable

*Raccordez votre ordinateur portable à un
réseau sans fil*



belkin.com

Belkin Corporation
501 West Walnut Street
Compton • CA • 90220 • USA
Tel: 310.898.1100
Fax: 310.898.1111

Belkin Components, Ltd.
Express Business Park
Shipton Way • Rushden • NN10 6GL
United Kingdom
Tel: +44 (0) 1933 35 2000
Fax: +44 (0) 1933 31 2000

Belkin Components B.V.
Starpac Building • Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk • The Netherlands
Tel: +31 (0) 20 654 7300
Fax: +31 (0) 20 654 7349

Belkin GmbH
Hanebergstrasse 2 •
80637 München • Germany
Tel: +49 (0) 89 143 4050
Fax: +49 (0) 89 143 405100

Belkin Tech Support
Europe: 00 800 223 55 460
US: 877 736 5771

P74217

© 2003 Belkin Corporation. All rights reserved.
All trade names are registered trademarks of respective manufacturers listed.

Manuel de l'utilisateur

F5D7010

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	.1
Configuration requise	.1
Contenu de l'emballage	.1
Installation et configuration de la carte	.2
Exécution de l'utilitaire pour réseau local sans fil Belkin	.6
Onglet « Wireless Networks » (Réseaux sans fil)	.7
Cryptage	.9
Onglet « Link Status » (État de la liaison)	.10
Onglet « Statistics » (Statistiques)	.12
Onglet « Site Survey » (Surveillance du site)	.13
Page des diagnostics	.14
Dépannage	.16
Vue d'ensemble	.19
Caractéristiques	.19
Applications et avantages	.20
Caractéristiques du produit	.20
Information	.21

INTRODUCTION

Merci d'avoir choisi la carte réseau sans fil 802.11g pour ordinateur portable Belkin (la Carte). Vous pouvez maintenant profiter de cette nouvelle technologie exceptionnelle et avoir toute la liberté de mouvement voulue au bureau ou à la maison sans avoir à utiliser de câble. La carte réseau sans fil pour ordinateur portable fonctionne comme une carte réseau conventionnelle, avec les fils en moins ! La procédure d'installation et de configuration facile vous permettra de créer un réseau en un tour de main. Lisez attentivement le contenu du présent guide et profitez au maximum de votre nouvelle carte réseau sans fil pour ordinateur portable.

Configuration requise

- Ordinateur portable compatible PC, avec un emplacement PCMCIA libre
- Windows® 98SE, 2000, Me, XP

Contenu de l'emballage

- Carte réseau sans fil pour ordinateur portable 802.11g
- Guide d'installation rapide
- CD contenant le programme d'installation
- Guide d'utilisation



(a) Voyant d'alimentation

Lorsque la carte est alimentée en courant, ce voyant est allumé.

(b) Voyant de liaison

Lorsqu'une liaison est établie entre la carte et un réseau sans fil, le voyant reste allumé. Sinon, il clignote lentement.

(c) Connecteur de la carte

Ce côté de la carte s'imbrique dans la fente PCMCIA de votre ordinateur portable.

(d) Antenne

INSTALLATION ET CONFIGURATION DE LA CARTE

MISE EN GARDE : Installez le logiciel avant d'insérer la carte.

1. Insérez le CD dans votre lecteur de CD-ROM.
2. L'écran de l'utilitaire de configuration Belkin apparaît automatiquement.



Note : S'il n'apparaît pas dans les 15 à 20 secondes qui suivent, cliquez sur l'icône « My Computer » (Poste de travail) pour ouvrir votre lecteur de CD-ROM. Ensuite, double-cliquez sur le dossier « Files » (Fichiers), puis sur l'icône « F5D7010W_UTILTY.exe ».

3. Dans la fenêtre de menu, passez la souris au-dessus du bouton « Install » (Installer), puis sélectionnez « Click here » (Cliquer ici) pour lancer le programme d'installation du logiciel.
4. L'installation commence. Cliquez sur « Next » (Suivant) et suivez les instructions à l'écran.

INSTALLATION ET CONFIGURATION DE LA CARTE

5. Durant l'installation, on vous demandera d'insérer votre carte. Insérez-la dans l'emplacement PCMCIA que vous avez choisi, côté étiquette vers le HAUT, en pressant assez fort pour l'insérer jusqu'au fond. Le voyant d'alimentation s'allumera lorsqu'elle sera bien en place.



Note : Si vous n'avez pas été invité à insérer la carte une fois l'installation terminée, faites-le maintenant.

6. Une fois l'installation terminée, cliquez sur « Finish » (Terminer).
7. Selon la version Windows que vous utilisez, vous pourrez voir l'écran « Found New Hardware Wizard » (Nouveau matériel détecté). Sélectionnez « Install the software automatically » (Installez le logiciel automatiquement) et cliquez sur « Next » (Suivant).



INSTALLATION ET CONFIGURATION DE LA CARTE

8. Vous pourrez aussi voir un écran semblable à celui-ci. Ce n'est pas un message d'erreur. Cliquez sur « Continue Anyway » (Continuer quand même) et suivez les instructions à l'écran.



Note : Si vous utilisez Windows 98SE ou Me, on vous demandera de redémarrer votre ordinateur. Si vous utilisez Windows 2000 ou XP, cliquez sur « Finish » (Terminer) pour terminer l'installation.

9. Une fois l'installation terminée, une petite icône Indicateur de signal (rouge) apparaît dans la barre d'état système (coin inférieur droit de la plupart des écrans). Double-cliquez sur cette icône pour afficher l'écran « Wireless Network » (Réseau sans fil).



INSTALLATION ET CONFIGURATION DE LA CARTE

Utilisateurs de Windows XP SEULEMENT

Si vous utilisez Windows XP
VEUILLEZ LIRE CECI :

Si vous n'utilisez PAS Windows XP,
passez à l'étape suivante.

Dans Windows XP, la fenêtre suivante apparaît lorsque vous cliquez sur « Advanced » (Avancé). Désélectionnez l'option « Use Windows to configure my wireless network settings » (Utiliser Windows pour configurer mon réseau sans fil) pour activer l'utilitaire de réseau local Belkin à la place.



10. Sélectionnez le réseau auquel vous voulez vous connecter sous « Available networks » (Réseaux disponibles) et cliquez sur « Connect » (Se connecter).



11. L'icône Indicateur de signal dans la barre d'état système devrait maintenant être verte (jaune si le signal est faible).



L'installation est maintenant terminée.

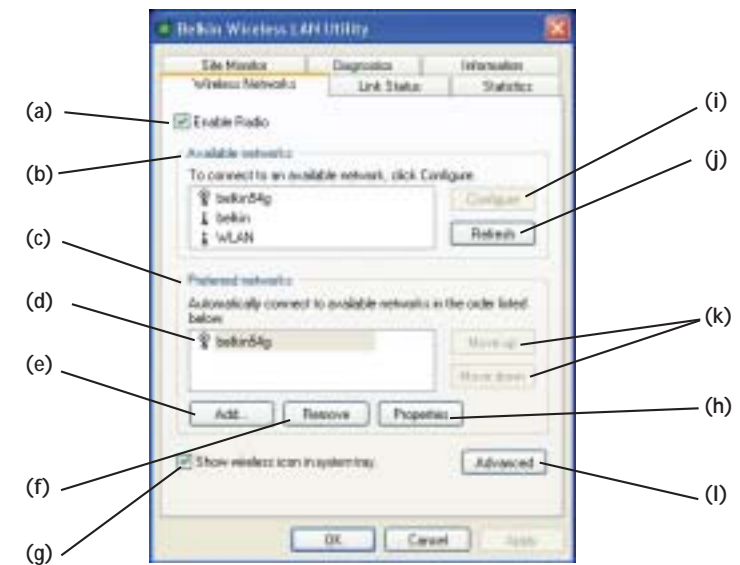
EXÉCUTION DE L'UTILITAIRE POUR RÉSEAU LOCAL SANS FIL BELKIN

Double-cliquez sur cette icône pour afficher l'écran « Wireless Network » (Réseau sans fil). Le bouton « Advanced » (Avancé) vous permet d'afficher et de définir d'autres options pour votre carte.



EXÉCUTION DE L'UTILITAIRE POUR RÉSEAU LOCAL SANS FIL BELKIN

Onglet « Wireless Networks » (Réseaux sans fil)




(a) Activer radio

Cette option vous permet d'activer ou de désactiver la fonction radio sur votre réseau sans fil. Vous voudrez peut-être la désactiver lorsque vous voyagez en avion ou encore, simplement pour économiser la pile de votre ordinateur portable. Lorsque la fonction radio est désactivée, le voyant d'alimentation de votre carte est éteint et l'icône de réseau sans fil dans la barre d'état système apparaît avec un « X ».


(b) Réseaux disponibles

Sert à afficher la liste des réseaux sans fil dans votre secteur. Si vous ne voyez aucun nom dans la liste, cliquez sur « Refresh » (Actualiser) (j) pour faire une nouvelle recherche de réseaux disponibles. Pour vous connecter à un réseau, sélectionnez-le dans la liste des réseaux disponibles, puis cliquez sur « Configure » (Configurer) (i). Cliquez sur OK dans la boîte « Wireless Network Properties » (Propriétés du réseau sans fil) pour ajouter le nom à la liste des réseaux favoris.

Attendez que la connexion réseau soit établie (ce qui peut prendre jusqu'à une minute). Votre ordinateur sera connecté au réseau sélectionné lorsque vous verrez apparaître une bulle bleue  au-dessus de l'icône réseau.

EXÉCUTION DE L'UTILITAIRE POUR RÉSEAU LOCAL SANS FIL BELKIN

(c) Réseaux favoris

Sert à afficher la liste des réseaux que vous avez déjà configurés. Le réseau avec bulle bleue (d)  est celui auquel vous êtes actuellement connecté.

Vous pouvez classer les réseaux par ordre d'importance en sélectionnant leurs noms dans la liste « Preferred Networks » (Réseaux favoris), puis en cliquant sur les boutons « Move Up » (Déplacer vers le haut) et « Move Down » (Déplacer vers le bas). Les réseaux qui apparaissent dans le haut de la liste auront préséance sur ceux plus bas dans la liste. Si un réseau favori n'est pas disponible, la carte essaiera d'établir la connexion avec le réseau suivant.

(e, f) Ajouter, Supprimer

Vous pouvez cliquer sur « Add » (Ajouter) (e) pour ajouter des réseaux à votre liste de réseaux favoris, ou sur « Remove » (Supprimer) (f) pour en supprimer.

(g) Icône Barre d'état système

Cochez cette boîte pour afficher l'icône de réseau sans fil dans la barre d'état système.

(h) Propriétés

Pour modifier les propriétés et les paramètres WEP d'un réseau, sélectionnez-le dans la liste (c), puis cliquez sur le bouton « Properties » (Propriétés).

(I) Avancé

Sert à définir le type de réseau auquel vous voulez vous connecter.



Tout réseau disponible :

Si vous sélectionnez cette option, la carte essaiera de se connecter à tout réseau disponible dans votre secteur. Les points d'accès auront préséance sur les réseaux Ad-Hoc.

Point d'accès seulement :

Si vous sélectionnez cette option, la carte essaiera de se connecter à tout point d'accès disponible dans votre secteur. Les réseaux Ad-Hoc seront d'office exclus de la liste des réseaux disponibles.

Réseaux d'égal à égal seulement :

Si vous sélectionnez cette option, la carte essaiera de se connecter à tout ordinateur disponible dans le secteur que vous utilisez aussi (Ad-Hoc). Les points d'accès seront d'office exclus de la liste des réseaux disponibles.

EXÉCUTION DE L'UTILITAIRE POUR RÉSEAU LOCAL SANS FIL BELKIN

Cryptage

Raccordez votre ordinateur à un réseau sans fil nécessitant une clé WEP :

1. Sous l'onglet « Wireless Networks » (Réseaux sans fil), sélectionnez un réseau dans la liste des réseaux disponibles, puis cliquez sur « Configure » (Configurer).



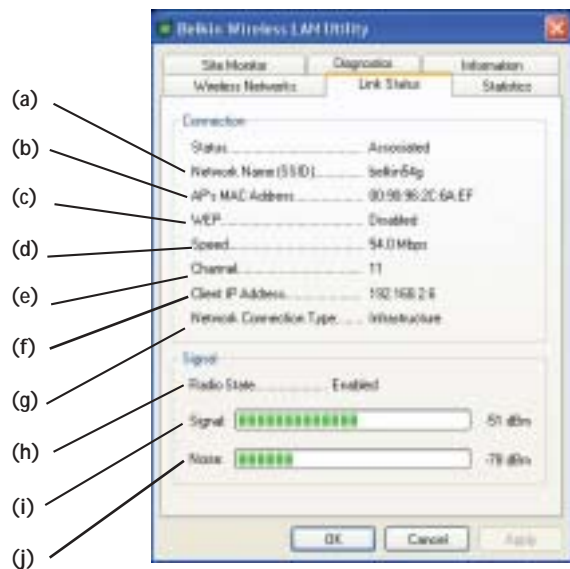
2. Assurez-vous que la boîte « Data encryption (WEP enabled) » (Cryptage de données – WEP activé) est cochée.
3. Décochez la boîte « The key is provided for me automatically » (La clé m'est fournie automatiquement).
Si vous utilisez cet ordinateur pour vous connecter à un réseau d'entreprise, vérifiez auprès de l'administrateur de votre réseau si cette boîte doit être cochée.
4. Tapez la clé WEP dans la boîte « Network key » (Clé réseau).

Note : Les paramètres de format et de longueur de clé prennent automatiquement les valeurs appropriées lorsque vous tapez la clé réseau. Pour le cryptage 64 bits, la clé doit avoir une longueur de cinq caractères (texte ASCII) ou 10 caractères hexadécimaux. Pour le cryptage 128 bits, la clé doit avoir une longueur de 13 caractères (texte ASCII) ou 26 caractères hexadécimaux.

5. Cliquez sur OK, puis sur « Apply » (Appliquer) pour appliquer vos paramètres.

EXÉCUTION DE L'UTILITAIRE POUR RÉSEAU LOCAL SANS FIL BELKIN

Onglet « Link Status » (État de la liaison)



(a) « Network Name » (Nom du réseau) - SSID

L'identificateur SSID est le nom du réseau sans fil. Ce champ indique le nom du réseau auquel vous êtes actuellement connecté.

(b) Adresse MAC du point d'accès

Affiche l'adresse MAC du point d'accès sans fil auquel vous êtes connecté.

(c) WEP

Indique si le cryptage WEP est activé ou non sur le réseau.

(d) Débit

Indique la vitesse de transmission de la connexion actuelle.

EXÉCUTION DE L'UTILITAIRE POUR RÉSEAU LOCAL SANS FIL BELKIN

(e) Canal

Indique le canal que vous utilisez à l'heure actuelle (1-11). Lorsque vous êtes connecté à un point d'accès, le canal est défini automatiquement. Si vous êtes connecté à un autre ordinateur en mode Ad-Hoc, vous pouvez le sélectionner manuellement. Tous les ordinateurs fonctionnant en mode Ad-Hoc doivent utiliser le même canal.

(f) Adresse IP du client

Indique l'adresse IP de l'ordinateur. Cette adresse apparaît automatiquement par défaut. Vous pouvez la définir manuellement à partir de l'écran des propriétés réseau Windows.

(g) Type de connexion réseau

Indique le mode de fonctionnement actuel de la carte. Il existe deux modes : Infrastructure et Ad-Hoc. Le mode Infrastructure est le plus courant. C'est celui que vous utilisez lorsque vous connectez votre ordinateur à un point d'accès ou à un routeur sans fil. Le mode Ad-Hoc permet de raccorder ensemble deux ou plusieurs ordinateurs sans avoir à passer par un point d'accès ou un routeur sans fil.

(h) État radio

Indique si la fonction radio de votre client sans fil est activée ou non.

(i) Signal

Indique, sur une échelle de 0 à 100 %, la puissance du signal sur le réseau sans fil. Plus cette valeur se rapproche de 100 %, plus le signal est puissant. De la même façon, plus vous êtes près du routeur sans fil ou du point d'accès, plus le signal est puissant.

(j) Bruit

Indique, sur une échelle de 0 à 100 %, la qualité du signal sur le réseau sans fil. Plus cette valeur se rapproche de 100 %, plus la qualité de la liaison est bonne. La qualité de la liaison diffère de la puissance du signal lorsqu'on mesure la qualité réelle du signal. Il est possible d'avoir un signal de faible puissance tout en ayant une liaison de haute qualité.

EXÉCUTION DE L'UTILITAIRE POUR RÉSEAU LOCAL SANS FIL BELKIN

Onglet « Statistics » (Statistiques)

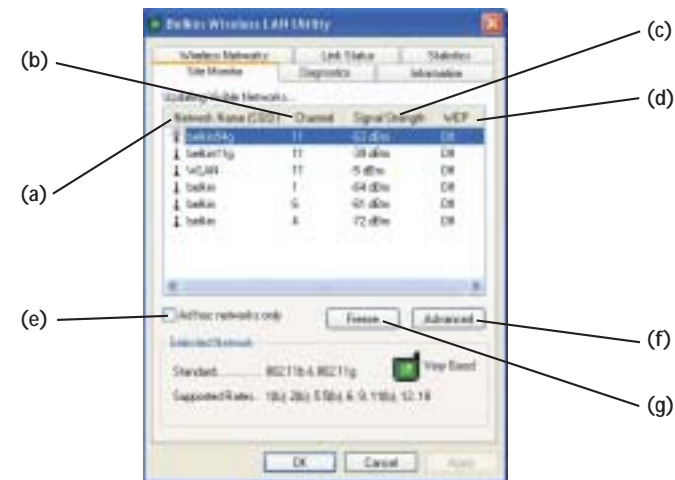
Cet onglet indique la quantité de données envoyées et reçues, ainsi que la présence d'erreurs (s'il y a lieu). Cet écran s'utilise essentiellement à des fins de diagnostic. Notez que le système enregistre le nombre de paquets de données perdus. Un nombre élevé de paquets de données perdus pourrait signifier qu'il y a un problème ou des interférences dans votre secteur.



EXÉCUTION DE L'UTILITAIRE POUR RÉSEAU LOCAL SANS FIL BELKIN

Onglet « Site Monitor » (Moniteur de site).

Cet onglet affiche la liste de tous les points d'accès disponibles dans votre secteur.



(a) « Network Name » (Nom du réseau) - SSID

Nom du réseau du point d'accès.

(b) Canal

Canal actuellement utilisé par le point d'accès.

(c) Puissance du signal

Puissance du signal au point d'accès.

(d) Cryptage WEP

Affiche « Off » (Désactivé) lorsque le cryptage est désactivé, « 64-bit » lorsque le cryptage 64 bits est activé et « 128-bit » lorsque le cryptage 128 bits est activé.

(e) Réseaux Ad-Hoc seulement

Cochez cette boîte pour afficher seulement les réseaux Ad-Hoc disponibles.

(f) Avancé

Fournit des renseignements supplémentaires sur le réseau sélectionné.

(g) Figer

Sert à faire une « capture instantanée » de la puissance du signal au moment de l'inspection du site. Cliquez à nouveau pour le désélectionner.

EXÉCUTION DE L'UTILITAIRE POUR RÉSEAU LOCAL SANS FIL BELKIN

Page des diagnostics

Cette page vous permet d'effectuer plusieurs tests de diagnostic sur votre carte réseau sans fil Belkin.



Registres de contrôle

Ce test permet de vérifier les capacités de lecture et d'écriture des registres de contrôle réseau en écrivant diverses valeurs au registre, puis en vérifiant le résultat obtenu.

Le pilote de périphérique utilise ces registres pour exécuter des fonctions réseau telles que réception et envoi d'information. Si le test échoue, il est probable que l'adaptateur réseau ne fonctionne pas correctement.

Version de format SPROM

Ce test permet de vérifier le contenu de la mémoire SPROM en lisant une partie de la mémoire, puis en calculant le total de contrôle. On considère que le test échoue si le total de contrôle est différent de celui stocké en mémoire (SPROM).

EXÉCUTION DE L'UTILITAIRE POUR RÉSEAU LOCAL SANS FIL BELKIN

Test de mémoire

Ce test permet de vérifier si la mémoire interne du contrôleur réseau fonctionne correctement. Il écrit en mémoire les valeurs définies au préalable, puis il lit les résultats. Le test échoue si une valeur erronée est renvoyée. Le contrôleur réseau ne peut pas fonctionner sans mémoire interne.

Test d'interruption

Ce test permet de vérifier si le pilote NDIS peut recevoir les signaux d'interruption du contrôleur réseau.

Test de bouclage

Ce test permet de vérifier si le pilote NDIS peut envoyer et recevoir des paquets à partir du contrôleur réseau.

Test des voyants DEL

Ce test permet de vérifier si votre matériel réseau sans fil 802.11 fonctionne correctement.

DÉPANNAGE

Connexion impossible au réseau

Si votre carte semble fonctionner correctement mais que vous ne pouvez pas vous connecter au réseau, le problème pourrait être attribuable à une incompatibilité entre les paramètres « nom du réseau » (SSID) et « clé de réseau sans fil » (WEP) de votre réseau sans fil et ceux du réseau auquel vous essayez de vous connecter. Il est important de respecter la casse (majuscules et minuscules) dans le nom du réseau et la clé WEP. Vérifiez que l'orthographe et la casse de ces paramètres sont les mêmes sur tous les ordinateurs raccordés à votre réseau.

Si, après avoir vérifié que l'orthographe et la casse des paramètres sont correctes et identiques sur tous les ordinateurs, vous êtes toujours incapable de vous connecter, consultez la section suivante :

Problème ou symptôme

Les ordinateurs semblent communiquer mais ils n'apparaissent pas dans la fenêtre « My Computer » (Poste de travail) ou « My Network Places » (Mes emplacements réseau).

Solution possible

Environnement Windows 2000

Vérifiez que le partage de fichiers et d'imprimantes est activé sur tous les ordinateurs dans votre réseau.

Sur votre bureau, cliquez successivement sur « Start » (Démarrer), « Settings » (Paramètres) et « Control Panel » (Panneau de configuration).

Dans le panneau de configuration, double-cliquez sur l'icône « Network and Dial-up Connections » (Connexions réseau et accès à distance).

Dans la fenêtre « Network and Dial-up Connections » (Connexions réseau et accès à distance), double-cliquez sur l'icône « Local Area Connection » (Connexion de réseau local).

Dans la boîte « Local Area Connection Status » (État connexion de réseau local), cliquez sur « Properties » (Propriétés).

Dans la boîte « Local Area Connection Properties » (Propriétés du réseau local), vérifiez que l'option « File and Printer Sharing for Microsoft Networks » (Partage des fichiers et imprimantes pour les réseaux Microsoft) est cochée. Si elle ne l'est pas, cochez-la. Si la case à cocher n'apparaît pas, cliquez sur « Install » (Installer). Dans la boîte « Select Network Component Type » (Sélection du type de composant réseau), sélectionnez « Service » et cliquez sur « Add » (Ajouter). Dans la boîte « Select Network Service » (Sélection de service réseau), cochez « File and Printer Sharing for Microsoft Networks » (Partage des fichiers et imprimantes pour les réseaux Microsoft), puis cliquez sur OK. Fermez la boîte « Local Area Connection Properties » (Propriétés connexion de réseau local).

Fermez la boîte « Local Area Connection Status » (État connexion de réseau local).

Fermez la fenêtre « Network and Dial-up Connections » (Connexions réseau et accès à distance).

DÉPANNAGE

Les ordinateurs semblent communiquer mais ils n'apparaissent pas dans la fenêtre « My Computer » (Poste de travail) ou « My Network Places » (Mes emplacements réseau).

Environnement Windows XP

Vérifiez que le partage de fichiers et d'imprimantes est activé sur tous les ordinateurs dans votre réseau.

À partir de votre bureau, cliquez sur « Start » (Démarrer) et sélectionnez « Control Panel » (Panneau de configuration). Si vous êtes à « Category View » (Affichage de catégorie), cliquez sur « Switch to Classic View » (Basculer vers l'affichage classique).

Au panneau de configuration, double-cliquez sur l'icône « Network Connections » (Connexions réseau).

Dans la zone « LAN or High-Speed Internet » (Réseau local ou Internet haute vitesse), sélectionnez « Wireless Network Connection » (Connexion réseau sans fil), puis cliquez sur « Properties » (Propriétés).

Dans la boîte « Wireless Network Connection Properties » (Propriétés de la connexion réseau sans fil), si l'onglet « General » (Général) n'est pas sélectionné, cliquez dessus.

Dans la liste « This connection uses the following items » (Cette connexion utilise les éléments suivants), vérifiez que l'option « File and Printer Sharing for Microsoft Networks » (Partage des fichiers et imprimantes pour les réseaux Microsoft) est cochée. Si elle ne l'est pas, cochez-la. Si cet élément est absent, cliquez sur « Install » (Installer). Dans la boîte « Select Network Component Type » (Sélection du type de composant réseau), sélectionnez « Service » et cliquez sur « Add » (Ajouter). Dans la boîte « Select Network Service » (Sélection de service réseau), cochez « File and Printer Sharing for Microsoft Networks » (Partage des fichiers et imprimantes pour les réseaux Microsoft), puis cliquez sur OK. Fermez la boîte « Wireless Network Connection Properties » (Propriétés connexion du réseau sans fil).

Fermez la fenêtre « Network Connections » (Connexions réseau).

Le transfert de données est parfois très lent.

Les fours micro-ondes et certains téléphones sans fil utilisent les mêmes fréquences radioélectriques que les cartes réseau sans fil, ce qui crée de l'interférence lorsqu'ils sont en utilisation. Pour cette raison, laissez une distance d'au moins 20 pieds entre l'ordinateur sur lequel la carte est installée et le micro-ondes ou tout téléphone sans fil fonctionnant à la fréquence de 2,4 GHz.

DÉPANNAGE

Le transfert de données est toujours très lent.

Certaines maisons et la plupart des édifices à bureaux ont des structures d'acier. Dans ces immeubles, l'acier peut interférer avec les signaux radio de votre réseau et entraîner un ralentissement lors du transfert des données. Déplacez vos ordinateurs dans différents endroits de l'immeuble pour vérifier si la performance s'améliore.

Les ordinateurs ne communiquent pas avec le réseau.

Si votre réseau a un point d'accès, vérifiez tous les câbles et assurez-vous que le voyant d'alimentation sur la face avant est allumé.

Dans Windows 2000, le message d'erreur suivant s'affiche : « Medium cable disconnected » (Câble déconnecté). De plus, un « X » rouge apparaît sur mon icône de réseau dans la barre d'état système.

Cela indique que votre ordinateur n'est pas configuré correctement pour se connecter au réseau. Vérifiez que tous les paramètres du réseau sans fil ont été définis correctement. De plus, assurez-vous que votre ordinateur reçoit un signal de bonne qualité du point d'accès.

La performance du réseau laisse nettement à désirer lorsque le système est connecté à la fois à un réseau sans fil et à un port Ethernet actif.

Cette condition se produit si votre ordinateur a un port Ethernet actif alors que votre carte est encore active et connectée à un point d'accès. Cela s'explique par le fait que Windows 2000 doit maintenant gérer deux connexions réseau actives. Pour corriger la situation, vous devez soit déconnecter le câble Ethernet de votre ordinateur, soit désactiver la fonction radio sur votre carte. Dans ce dernier cas, avec le bouton droit de la souris, cliquez sur l'icône de l'utilitaire Belkin dans la barre d'état système, puis sur « Disable Radio » (Désactiver radio). Note : La fonction radio n'est pas automatiquement activée lorsque votre ordinateur redémarre. Pour l'activer, avec le bouton droit de la souris, cliquez sur l'icône de l'utilitaire Belkin dans la barre d'état système, puis sur « Enable Radio » (Activer radio).

Note : Pour Windows 2000 seulement.

Support technique

Vous trouverez des informations techniques sur le site www.networking.belkin.com, ou www.belkin.com dans la zone d'assistance technique. Si vous désirez contacter le service de support technique par téléphone, appelez le 00 800-223-55460

VUE D'ENSEMBLE

Caractéristiques

Comme la carte est conforme à la norme IEEE 802.11b, elle peut communiquer d'une part avec d'autres périphériques sans fil répondant aussi à la norme 802.11b à des débits de 11 Mbit/s et d'autre part, avec d'autres produits 802.11g portant aussi l'identification 54g™ à des débits de 54 Mbit/s.

Les produits 802.11g fonctionnent à des débits de 54 Mbit/s et utilisent la même bande de fréquences de 2,4 GHz que les produits Wi-Fi répondant à la norme 802.11b.

- Fonctionnement sur la bande ISM (industrielle, scientifique et médicale) 2,4 GHz
- Utilitaire de configuration sans fil convivial intégré
- Interface sans fil conforme à la norme IEEE 802.11b et compatible avec les produits 802.11g
- Interface PCMCIA permettant le fonctionnement sur pratiquement n'importe quel ordinateur portable
- Cryptage sans fil WEP (Wired Equivalent Privacy) 64 ou 128 bits
- Accès sans fil aux ressources réseau
- Prise en charge des modes réseau Infrastructure et Ad-Hoc (égal à égal)
- Transmission de données jusqu'à 54 Mbit/s
 - o Prend en charge des débits de 11, 5,5, 2 et 1 Mbit/s (802.11b)
 - o Prend en charge des débits de 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 ou 6 Mbit/s (802.11g)
- Facile à installer et à utiliser
- Antenne interne
- Voyant d'alimentation et indicateurs de liaison réseau

VUE D'ENSEMBLE

Applications et avantages

- **Itinérance sans fil avec ordinateur portable au bureau ou à la maison**
Permet le raccordement en réseau sans avoir à utiliser de câble
- **Connexions à des débits pouvant atteindre jusqu'à 54 Mbit/s**
Assure une connectivité sans fil immédiate à haut débit au bureau, à la maison et dans tout autre point d'accès public, sans empêcher l'utilisation des produits 802.11b existants.
- **Compatibilité avec les produits 802.11b**
Les solutions pour réseau local sans fil 802.11g sont rétrocompatibles avec les produits Wi-Fi existants (IEEE 802.11b) ainsi qu'avec les autres produits affichant l'identification 54g.
- **Environnements difficiles à câbler**
Permet le raccordement en réseau dans les immeubles dont les murs sont finis ou solides, ou dans les aires ouvertes difficiles à câbler.
- **Environnements évolutifs**
S'adapte facilement aux bureaux ou aux environnements qui changent constamment.
- **Réseaux locaux (LAN) temporaires pour projets spéciaux ou périodes de pointe**
Permet d'établir des réseaux temporaires lors de foires commerciales, d'expositions ou sur des chantiers de construction, là où les besoins sont à court terme. Les entreprises peuvent aussi ajouter des postes de travail supplémentaires dans des périodes achalandées.
- **Permet la création de réseaux pour travailleurs à domicile**
Mise en place facile et rapide de petits réseaux domestiques.

Caractéristiques du produit

Interface hôte :	CardBus 32 bits
Consommation de courant :	Tx/Rx 550/350 mA @ 3,3 V c.c. (max.)
Homologation :	FCC Classe B, CE Mark, C-Tick
Température de fonctionnement :	(0-85 °C)
Température d'entreposage :	(-40-90 °C)
Humidité :	Max. 95 %, sans condensation
Rayon d'action habituel :	802.11b : 590,6 pi (180 M) @ 11Mbit/s 984,3 pi (300 m) @ 5,5 Mbit/s ou moins 802.11g : 164 pi (50 M) @ 54 Mbit/s, 492,1 pi (150 M) @ 18 Mbit/s

INFORMATION

Déclaration FCC

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ À LA RÉGLEMENTATION FCC EN MATIÈRE DE COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Nous, Belkin Corporation, sis au 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, déclarons sous notre seule responsabilité que le produit

F5D7010tt,

auquel se réfère la présente déclaration, est conforme aux normes énoncées à l'alinéa 15 de la réglementation FCC. Le fonctionnement est assujéti aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne peut pas provoquer d'interférence nuisible, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris des interférences pouvant entraîner un fonctionnement non désiré.

Attention : Exposition à des rayonnements à fréquence radioélectrique.

La puissance des rayonnements émis par cet appareil est bien inférieure aux limites fixées par la FCC en matière d'exposition aux rayonnements à fréquence radioélectrique. Néanmoins, cet appareil doit être utilisé de façon à minimiser, en fonctionnement normal, les risques de contact avec des personnes.

Si une antenne externe est connectée à l'appareil, celle-ci doit être placée de telle sorte que, en fonctionnement normal, les risques de contact avec des personnes soient minimales. Pour être sûr de ne pas dépasser les limites fixées par la FCC en matière d'exposition aux rayonnements à fréquence radioélectrique, les personnes doivent se tenir à au moins 20 cm (8 pouces) de l'antenne pendant le fonctionnement normal.

Avis de la Federal Communications Commission

Cet appareil a été testé et jugé conforme aux limites imposées pour les unités numériques de classe B, en vertu de l'alinéa 15 de la réglementation FCC. Ces limites visent à assurer une protection raisonnable contre les interférences en milieu résidentiel.

Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie radioélectrique. S'il n'est pas installé et utilisé selon les instructions fournies, il peut causer des interférences nuisibles lors de la réception d'émissions radio ou télévisées (et il suffit, pour s'en rendre compte, d'allumer et d'éteindre l'appareil). L'utilisateur devra tenter de corriger ces interférences en prenant l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou changer la position de l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur une prise de courant appartenant à un circuit différent de celui sur lequel est branché le récepteur.
- Demander l'assistance du fournisseur ou d'un technicien de télé ou de radio expérimenté.

Modifications

La FCC nous impose de faire savoir aux utilisateurs que toute modification apportée à cet appareil sans l'approbation expresse de Belkin Corporation peut rendre nulle l'autorisation accordée aux utilisateurs de se servir de l'appareil.

INFORMATION

Canada – Industrie Canada (IC)

Le composant radio sans fil de ce périphérique est conforme aux normes RSS 139 et RSS 210 d'Industrie Canada. Ce périphérique numérique de classe B est conforme à la norme canadienne ICES-003.

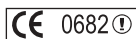
Europe – Avis de l'Union européenne

Les appareils radio portant les vignettes de mise en garde CE 0682 ou CE sont conformes à la directive R&TTE (1995/5/EC) émise par la Commission de la Communauté européenne.

La conformité à cette directive implique la conformité aux normes européennes suivantes (les normes internationales équivalentes sont entre parenthèses).

- EN 60950 (IEC60950) – Sécurité des produits
- EN 300 328 Exigences techniques concernant les appareils radio
- ETS 300 826 Exigences générales CEM concernant les appareils à fréquence radio

Pour connaître le type d'émetteur, lisez la vignette d'identification de l'appareil Belkin.



Les appareils portant la marque CE sont conformes à la directive CEM (89/336/EEC) et à la directive sur les appareils basse tension (72/23/EEC) émises par la Commission de la Communauté européenne. La conformité à ces directives implique la conformité aux normes européennes suivantes (les normes internationales équivalentes sont entre parenthèses).

- EN 55022 (CISPR 22) – Interférences électromagnétiques
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Immunité aux ondes électromagnétiques
- EN 61000-3-2 (IEC61000-3-2) – Harmoniques des lignes à haute tension
- EN 61000-3-3 (IEC61000) – Scintillement des lignes à haute tension
- EN 60950 (IEC60950) – Sécurité des produits

Les appareils qui contiennent un radio-émetteur portent une vignette de mise en garde CE 0682 ou CE et éventuellement le logo CE.

Référez-vous au site <http://networking.belkin.com> pour connaître la certification réseau et les directives R&TTE.

INFORMATION

Garantie à vie limitée de Belkin Corporation sur le produit

Belkin Corporation garantit ce produit à vie contre tout défaut de matériau et de fabrication. Si l'appareil s'avère défectueux, Belkin le réparera ou le remplacera gratuitement, à sa convenance, à condition que le produit soit retourné, port payé, pendant la durée de la garantie, au dépositaire Belkin agréé duquel le produit a été acheté. Une preuve d'achat peut être exigée.

La présente garantie est caduque si le produit a été endommagé par accident, abus, usage impropre ou mauvaise application, si le produit a été modifié sans autorisation écrite de Belkin, ou si un numéro de série Belkin a été supprimé ou rendu illisible.

LA GARANTIE ET LES VOIES DE RECOURS SUSMENTIONNÉES FONT FOI EXCLUSIVEMENT ET REMPLACENT TOUTES LES AUTRES, ORALES OU ÉCRITES, EXPLICITES OU IMPLICITES. BELKIN REJETTE EXPRESSÉMENT TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES, Y COMPRIS MAIS SANS RESTRICTION, LES GARANTIES AFFÉRENTES À LA QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE ET À LA POSSIBILITÉ D'UTILISATION À UNE FIN DONNÉE.

Aucun dépositaire, représentant ou employé de Belkin n'est habilité à apporter des modifications ou adjonctions à la présente garantie, ni à la proroger.

BELKIN N'EST PAS RESPONSABLE DES DOMMAGES SPÉCIAUX, DIRECTS OU INDIRECTS, DÉCOULANT D'UNE RUPTURE DE GARANTIE, OU EN VERTU DE TOUTE AUTRE THÉORIE JURIDIQUE, Y COMPRIS MAIS SANS RESTRICTION LES PERTES DE BÉNÉFICES, TEMPS D'ARRÊT, FONDS DE COMMERCE, REPROGRAMMATION OU REPRODUCTION DE PROGRAMMES OU DE DONNÉES MÉMORISÉS OU UTILISÉS AVEC DES PRODUITS BELKIN, OU DOMMAGES CAUSÉS À CES PROGRAMMES OU À CES DONNÉES.

Certains états interdisent l'exclusion ou la restriction des dommages directs ou indirects ou l'exclusion de garanties implicites, de sorte que les exclusions ou restrictions susmentionnées ne vous concernent peut-être pas. La présente garantie vous confère des droits spécifiques variables selon les états.

BELKIN

Kabellose 802.11g Notebook-Netzwerkkarte

*Zum Anschließen Ihres Laptops
an ein kabelloses Netzwerk*



belkin.com

Belkin Corporation

501 West Walnut Street
Compton • CA • 90220 • États-Unis
Tel: 310.898.1100
Fax: 310.898.1111

Belkin Components, Ltd.

Express Business Park
Shipton Way • Rushden • NN10 6GL
Royaume-Uni
Tel: +44 (0) 1933 35 2000
Fax: +44 (0) 1933 31 2000

Belkin Components B.V.

Starparc Building • Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk • Pays-Bas
Tel: +31 (0) 20 654 7300
Fax: +31 (0) 20 654 7349

Belkin GmbH

Hanebergstrasse 2 •
80637 München • Allemagne
Tel: +49 (0) 89 143 4050
Fax: +49 (0) 89 143 405100

Support technique Belkin

Europe: 00 800 223 55 460
États-Unis: 877 736 5771



Benutzerhandbuch

P74217

INHALTSVERZEICHNIS

Einührung	1
Systemanforderungen	1
Packungsinhalt	1
Installieren und einrichten der Karte	2
Das Belkin wireless LAN utility verwenden	6
Registerkarte "Wireless Networks" (Kabellose Netzwerke)	7
Verschlüsselung	9
Registerkarte "Link Status" (Verbindungsstatus)	10
Registerkarte "Statistics" (Statistik)	12
Registerkarte "Site Monitor" (Standortübersicht)	13
Seite "Diagnostics" (Diagnose)	14
Fehlerbehebung	16
Übersicht	19
Merkmale	19
Anwendungsbereiche und Vorzüge	20
Technische Daten	20
Rechtliche Hinweise	21

EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für die drahtlose 54g Notebook-Netzwerkkarte von Belkin Components entschieden haben.

Die Vorteile dieser neuen Technologie stehen zu Ihrer Verfügung: Jetzt können Sie sich im Büro oder zu Hause frei bewegen und müssen keine Kabel mehr verlegen. Die drahtlose Notebook-Netzwerkkarte funktioniert wie eine herkömmliche Netzwerkkarte, wird jedoch nicht an Kabel angeschlossen. Installation und Konfigurierung sind verblüffend einfach. In wenigen Minuten können Sie Ihr Netzwerk starten. Lesen Sie dieses Handbuch vollständig durch, damit Sie in den Genuss aller Vorteile kommen, die Ihnen Ihre drahtlose Notebook-Netzwerkkarte bietet.

Systemanforderungen

- PC-kompatibler Laptop mit verfügbarem PCMCIA-Steckplatz
- Windows® 98 SE, 2000, Me, XP

Packungsinhalt

- Kabellose 54g Notebook Netzwerkkarte
- Installationsanleitung
- Installations-CD
- Benutzerhandbuch



(a) Betriebsanzeige

Wenn die Karte mit Strom versorgt wird, leuchtet diese Anzeige auf.

(b) Verbindungsanzeige

Wenn die Karte mit einem drahtlosen Netzwerk verbunden ist, leuchtet diese Anzeige dauerhaft auf. Ist sie nicht mit einem drahtlosen Netzwerk verbunden, blinkt die Anzeige in langsamer Folge.

(c) Kartenschnittstelle

Die Seite der Adapterkarte, die in den PCMCIA-Steckplatz des Laptops eingesteckt wird.

(d) Antenne

INSTALLIEREN UND EINRICHTEN DER KARTE

WARNUNG: Installieren Sie die Software, bevor Sie die Karte einstecken

1. Legen Sie die CD in das CD-ROM-Laufwerk ein.



2. Das Belkin-Installationsprogramm wird automatisch angezeigt

Hinweis: *Geschieht dies nicht innerhalb der nächsten 15-20 Sekunden, öffnen Sie den Ordner für Ihr CD-ROM-Laufwerk über den Link "Arbeitsplatz". Klicken Sie doppelt auf den Ordner "Dateien". Klicken Sie dann doppelt auf das Symbol "F5D7010W_UTILTY.exe".*

3. Ziehen Sie im Menüfenster den Mauszeiger auf die Schaltfläche "Install" (Installieren), und wählen Sie "Click here" (Hier klicken) aus, um das Installationsprogramm zu starten.
4. Das Installationsprogramm wird gestartet. Klicken Sie auf "Weiter" und fahren Sie mit der Anleitung auf dem Bildschirm fort.

INSTALLIEREN UND EINRICHTEN DER KARTE

5. Während des Installationsvorganges, werden Sie aufgefordert, Ihre Karte einzustecken. Geben Sie diese nun in den PCMCIA-Steckplatz Ihres Computers ein. Die Betriebsanzeige oben leuchtet auf, wenn die Karte richtig eingesteckt ist.



Note: *Wenn Ihr System Sie nicht auffordert, die Karte nach Abschluss der Installation einzugeben, tun Sie dies jetzt*

6. Klicken Sie nach der Softwareinstallation auf "Restart" (Neustart).
7. Abhängig von der Windows-Version, die Sie verwenden, wird die Anzeige "Found New Hardware Wizard" (neue Hardware gefunden) eingeblendet. Wählen Sie "Install the software automatically" (Software automatisch installieren) und klicken Sie auf "Next" (Weiter).



INSTALLIEREN UND EINRICHTEN DER KARTE

8. Eventuell wird der unten abgebildete Bildschirm angezeigt. Es liegt jedoch kein Fehler vor. Wählen Sie "Continue Anyway" (Dennoch fortfahren) und folgen Sie den weiteren Anweisungen.



Hinweis: Wenn Sie mit Windows 98 oder ME arbeiten, werden Sie zum Neustart Ihres Computers aufgefordert. Wenn Sie 2000 oder XP verwenden, klicken Sie auf "Finish" (Beenden), um den Installationsvorgang abzuschließen.

9. Nach der Installation erscheint in der Taskleiste (normalerweise unten rechts auf dem Bildschirm) ein kleines Symbol "Signal Indicator". Klicken Sie doppelt auf das



Symbol "Signal Indicator", um die Anzeige "Wireless Network" (Kabelloses Netzwerk) einzublenden.

INSTALLIEREN UND EINRICHTEN DER KARTE

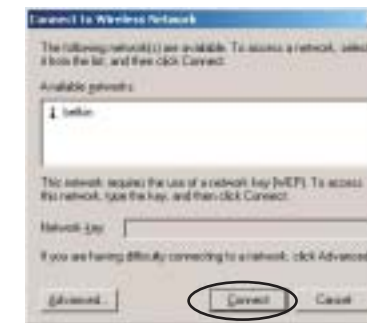
NUR für Windows XP

Wenn Sie Windows XP verwenden
LESEN SIE DIES BITTE
Wenn Sie Windows XP NICHT verwenden,
fahren Sie mit dem nächsten Schritt
fort.

Unter Windows XP erscheint das folgende Fenster, wenn Sie zum ersten Mal auf die Schaltfläche "Advanced" (Weitere Optionen) klicken. Deaktivieren Sie die Option "Use Windows to configure my wireless network settings" (Windows zur Konfigurierung des drahtlosen Netzwerks verwenden), um anstattdessen den Dienst Belkin Wireless LAN Utility verwenden.



10. Wählen Sie unter "Available Networks" (verfügbare Netzwerke) das Netzwerk aus, mit dem Sie eine Verbindung erstellen möchten und klicken Sie auf "Connect" (Verbinden).



11. Das Symbol "Signal Indicator" in Ihrer Taskleiste sollte nun grün sein (gelb, wenn das Signal schwach ist).



Die Installation ist damit abgeschlossen.

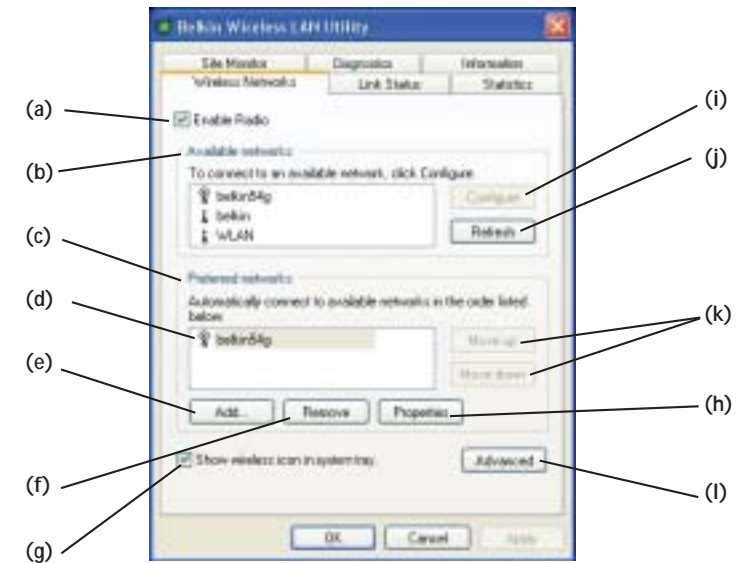
DAS BELKIN WIRELESS LAN UTILITY VERWENDEN

Double-click the Signal Indicator icon to bring up the "Wireless Network" screen. Mit der Schaltfläche "Advanced" (Weitere Optionen) können Sie zusätzliche Kartenoptionen überprüfen und verändern.



DAS BELKIN WIRELESS LAN UTILITY VERWENDEN

Registerkarte "Wireless Networks" (Drahtlose Netzwerke)



(a) Funk aktivieren

Mit dieser Option schalten Sie den Netzwerkfunk ein bzw. aus. Wenn Sie mit Akkus arbeiten (z.B. im Flugzeug), empfiehlt es sich oft, den Netzwerkfunk abzuschalten, um die Akkus zu schonen. Wenn der Funk abgeschaltet ist, schaltet sich die Betriebsanzeige der Karte ab, und im Taskleisten-Symbol des Netzwerks erscheint ein "X".


(b) Available Networks (Verfügbare Netzwerke)

In dieser Liste stehen kabellose Netzwerke in Ihrer Umgebung. Wenn der Name nicht in dem Feld angezeigt wird, klicken Sie auf "Refresh" (Erneuern) (j) um nach verfügbaren Netzwerken zu suchen. Um eine Verbindung mit einem Netzwerk zu erstellen, wählen Sie einen Netzwerknamen aus der Liste und klicken Sie auf "Configure" (Konfigurieren) (i). Klicken Sie im Eigenschaftsfenster "Wireless Network Properties" auf "OK" und fügen Sie den Netzwerknamen zu den "Preferred Networks" (ausgewählte Netzwerke) (c).

Warten Sie bis zu eine Minute, bis die Netzwerkverbindung hergestellt wird. Ihr Computer ist mit dem ausgewählten Netzwerk verbunden, wenn oben auf dem betreffenden Netzwerksymbol eine blaue Ellipse erscheint.

DAS BELKIN WIRELESS LAN UTILITY VERWENDEN

(c) In der Liste der ausgewählten Netzwerke

werden die Netzwerke aufgeführt, die Sie zuvor konfiguriert haben. Dasjenige mit der blauen Blase(d)  ist das Netzwerk, zu dem gegenwärtig eine Verbindung besteht.

Sie können die Netzwerke hierarchisch ordnen, indem Sie in der Liste "Preferred Networks" (Bevorzugte Netzwerke) auf einzelne Netzwerknamen klicken und auf die Schaltfläche "Move Up" (Nach oben) oder "Move Down" (Nach unten) klicken. (k). Die am meisten bevorzugten Netzwerke werden oben in der Liste aufgeführt, die weniger bevorzugten unten. Wenn ein bevorzugtes Netzwerk nicht verfügbar ist, versucht die Karte, eine Verbindung zum nächsten verfügbaren Netzwerk in der Liste herzustellen.

(e, f) Hinzufügen, Entfernen

Sie können Netzwerke in der Liste hinzugefügen ("Add") (e) und entfernen ("Remove") (f) indem Sie diese Schaltflächen bedienen.

(g) Systemleistsymbol

Markieren Sie dieses Kontrollkästchen, wenn das Netzwerksymbol in der Taskleiste angezeigt werden soll.

(h) Properties

Um die Eigenschaften und die WEP-Einstellungen eines Netzwerkes zu ändern, wählen Sie ein Netzwerk aus der Liste der ausgewählten Netzwerke(c) und klicken Sie auf die Schaltfläche "Properties" (Eigenschaften).

(l) Erweitert

Auswahl des Netzwerktyps., mit dem Sie eine Verbindung erstellen möchten.

Any Available Network (Alle verfügbaren Netzwerke):



Wenn diese Option ausgewählt ist, wird die Karte versuchen, die Verbindung zu einem beliebigen Netzwerk im Funkbereich herzustellen. Dabei werden Zugangspunkte vor Ad-hoc-Netzen vorrangig behandelt.

Access Point Networks Only (Nur Netzwerke mit Zugangspunkten):

Wenn diese Option ausgewählt ist, wird die Karte versuchen, die Verbindung zu einem beliebigen Zugangspunkt im Funkbereich herzustellen. Ad-hoc-Netzwerke werden aus der Liste der verfügbaren Netzwerke ausgeschlossen, wenn diese Option aktiviert ist.

Computer-to-Computer Networks Only (Nur Ad-hoc-Netzwerke):

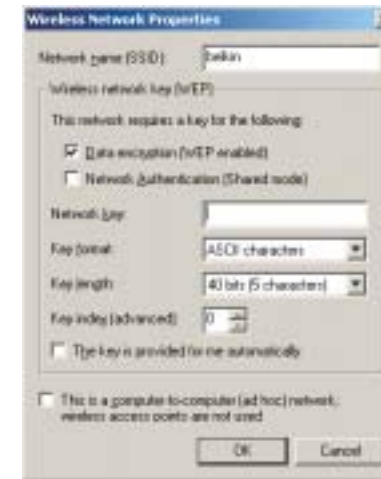
Wenn diese Option ausgewählt ist, wird die Karte versuchen, die Verbindung zu einem beliebigen Computer im Funkbereich herzustellen. Zugangspunkte werden aus der Liste der verfügbaren Netzwerke ausgeschlossen, wenn diese Option aktiviert ist.

DAS BELKIN WIRELESS LAN UTILITY VERWENDEN

Verschlüsselung

Verbinden Sie Ihren Computer mit einem kabellosen Netzwerk, das einen WEP-Schlüssel erfordert:

1. Auf der Registerkarte "Wireless Networks" (kabellose Netzwerke) wählen Sie einen Namen aus der Liste "Available networks" (verfügbare Netzwerke) und klicken Sie auf "Configure" (konfigurieren).



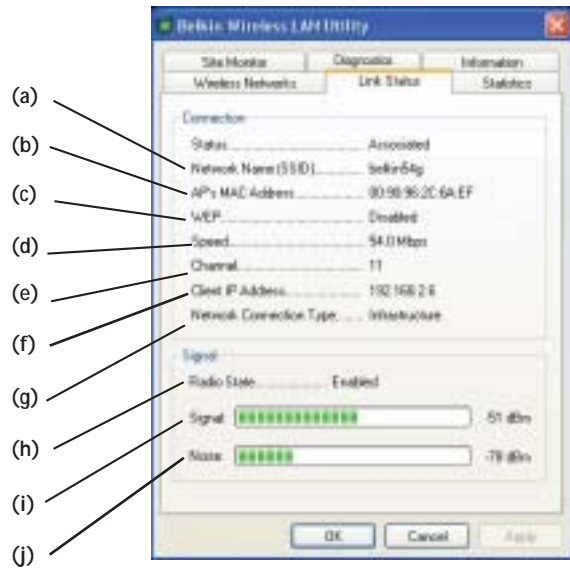
2. Das Feld "Data encryption (WEP enabled)" muss **aktiviert** sein.
3. Das Feld "The key is provided for me automatically" unten muss **deaktiviert** sein.
4. Geben Sie Ihren WEP-Schlüssel in das Feld "Network key" (Netzwerkschlüssel) ein.

Hinweis: Das Format und die Länge des Schlüssels werden automatisch an die entsprechenden Einstellungen angepasst. Bei einer 64-bit-Verschlüsselung beträgt die Schlüssellänge 5 Zeichen (ASCII-Text) oder 10 Hexadizimalzeichen. Bei einer 128-bit-Verschlüsselung beträgt die Schlüssellänge 13 Zeichen (ASCII-Text) oder 26 Hexadizimalzeichen.

5. Klicken Sie auf "OK", dann auf "Apply" (übernehmen), um die Änderungen wirksam werden zu lassen.

DAS BELKIN WIRELESS LAN UTILITY VERWENDEN

Registerkarte "Link Status" (Verbindungsstatus)



(a) Netzwerkname (SSID)

Die SSID ist der kabellose Netzwerkname. In diesem Feld wird der Namen Netzwerks angezeigt, mit dem Sie gerade verbunden sind.

(b) MAC-Adresse des AP

Zeigt die MAC-Adresse des kabellosen Access Points an, mit dem Ihr Computer verbunden ist.

(c) WEP

Zeigt an, ob das Netzwerk, mit dem Sie verbunden sind, mit WEP-Verschlüsselung arbeitet oder nicht.

(d) Geschwindigkeit

Zeigt die Datenrate der bestehenden Verbindung an.

DAS BELKIN WIRELESS LAN UTILITY VERWENDEN

(e) Kanal

Zeigt den gegenwärtigen Kanal (1-11) an, den Sie verwenden. Wenn eine Verbindung mit einem Access Point besteht, wird der Kanal automatisch eingestellt. Wenn eine Verbindung mit einem anderen Computer im AdHoc-Modus besteht, kann der Kanal manuell eingestellt werden. Alle Computer im AdHoc-Modus müssen auf denselben Kanal eingestellt sein.

(f) Client IP-Adresse

Zeigt die IP-Adresse des Computers an. Die IP-Adresse wird standardmäßig automatisch ermittelt. Sie können die IP-Adresse jedoch in den "Windows Networking Properties" (Windows Netzwerkeigenschaften) manuell festlegen.

(g) Netzwerk-Verbindungstyp

Zeigt den aktuellen Funkmodus an, in dem die Netzwerkkarte betrieben wird. Es gibt zwei Betriebsmodi: Infrastruktur und AdHoc. Infrastruktur ist der verbreitetste Modus. Der Infrastruktur-Modus wird verwendet, wenn der PC mit einem kabellosen Access Point oder einem kabellosen Router verbunden ist. Der AdHoc-Modus wird zum Verbinden von zwei oder mehreren Computern untereinander verwendet, ohne dass ein Zugangspunkt oder Router genutzt wird.

(h) Funkstatus

Zeigt an, ob die Funkverbindung Ihres kabellosen Clients aktiviert oder deaktiviert ist.

(i) Signal

Zeigt die Stärke des Funksignals als Prozentwert an. Je näher der Wert bei 100 % liegt, desto besser ist die Signalstärke. Je näher Sie sich an einem drahtlosen Router oder Zugangspunkt befinden, desto stärker müsste das Funksignal sein.

(i) Signal

Zeigt die Qualität des Funksignals als Prozentwert an. Je näher der Wert bei 100 % liegt, desto besser ist die Verbindung. Die Verbindungsqualität unterscheidet sich von der Signalstärke, da sie die eigentliche Qualität des Funksignals ausdrückt. So kann auch bei einem schwachen Funksignal die Verbindungsqualität hoch sein.

DAS BELKIN WIRELESS LAN UTILITY VERWENDEN

Registerkarte "Statistics" (Statistik)

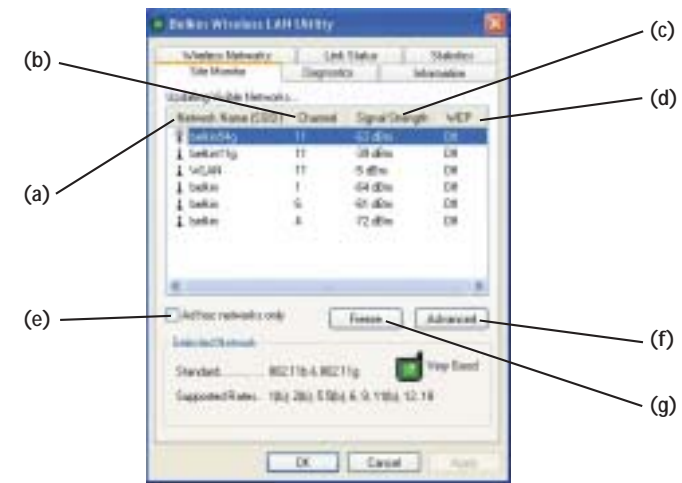
Auf der Registerkarte "Statistics" (Statistik) wird angezeigt, wie viele Daten versendet und empfangen wurden und ob es dabei zu Fehlern kam. Diese Registerkarte dient vor allem der Fehlerdiagnose. Hierzu wird die Anzahl der verlorenen Datenpakete aufgezeichnet. Eine hohe Anzahl an verlorenen Datenpaketen weist auf einen Fehler oder eine Störquelle im Funkbereich hin.



DAS BELKIN WIRELESS LAN UTILITY VERWENDEN

Registerkarte "Site Monitor" (Standortübersicht)

Wenn Sie auf die Registerkarte "Site Monitor" (Standortübersicht) klicken, werden alle verfügbaren Netzzugangspunkte im Netzbereich aufgelistet.



(a) Netzwerkname (SSID)

Der Netzwerkname eines Access Points.

(b) Kanal

Die Nummer des Kanals, in dem der Netzzugangspunkt jeweils betrieben wird.

(c) Signalstärke

Die Signalstärke des jeweiligen Netzzugangspunkts.

(d) WEP (Verschlüsselung)

Zeigt "Off" (Aus) an, wenn die Verschlüsselung deaktiviert ist, "64 Bit", wenn die Verschlüsselung mit 64 Bit aktiviert ist, und "128 Bit", wenn die Verschlüsselung mit 128 Bit aktiviert ist.

(e) Nur AdHocNetzwerke

Aktivieren Sie diese Feld nur, wenn Sie verfügbare AdHoc-Netzwerke anzeigen möchten.

(f) Erweitert

Zeigt weitere Informationen über das ausgewählte Netzwerk an.

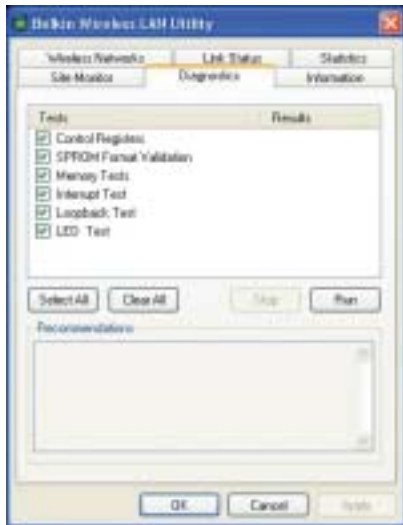
(g) Freeze (Ausschnitt)

Erstellt eine Art "Schnappschuss" der Signalstärke, gemessen während der Standortübersicht. Wenn Sie abermals auf die Option klicken, wird die Fixierung aufgehoben.

DAS BELKIN WIRELESS LAN UTILITY VERWENDEN

Seite "Diagnostics" (Diagnose)

Auf dieser Seite können Sie mehrere Diagnosetests durchführen, die für Ihre kabellose Belkin Netzwerkkarte verfügbar sind.



Control Registers (Kontrollregister)

Dieser Test prüft die Lese- und Schreibfähigkeit der Netzwerk-Steuerregister. Dabei werden mehrere Werte in die Register geschrieben und das Ergebnis überprüft. Der Gerätetreiber führt anhand dieser Register Netzwerkfunktionen aus, zum Beispiel das Senden und Empfangen von Daten. Schlägt der Test fehl, funktioniert die Netzwerkkarte möglicherweise nicht richtig.

SPROM Format Version

Der Test überprüft den Inhalt des SPROM, indem er einen Teil des SPROMs ausliest und daraus die Kontrollsumme errechnet. Der Test schlägt fehl, wenn sich die berechnete Kontrollsumme von der im SPROM gespeicherten Kontrollsumme unterscheidet.

DAS BELKIN WIRELESS LAN UTILITY VERWENDEN

Memory Tests (Speichertestes)

Bei diesen Tests wird geprüft, ob der interne Speicher des Netzwerk-Controllers korrekt funktioniert. Der Test schreibt Wertemuster in den Speicher und liest die Ergebnisse zurück. Der Test schlägt fehl, wenn ein zurückgelesener Wert falsch ist. Der Netzwerk-Controller funktioniert nicht ohne seinen internen Speicher.

Interrupt Test

Dieser Test überprüft, ob der NDIS-Treiber Interrupts vom Netzwerk-Controller empfangen kann.

Loopback Test (Umlauftest)

Dieser Test überprüft, ob der NDIS-Treiber Pakete an den Netzwerk-Controller senden und von ihm empfangen kann.

LED Test

Dieser Test überprüft, ob die drahtlose 802.11 Netzwerk-Hardware korrekt funktioniert.

FEHLERBEHEBUNG

Verbindung zum Netzwerk fehlgeschlagen.

Wenn die Karte korrekt zu funktionieren scheint, aber keine Verbindung zum Netzwerk zustande kommt, unterscheiden sich möglicherweise der Netzwerkname (SSID) und der kabellose Netzwerkschlüssel (WEP) in den Netzwerkeinstellungen der Karte von den entsprechenden Parametern im Netzwerk selbst. Für den Netzwerknamen und den WEP-Schlüssel werden Groß- und Kleinbuchstaben unterschieden. Überprüfen Sie die Schreibweise dieser Parameter und stellen Sie sicher, dass die Einstellungen auf allen Computern im Netzwerk genau übereinstimmen.

Wenn Sie die Rechtschreibung der Parameter einschließlich der Groß- und Kleinschreibung auf allen Computern im Netzwerk überprüft bzw. korrigiert haben und dennoch keine Verbindung zum Netzwerk hergestellt werden kann, finden Sie weitere Lösungsansätze unter:

Problem oder Symptom	Lösungsvorschlag
<p>Die Computer scheinen miteinander zu kommunizieren, werden jedoch nicht im Fenster "Arbeitsplatz" oder "Netzwerkumgebung" aufgeführt.</p>	<p>Windows 2000</p> <p>Stellen Sie sicher, dass die Option "Datei- und Druckerfreigabe" auf allen Computern im Netzwerk aktiviert ist.</p> <p>Klicken Sie auf dem Desktop auf die Start-Schaltfläche, wählen Sie "Einstellungen", und klicken Sie dann auf "Systemsteuerung".</p> <p>Doppelklicken Sie in der Systemsteuerung auf das Symbol "Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen öffnen".</p> <p>Doppelklicken Sie im Fenster "Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen" auf die Option "LAN-Verbindung".</p> <p>Klicken Sie im Feld "LAN-Verbindungsstatus" auf "Eigenschaften".</p> <p>Überprüfen Sie im Feld "LAN-Verbindungseigenschaften", ob das Kontrollkästchen "Datei- und Druckerfreigabe für Microsoft Netzwerke" aktiviert ist. Ist dies nicht der Fall, markieren Sie das Kontrollkästchen. Ist das Kontrollkästchen nicht vorhanden, klicken Sie auf "Installieren". Wählen Sie im Feld "Typ der Netzwerkkomponente auswählen" die Option "Dienst", und klicken Sie auf "Hinzufügen". Wählen Sie im Feld "Netzwerkdienst wählen" die Option "Datei- und Druckerfreigabe für Microsoft Netzwerke", und klicken Sie auf "OK". Schließen Sie das Fenster "LAN-Verbindungseigenschaften".</p> <p>Schließen Sie das Fenster "LAN-Verbindungsstatus".</p> <p>Schließen Sie das Fenster "Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen".</p>

FEHLERBEHEBUNG

Die Computer scheinen miteinander zu kommunizieren, werden jedoch nicht im Fenster "Arbeitsplatz" oder "Netzwerkumgebung" aufgeführt.

Windows XP

Stellen Sie sicher, dass die Option "Datei- und Druckerfreigabe" auf allen Computern im Netzwerk aktiviert ist.

Klicken Sie auf dem Desktop auf die Start-Schaltfläche, und klicken Sie dann auf "Systemsteuerung". (Wenn die Kategorienansicht aktiv ist, klicken Sie auf "Zur klassischen Ansicht wechseln".)

Doppelklicken Sie in der Systemsteuerung auf das Symbol "Netzwerkverbindungen".

Klicken Sie im Bereich "LAN oder Hochgeschwindigkeitsinternet" mit der rechten Maustaste auf "Drahtlose Netzwerkverbindung", und klicken Sie auf "Eigenschaften".

Aktivieren Sie im Feld "Eigenschaften der Netzwerkverbindung" die Registerkarte "Allgemein", soweit noch nicht geschehen.

Überprüfen Sie in der Liste "Diese Verbindung verwendet folgende Elemente:", ob das Kontrollkästchen "Datei- und Druckerfreigabe für Microsoft-Netzwerke" aktiviert ist. Ist dies nicht der Fall, markieren Sie das Kontrollkästchen. Ist die Option nicht vorhanden, klicken Sie auf "Installieren". Wählen Sie im Feld "Typ der Netzwerkkomponente auswählen" die Option "Dienst", und klicken Sie auf "Hinzufügen". Wählen Sie im Feld "Netzwerkdienst wählen" die Option "Datei- und Druckerfreigabe für Microsoft Netzwerke", und klicken Sie auf "OK". Schließen Sie das Fenster "Eigenschaften der Netzwerkverbindung".

Schließen Sie das Fenster "Netzwerkverbindungen".

Die Übertragungsgeschwindigkeit ist zeitweise sehr niedrig.

Mikrowellengeräte und bestimmte schnurlose Telefonapparate nutzen dieselben Funkfrequenzen wie kabellose Netzwerkadapter bzw. -karten. Wenn sie im Betrieb sind, können sie Störungen im drahtlosen Netzwerk hervorrufen. Daher müssen Computer mit Netzwerkadaptern in mindestens 7 m Abstand zu Mikrowellengeräten und schnurlosen Telefonen aufgestellt werden, die das Frequenzband 2,4 GHz nutzen.

FEHLERBEHEBUNG

Die Übertragungsgeschwindigkeit ist stets sehr niedrig

Bestimmte Gebäude, darunter die meisten Bürogebäude sind sogenannte Stahlskelettbauten. Der Stahl kann die Funksignale des Netzwerks stören und die Datenübertragungsrate herabsetzen. Versetzen Sie die Computer an andere Stellen im Gebäude, und prüfen Sie, ob sich die Leistung verbessert.

Bestimmte Computer können mit dem Netzwerk nicht kommunizieren.

Wenn Ihr Netzwerk über einen Zugangspunkt verfügt, überprüfen Sie sämtliche Kabel, und sorgen Sie dafür, dass die Betriebsanzeige auf der Vorderseite des Zugangspunkts aufleuchtet.

Unter Windows 2000 erhalte ich die folgende Fehlermeldung: "Medium cable disconnected" (Verbindungskabel getrennt). Außerdem erscheint ein rotes X im Netzwerksymbol in der Taskleiste .

Dies weist darauf hin, dass der Computer für die Verbindung zum Netzwerk nicht richtig konfiguriert ist. Überprüfen Sie, ob alle Einstellungen des drahtlosen Netzwerks korrekt sind. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Signalqualität, die der Computer vom Zugangspunkt empfängt, hoch ist.

Die Netzwerkleistung ist äußerst gering, wenn das System sowohl mit einem kabellosen Netzwerk als auch mit einem aktiven Ethernet-Port verbunden ist.

Hinweis: Gilt nur für Windows 2000.

Dieser Zustand tritt ein, wenn der Computer über einen aktive Ethernet-Port verfügt und die Karte gleichzeitig aktiv und mit einem Access Point verbunden ist. Dies geschieht, weil Windows 2000 jetzt zwei aktive Netzwerkverbindungen verwalten muss. Sie müssen entweder das Ethernetkabel vom Computer lösen oder die Funkfunktion Ihres Karte deaktivieren. Klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste auf das Symbol "Belkin Wireless Utility" (Kabelloses Dienstprogramm) auf der Systemleiste und klicken Sie anschließend auf "Funk deaktivieren". *Hinweis: Die Funkverbindung wird bei einem Neustart des Computers nicht automatisch aktiviert.* Sie können die Funkverbindung wieder aktivieren, indem Sie mit der rechten Maustaste auf das Programmsymbol für das drahtlose Belkin-Netzwerk klicken und dann auf "Enable Radio" (Funk aktivieren) klicken.

Technische Unterstützung:

Technische Informationen und Unterstützung erhalten Sie unter www.networking.belkin.com oder www.belkin.com im Bereich "Tech Support" (Kundendienst). Support per Telefon erhalten Sie bei Bedarf unter der Nummer 00 800 223 55 460.

ÜBERSICHT

Merkmale

Die Karte entspricht dem Standard IEEE 802.11b und eignet sich somit zur Kommunikation mit anderen 802.11b-kompatiblen drahtlosen Geräten (11 Mbit/s), aber auch mit weiteren 54g Produkten, die Raten bis zu 54 Mbit/s bieten (zu erkennen an der Marke 54g™).

54g Produkte nutzen ebenso wie 802.11b-Geräte das 2,4 GHz Frequenzband, bieten jedoch Übertragungsraten von bis zu 54 Mbit/s.

- Funkbetrieb im 2.4 GHz ISM-Band
- Benutzerfreundliches Konfigurierungsprogramm enthalten
- Drahtlose Schnittstelle entsprechend dem IEEE-Standard 802.11b und 54g
- PCMCIA-Schnittstelle für den Betrieb an praktisch jedem Notebook
- 64- oder 128-Bit Funkverschlüsselung (WEP)
- Drahtloser Zugriff auf Netzwerkressourcen
- Unterstützung für die beiden Netzwerkmodi Infrastruktur und Ad-hoc (Peer-To-Peer)
- Datenraten bis zu 54 Mbit/s
 - o Abgestufte Netzgeschwindigkeit unter 802.11b: 11 / 5,5 / 2 / 1 Mbit/s
 - o Geschwindigkeitsstufen im 54g-Betrieb: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 oder 6 Mbit/s
- Einfache Installation und leichte Verwendung
- Innenantenne
- Betriebs- und Netzverbindungsanzeigen

ÜBERSICHT

Anwendungsbereiche und Vorzüge

- Kabellose Bewegungsfreiheit mit dem Laptop im Haus oder Büro
Freiheit eines kabellosen Netzwerks
- **Verbindungsraten bis zu 54 Mbit/s**
Sofortige Highspeed-Konnektivität zu Hause oder bei der Arbeit sowie an Hotspots, ohne Beeinträchtigung bestehender 802.11b-Produkte
- **Kompatibilität zu 802.11b**
Drahtlose 54g-LANs sind mit bestehenden Wi-Fi-Produkten (802.11b) sowie mit allen Produkten kompatibel, die die Marke 54g tragen.
- **Schwer zu verkabelnde Umgebungen**
Einrichtung von Netzwerken in Gebäuden mit Massiv- oder Fertigwänden oder auf Freiflächen, in denen eine Verkabelung zu aufwändig wäre
- **Häufig wechselnde Umgebungen**
Einfache Anpassung von Büros oder Umgebungen, die sich öfter ändern oder verlagert werden
- **Temporäre LANs für spezielle Projekte oder Spitzenauslastungen**
Einrichtung von temporären Netzwerken, zum Beispiel auf Messen, Ausstellungen oder Baustellen, die nur für kurze Zeit eingerichtet werden. Auch für Firmen, die in Hochlastzeiten zusätzliche Workstations benötigen.
- **Netzwerke im SoHo-Bereich (Kleinbüros und Privatanwender)**
Schnelle und einfache Installation von Netzwerken für Privatanwender, Freiberufler und kleine Unternehmen

Technische Daten

Host-Schnittstelle:	32bit CardBus
Stromverbrauch:	Senden/Empfangen: Spitzenlasten bis zu 550 / 350 mA bei 3,3 V DC
Zertifikate:	FCC Class B, CE Mark, C-Tick
Betriebstemperatur:	0 - 85° C
Lagertemperatur:	-40 - 90° C
Feuchtigkeit:	95%, nicht-kondensierend
Typischer Betriebsbereich:	802.11b: 180 m (11 Mbit/s), 300 m (5,5 Mbit/s oder geringere Rate) 54g: 50m (54 Mbit/s), 150 m (18 Mbit/s)

RECHTLICHE HINWEISE

FCC-Erklärung

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG ZUR EINHALTUNG DER FCC-BESTIMMUNGEN ÜBER DIE ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

Wir, Belkin Corporation, eine Gesellschaft mit Sitz in 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, USA, erklären hiermit in alleiniger Verantwortung, dass dieser Artikel Nr. F5D7010

auf den sich diese Erklärung bezieht, in Einklang mit Teil 15 der FCC-Regelungen steht. Der Betrieb unterliegt den beiden folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf schädigende Störungen nicht verursachen, und (2) dieses Gerät muss jedwede Störung annehmen, einschließlich der Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen könnten.

Vorsicht: Hochfrequente Strahlungen

Die Strahlungsleistung dieses Geräts liegt deutlich unter den FCC-Grenzwerten für hochfrequente Strahlungen. Dennoch ist bei der Gerätenutzung darauf zu achten, dass im Normalbetrieb Menschen möglichst wenig mit schädlichen Strahlungen in Berührung kommen. Beim Anschluss einer externen Antenne an das Gerät muss die Antenne so aufgestellt werden, dass im Normalbetrieb Menschen möglichst wenig mit schädlichen Strahlungen in Berührung kommen. Um sicherzustellen, dass die FCC-Grenzwerte für Belastungen durch hochfrequente Strahlungen nicht überschritten werden, ist im Normalbetrieb stets ein Abstand von mindestens 20 cm zur Antenne einzuhalten.

FCC-Erklärung zur Funkentstörung

Dieses Gerät entspricht nachweislich den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte dienen dem angemessenen Schutz vor schädlichen Strahlungen beim Betrieb von Geräten im Wohnbereich.

Das Gerät erzeugt und verwendet hochfrequente Strahlungen und kann sie ausstrahlen. Wird das Gerät nicht gemäß den Bedienungsanweisungen aufgestellt und betrieben, so können Störungen beim Radio- und Fernsehempfang auftreten (was sich durch Ein- und Ausschalten des Geräts feststellen lässt). In diesem Fall empfiehlt sich die Behebung der Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Anschluß des Geräts an eine Steckdose in einem anderen Stromkreis als dem des Empfängers.
- Wenden Sie sich an Ihren Händler oder einen qualifizierten Rundfunk-/Fernsehtechniker, wenn Sie weitere Hilfe benötigen.

Änderungen und Eingriffe

Gemäß den FCC-Bestimmungen weisen wir darauf hin, dass Änderungen und Eingriffe, die ohne ausdrückliche Genehmigung seitens Belkin erfolgen, zum Erlöschen der Betriebsgenehmigung für dieses Gerät führen können.

RECHTLICHE HINWEISE

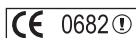
IC-Hinweis (Kanada)

Das Funksystem dieses Geräts entspricht den Bestimmungen RSS 139 und RSS 210 von Industry Canada. Dieses digitale Gerät der Klasse B entspricht der kanadischen Norm ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Europa: CE-Hinweis

Die Kennzeichnung von Endgeräten mit dem Zeichen CE 0682 oder dem CE-Hinweis gibt an, dass das Gerät der Richtlinie 1999/5/EG (R&TTE-Richtlinie) der EU-Kommission entspricht.



Aus einer solchen Kennzeichnung geht hervor, dass das Gerät den folgenden europäischen Normen entspricht (in Klammern die entsprechenden internationalen Standards):

- EN 60950 (IEC60950): Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik
 - EN 300 328 Technische Anforderungen an Funkgeräte
 - ETS 300 826 Allgemeine Anforderungen zu elektromagnetischen Strahlungen von Funkgeräten
- Den Sendertyp finden Sie auf dem Produkterkennungsschild Ihres Belkin-Produkts.



Produkte mit dem CE-Zeichen entsprechen der Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit (89/336/EWG) und der Niederspannungsrichtlinie (72/23/EWG) der EU-Kommission. Aus der Einhaltung dieser Richtlinien geht hervor, dass das Gerät den folgenden europäischen Normen entspricht (in Klammern die entsprechenden internationalen Standards):

- EN 55022 (CISPR 22): Funkstörungen
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) - Störfestigkeit
- EN 61000-3-2 (IEC61000-3-2) - Oberschwingungsströme
- EN 61000-3-3 (IEC61000-3-2) - Grenzwerte für Spannungsschwankungen und Flicker
- EN 60950 (IEC60950): Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik



Produkte mit diesem Sender werden mit dem CE 0682 oder CE-Hinweis versehen und sind ggf. auch mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.

"Bitte beachten Sie die Seite <http://networking.belkin.com>. Sie finden dort alle Netzwerkzertifikate und die R&TTE Directive Statements."

RECHTLICHE HINWEISE

Eingeschränkte lebenslange Produktgarantie durch Belkin Corporation

Belkin Corporation gewährleistet hiermit, dass dieses Produkt während seiner gesamten Lebensdauer keine Verarbeitungs- und Materialfehler aufweisen wird. Bei Feststellung eines Fehlers wird Belkin das Produkt nach eigenem Ermessen entweder kostenlos reparieren oder austauschen, sofern es während des Garantiezeitraums ausreichend frankiert an den autorisierten Belkin-Händler zurückgegeben wurde, bei dem es erworben wurde. Ein Kaufnachweis kann verlangt werden.

Diese Garantie erstreckt sich nicht auf die Beschädigung des Produkts durch Unfall, missbräuchliche, unsachgemäße oder fehlerhafte Verwendung oder Anwendung. Ebenso ist die Garantie unwirksam, wenn das Produkt ohne schriftliche Genehmigung durch Belkin verändert oder wenn eine Belkin-Seriennummer entfernt oder unkenntlich gemacht wurde.

DIE VORSTEHENDEN GARANTIEBEDINGUNGEN UND RECHTSBEHELFE SCHLIESSEN ALLE ANDEREN GEWÄHRLEISTUNGEN UND RECHTSBEHELFE - OB MÜNDLICH ODER SCHRIFTLICH, AUSDRÜCKLICH ODER KONKLUDENT - AUS UND TRETEN AN DEREN STELLE. BELKIN ÜBERNIMMT INSBESONDERE KEINERLEI KONKLUDENTE GEWÄHRLEISTUNGEN, U.A. AUCH KEINE GEWÄHRLEISTUNG DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER DER HANDELSÜBLICHEN QUALITÄT.

Kein Händler, Bevollmächtigter bzw. Vertreter oder Mitarbeiter von Belkin ist befugt, diese Gewährleistungsregelung in irgendeiner Weise abzuändern oder zu ergänzen.

Belkin haftet nicht für konkret besondere, durch Zufall eingetretene oder Folgeschäden aufgrund der Verletzung einer Gewährleistung oder nach Maßgabe einer anderen Rechtslehre (u.a. für entgangene Gewinne, Ausfallzeiten, Geschäfts- oder Firmenwerteinbußen bzw. die Beschädigung, Neuprogrammierung oder Wiederherstellung von Programmen oder Daten nach Speicherung in oder Nutzung in Verbindung mit Belkin-Produkten).

Da in manchen Ländern der Ausschluss oder die Beschränkung der Haftung für durch Zufall eingetretene oder Folgeschäden bzw. ein Ausschluss konkludenter Gewährleistungen nicht zulässig ist, haben die vorstehenden Beschränkungen und Ausschlussregelungen für Sie möglicherweise keine Gültigkeit. Aus dieser Gewährleistung erwachsen Ihnen bestimmte Rechte, die von Land zu Land unterschiedlich sein können.

BELKIN

802.11g Draadloze Netwerkaart voor Notebooks

*Voor aansluiting van uw laptop
computer op een draadloos netwerk*

BELKIN

belkin.com

Belkin Corporation
501 West Walnut Street
Compton • CA • 90220 • USA
Tel: 310.898.1100
Fax: 310.898.1111

Belkin Components, Ltd.
Express Business Park
Shipton Way • Rushden • NN10 6GL
Groot-Brittannië
Tel: +44 (0) 1933 35 2000
Fax: +44 (0) 1933 31 2000

Belkin Components B.V.
Starparc Building • Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk • Nederlande
Tel: +31 (0) 20 654 7300
Fax: +31 (0) 20 654 7349

Belkin GmbH
Hanebergstrasse 2 •
80637 München • Deutschland
Tel: +49 (0) 89 143 4050
Fax: +49 (0) 89 143 405100

Belkin Kundendienst
Europe: 00 800 223 55 460
US: 877 736 5771



54g

Handleiding

P74217

© 2003 Belkin Corporation. Alle Rechten vorbehalten.
Alle Productnamen sind eingetragene Marken der angegebenen Hersteller.

F5D7010

INHOUD

Inleiding	1
Systeemvereisten	1
Inhoud van de verpakking	1
Installatie en setup van de kaart	2
Gebruik van het draadloos LAN-Hulpprogramma van Belkin	6
Tabblad Wireless Networks (Draadloze netwerken)	7
Encryptie	9
Tabblad "Link Status" (Status koppelingen)	10
Tabblad "Statistics" (Statistieken)	12
Tabblad "Site Monitor" (Site-overzicht)	13
Diagnosepagina	14
Problemen oplossen	16
Overzicht	19
Productkenmerken	19
Toepassingen en voordelen	20
Technische gegevens	20
Informatie	21

INLEIDING

Wij danken u hartelijk voor de aankoop van de 54g draadloze notebook-netwerkaart (ofwel: de kaart) van Belkin. U kunt nu profiteren van deze indrukwekkende nieuwe technologie om in alle vrijheid zonder kabels in uw woonhuis en kantoor te netwerken. De draadloze notebook-netwerkaart werkt als een conventionele netwerkaart maar dan zonder kabels. Dankzij de gemakkelijke installatie en setup kunt u in een mum van tijd draadloos aan de slag. Lees deze handleiding volledig door om alles uit uw draadloze notebook-netwerkaart te halen wat erin zit.

Systeemvereisten

- Een met een pc compatibele laptop met een vrije PCMCIA-sleuf
- Windows® 98 SE, 2000, Me, XP

Inhoud van de verpakking

- Draadloze 54g notebook-netwerkaart
- Beknopte installatiehandleiding
- Installatiesoftware-cd
- Handleiding



(a) Led voor voeding

Als de kaart voeding krijgt, is deze led verlicht.

(b) Led voor verbinding

Als de kaart verbinding heeft met een draadloos netwerk, brandt deze led continu. Als de kaart geen verbinding kan krijgen met een draadloos netwerk, knippert deze led langzaam.

(c) Kaartconnector

Deze zijde van de kaart past in de PCMCIA-sleuf van uw laptop.

(d) Antenne

INSTALLATIE EN SETUP VAN DE KAART

WAARSCHUWING: Installeer eerst de software voordat u de kaart in de sleuf steekt.

1. Plaats de cd in het cd-romstation.



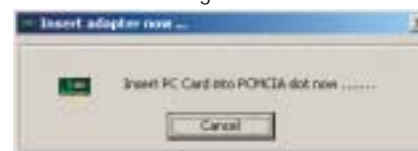
2. Het installatiehulpprogramma van Belkin wordt automatisch gestart.

Let op: Als dit niet binnen 15 tot 20 seconden op uw beeldscherm verschijnt, open dan uw cd-romstation door naar "My Computer" (Deze computer) te gaan. Dubbelklik op de map "Files" (Bestanden). Dubbelklik vervolgens op het pictogram met de naam: "F5D7010W_UTILITY.exe".

3. Beweeg in het menuvenster uw cursor over de knop "Install" (Installeren) en selecteer vervolgens "Click here" (Hier aanklikken) om het software-installatieprogramma te starten.
4. Nu start het installatieprogramma. Klik op "Next" (Volgende) om door te gaan en volg de instructies op het scherm.

INSTALLATIE EN SETUP VAN DE KAART

5. Tijdens de installatieprocedure vraagt de computer u de kaart aan te brengen. Bevestig de kaart met het etiket naar boven stevig in de PCMCIA-sleuf van uw computer tot hij niet verder kan. Het lampje aan de bovenzijde licht op als de kaart correct is aangebracht.



Let op: Als het systeem u na de installatie niet automatisch vraagt om de kaart te bevestigen, doe dat dan nu.

6. Nadat de installatie is voltooid, klikt u op "Finish" (Beëindigen).
7. Afhankelijk van de versie van Windows die u gebruikt, kan het zijn dat het scherm met de wizard "Found New Hardware" (Nieuwe hardware gevonden) verschijnt. Selecteer "Install the software automatically" (Software automatisch installeren) en klik op "Next" (Volgende).



INSTALLATIE EN SETUP VAN DE KAART

8. Het kan ook zo zijn dat er een scherm verschijnt vergelijkbaar met het scherm hieronder. Dit betekent niet dat er een probleem is. Selecteer "Continue Anyway" (Toch doorgaan) en volg de instructies op het scherm.



Let op: Als u Windows 98 SE of Me gebruikt, krijgt u het verzoek uw computer opnieuw te starten. Als u Windows 2000 of XP gebruikt, klikt u dan op "Finish" om de installatieprocedure te voltooien.

9. Wanneer de installatie is voltooid, verschijnt op uw systeembalk (rechts onderin de meeste schermen) een klein "Signal Indicator" (Signaalindicator) -pictogram. Dubbelklik op het signaalindicatorpictogram om het "Wireless Network" (Draadloos netwerk) -scherm te laten verschijnen.



INSTALLATIE EN SETUP VAN DE KAART

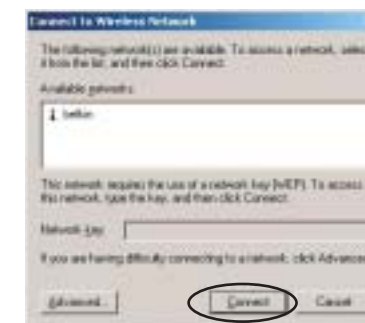
Alleen voor Windows XP-gebruikers

Als u Windows XP gebruikt **LEES HIER VERDER ALSTUBLIEFT** Als u Windows XP NIET gebruikt, ga dan naar de volgende stap.

Als u onder Windows XP klikt op de knop "Advanced" (Geavanceerd), dan verschijnt het volgende venster. Schakel de optie "Use Windows to configure my wireless network settings" (Gebruik Windows om de instellingen van mijn draadloze netwerk te configureren) uit om het draadloos LAN-hulpprogramma van Belkin te gebruiken.



10. Selecteer het netwerk waarmee u verbinding wilt maken onder "Available networks" (Beschikbare netwerken) en klik vervolgens op "Connect" (Verbinding maken)



11. Het signaalindicatorpictogram in uw systeembalk zou nu groen moeten worden (geel als het signaal zwak is).



De installatie is nu voltooid.

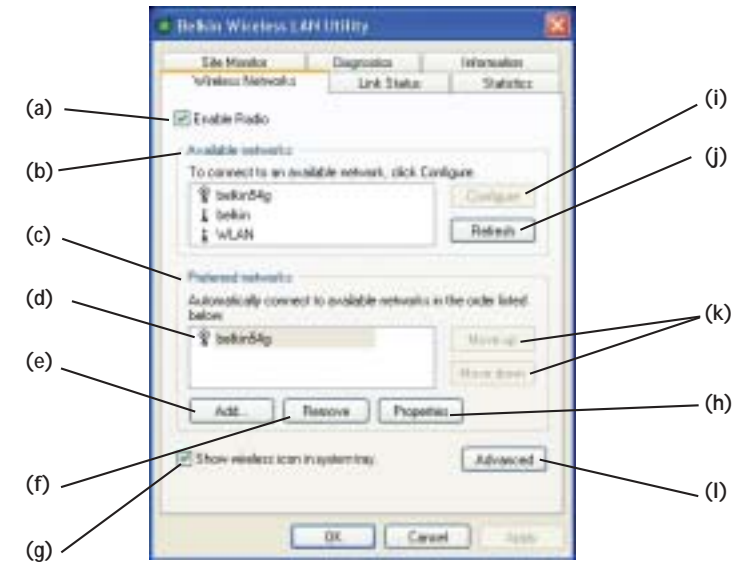
GEBRUIK VAN HET DRAADLOOS LAN-HULPPROGRAMMA VAN BELKIN

Dubbelklik op het signaalindicatorpictogram om het "Wireless Network" (Draadloos netwerk) -scherm te laten verschijnen. Met de knop 'Advanced' (Geavanceerd) kunt u meer opties van de kaart bekijken en configureren.



GEBRUIK VAN HET DRAADLOOS LAN-HULPPROGRAMMA VAN BELKIN

Tabblad Wireless Networks (Draadloze netwerken)



(a) "Enable Radio" (Zender Inschakelen)

Met deze optie schakelt u de zender van uw draadloze netwerk IN en UIT. Zo kunt u de zender tijdens een vliegreis uitschakelen of de accu van uw laptop sparen. Wanneer u de zender uitschakelt, dooft de led-indicator voor de voeding op de kaart en wordt het pictogram van het draadloze netwerk op de systeembalk weergegeven met een "X".

(b) "Available Networks" (Beschikbare netwerken)

Hier wordt een lijst van alle draadloze netwerken in uw gebied weergegeven. Als u geen naam in het vakje ziet staan, klikt u op de "Refresh" (Vernieuwen) (j) -knop om opnieuw te zoeken naar beschikbare netwerken. Om verbinding te maken met een netwerk, selecteer een netwerknaam uit de lijst weergegeven door het "Available Networks" (Beschikbare netwerken) -selectievak en klik op "Configure" (Configureren) (i) -knop. Klik op "OK" in het veld "Wireless Network Properties" (Eigenschappen draadloos netwerk) om de gekozen netwerknaam toe te voegen aan de "Preferred Networks" (Voorkeurnetwerken) (c) -lijst.

Wacht maximaal een minuut zodat het systeem een netwerkverbinding kan opbouwen. Uw computer is op het gekozen netwerk aangesloten wanneer boven op het pictogram voor dat netwerk een blauw bolletje wordt afgebeeld.

GEBRUIK VAN HET DRAADLOOS LAN-HULPPROGRAMMA VAN BELKIN

(c) Preferred Networks (Voorkeurnetwerken)

Geeft een lijst te zien van de netwerken die u hebt geconfigureerd. Het netwerk waar een blauw bolletje staat afgebeeld (d) is het netwerk waarop u op dit moment bent aangekonden.

U kunt de netwerken rangschikken door de namen ervan in de lijst "Preferred Networks" (Voorkeurnetwerken) te selecteren en dan te klikken op de knop "Move Up" (Naar boven verplaatsen) en de "Move Down" (Naar beneden verplaatsen) (k) -knop. Netwerken die boven in de lijst staan hebben voorrang boven netwerken onder in de lijst. Wanneer een voorkeurnetwerk niet beschikbaar is, probeert de kaart verbinding te krijgen met het volgende beschikbare netwerk op de lijst.

(e, f) Add (Toevoegen), Remove (Verwijderen)

U kunt netwerken toevoegen aan (Add) (e) en verwijderen uit (Remove) (f) de lijst met voorkeurnetwerken door deze knoppen te gebruiken.

(g) Systeembalkpictogram

Door dit selectievakje in te schakelen, zorgt u ervoor dat het pictogram voor "draadloos netwerk" op uw systeembalk verschijnt.

(h) Eigenschappen

Om de eigenschappen en WEP-instellingen van een netwerk te wijzigen, selecteert u een netwerk uit de lijst met voorkeurnetwerken (c) en klik op de knop "Properties" (Eigenschappen).

(i) Geavanceerd

Hiermee kunt u de soorten netwerken selecteren waarmee u verbinding wilt maken.



Elk beschikbaar netwerk:

Wanneer u deze optie selecteert, zal de kaart proberen verbinding te maken met het eerste het beste beschikbare netwerk in het gebied. Accesspoints krijgen voorrang boven ad-hoc netwerken.

Netwerken van uitsluitend accesspoints:

Wanneer u deze optie selecteert, zal de kaart proberen verbinding te maken met het eerste het beste beschikbare accesspoint in het gebied. Wanneer u deze optie selecteert, worden ad-hoc netwerken uitgesloten van de lijst van beschikbare netwerken.

Alleen computer-naar-computernetwerken:

Wanneer u deze optie selecteert, zal de kaart proberen verbinding te maken met de eerste de beste beschikbare computer in het gebied die gebruik maakt van de "ad hoc-modus". Wanneer u deze optie selecteert, worden accesspoints uitgesloten van de lijst van beschikbare netwerken.

GEBRUIK VAN HET DRAADLOOS LAN-HULPPROGRAMMA VAN BELKIN

Encryptie

Verbindt uw computer met een draadloos netwerk dat WEP-versleuteling vereist:

1. Op het tabblad "Wireless Networks" (Draadloze netwerken) selecteert u een netwerknaam uit de lijst "Available networks" (Beschikbare netwerken) en vervolgens klikt u op "Configure" (Configureren).



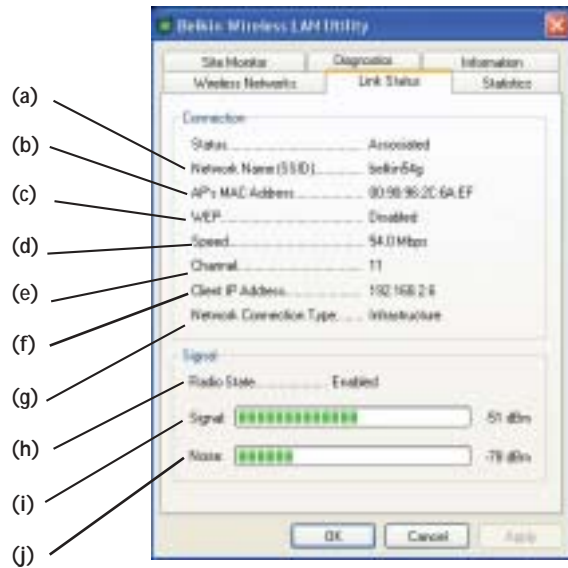
2. Zorg ervoor dat het vakje bij "Data encryption (WEP enabled)" (Data-encryptie (WEP ingeschakeld)) is **aangevinkt**.
3. Zorg ervoor dat het selectievakje "The key is provided for me automatically" (Ik krijg de sleutel automatisch), onderaan, niet is **aangevinkt**.
Als u deze computer gebruikt om in te loggen op een bedrijfsnetwerk, vraag dan aan uw netwerkbeheerder of dit vakje "aangevinkt" moet zijn of niet.
4. Typ de WEP-sleutel in in het daarvoor bestemde vakje bij "Network Key" (Netwerksleutel).

Let op: De instellingen voor het sleutelformaat (key format) en de sleutellengte (key length) zullen automatisch gewijzigd worden als u de netwerksleutel invoert. Bij 64-bits encryptie is uw sleutel opgebouwd uit vijf tekens (ASCII-tekst) of 10 hexadecimale tekens. Bij 128-bits encryptie is uw sleutel opgebouwd uit 13 tekens (ASCII-tekst) of 26 hexadecimale tekens.

5. Klik op "OK", en vervolgens op "Apply" (Toepassen) om de instellingen te wijzigen.

GEbruik VAN HET DRAADLOOS LAN-HULPPROGRAMMA VAN BELKIN

Tabblad "Link Status" (Status verbinding)



(a) Netwerknaam (SSID)

Met SSID wordt de naam voor een draadloos netwerk aangeduid. Dit veld geeft de naam weer van het netwerk waarop u op dit moment bent aangesloten.

(b) MAC-adres van de AP

Toont het MAC-adres van het draadloze accesspoint waarop u bent aangesloten.

(c) WEP

Geeft aan of de WEP-encryptie van het netwerk waarop u bent aangesloten, is ingeschakeld of uitgeschakeld.

(d) Snelheid

Toont de datasnelheid van de huidige verbinding.

GEbruik VAN HET DRAADLOOS LAN-HULPPROGRAMMA VAN BELKIN

(e) Kanaal

Toont het huidige kanaal (1-11) waar u gebruik van maakt. Als u op een accesspoint bent aangesloten staat het kanaal automatisch ingesteld. Als u aangesloten bent op een andere computer die gebruik maakt van de ad-hoc-modus, kan het kanaal handmatig worden ingesteld. Alle computers die gebruik maken van de ad-hoc-modus moeten op hetzelfde kanaal zijn afgesteld.

(f) IP-Adres client

Toont het IP-adres van de computer. Het IP-adres wordt in principe automatisch verkregen. U kunt het IP-adres ook handmatig instellen via Windows "Networking Properties" (Netwerkeigenschappen).

(g) Type networkverbinding

Toont de huidige draadloze modus waarin de kaart werkt. Er zijn twee bedrijfsmodi: Infrastructureel en ad-hoc. De meest gebruikelijke bedrijfsmodus is 'Infrastructureel'. De infrastructurele modus wordt gebruikt bij aansluiting van uw pc op een draadloos accesspoint of draadloze router. De ad-hoc modus wordt gebruikt om twee of meer computers onderling te verbinden zonder tussenkomst van een accesspoint of draadloze router.

(h) Zenderstatus

Geeft aan of de zender van uw draadloze client is in- of uitgeschakeld.

(i) Signaal

Geeft de sterkte aan van het draadloze signaal van 0 tot 100%. Hoe dichterbij de 100%, des te krachtiger is het signaal. Hoe dichterbij een draadloze router of accesspoint komt, des te krachtiger moet het signaal zijn.

(j) Kwaliteit van de verbinding (ruisfiltering)

Geeft de kwaliteit aan van het draadloze signaal van 0 tot 100%. Hoe dichterbij 100% des te beter is de kwaliteit van de verbinding. Het verschil tussen verbindingkwaliteit en signaalsterkte is dat bij verbindingkwaliteit de werkelijke kwaliteit van het signaal wordt gemeten. Zo is het mogelijk dat er bij een zwak signaal toch een hoge verbindingkwaliteit kan voorkomen.

GEBRUIK VAN HET DRAADLOOS LAN-HULPPROGRAMMA VAN BELKIN

Tabblad "Statistics" (Statistieken)

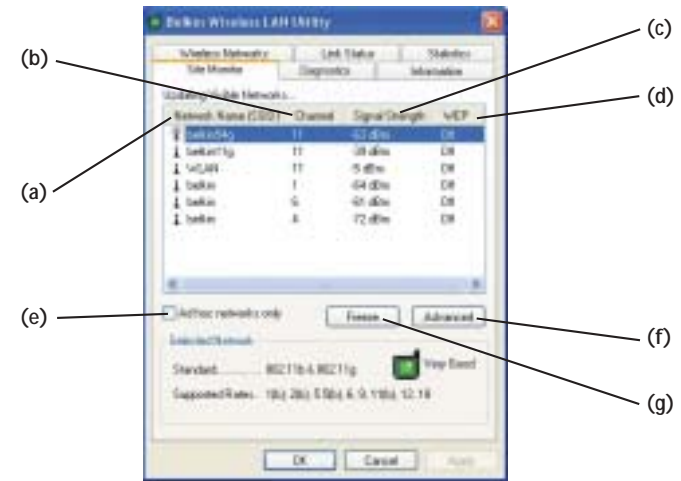
Het tabblad "Statistics" (Statistieken) geeft aan hoeveel data is verzonden en ontvangen en of er fouten zijn voorgekomen. Dit scherm is hoofdzakelijk bedoeld voor diagnose. Het aantal verloren datapakketten wordt geregistreerd. Een groot aantal verloren datapakketten kan duiden op een probleem of een storing in uw dekkinggebied.



GEBRUIK VAN HET DRAADLOOS LAN-HULPPROGRAMMA VAN BELKIN

Tabblad "Site Monitor" (Site-overzicht)

Als u op het tabblad "Site Monitor" klikt, krijgt u een lijst te zien van alle beschikbare accesspoints in uw dekkinggebied.



(a) Network Name (Netwerknaam) (SSID)

De netwerknaam van het accesspoint.

(b) Channel (Kanaal)

Het werkkanaal dat het accesspoint momenteel gebruikt.

(c) Signal Strength (Signaalsterkte)

De signaalsterkte van het betreffende accesspoint.

(d) WEP (Encryptie)

Geeft 'Off' (Uit) aan wanneer de encryptie is uitgeschakeld, "64-bit" bij activering van 64-bits encryptie en "128-bit" bij activering van 128-bits encryptie.

(e) Ad-Hoc Networks Only (Alleen ad-hoc netwerken)

Als u dit selectievakje aanvinkt, worden uitsluitend de beschikbare ad-hoc netwerken getoond.

(f) Advanced (Geavanceerd)

Geeft extra informatie over het geselecteerde netwerk.

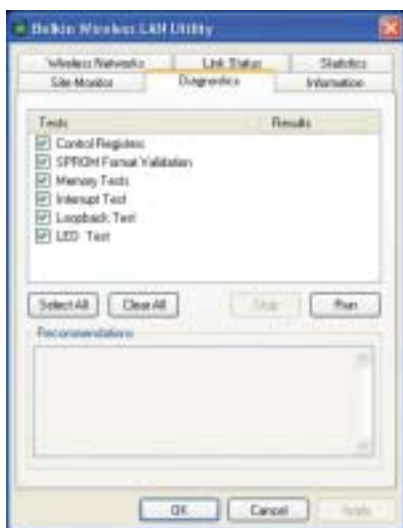
(g) Freeze (Momentopname)

Maakt een momentopname van de signaalsterkte op het ogenblik dat het situatieoverzicht wordt opgeroepen. Door nogmaals te klikken, schakelt u de "Freeze"-functie uit.

GEBRUIK VAN HET DRAADLOOS LAN-HULPPROGRAMMA VAN BELKIN

Diagnosepagina

Deze pagina biedt u de mogelijkheid verschillende diagnostetsten te doen die beschikbaar zijn voor uw draadloze netwerkkaart van Belkin.



Control Registers (Controlregisters)

Deze test controleert de lees- en schrijfcapaciteiten van de netwerkcontrollerregisters door verschillende waarden naar de registers weg te schrijven en het resultaat te controleren.

Het stuurprogramma van het apparaat gebruikt deze registers om netwerktaken uit te voeren zoals het verzenden en ontvangen van informatie. Als de test mislukt, werkt de netwerkadapter waarschijnlijk niet goed.

SPROM Format Version (SPROM formaatversie)

Deze test controleert de inhoud van de SPROM door een gedeelte van de SPROM uit te lezen en het controlegetal te berekenen. De test is mislukt als het berekende controlegetal verschilt van het in de SPROM opgeslagen controlegetal.

GEBRUIK VAN HET DRAADLOOS LAN-HULPPROGRAMMA VAN BELKIN

Memory Tests (Geheugentesten)

Deze test controleert of het interne geheugen van de netwerkcontroller correct functioneert. De test schrijft modelwaarden naar het geheugen weg en leest de resultaten terug. De test is mislukt als een foutieve waarde wordt teruggelezen. De netwerkcontroller functioneert niet zonder zijn interne geheugen.

Interrupt Test

Deze test controleert of het NDIS-stuurprogramma in staat is interrupts van de netwerkcontroller te ontvangen.

Loopback Test

Deze test controleert of het NDIS-stuurprogramma in staat is datapakketten te verzenden en van de netwerkcontroller te ontvangen.

LED Test

Deze test controleert of uw draadloze 802.11-netwerkhardware correct functioneert.

PROBLEMEN OPLOSSEN

Cannot Connect to the Network (Kan geen verbinding krijgen met het netwerk)

Als u geen verbinding kunt krijgen met het netwerk ofschoon uw kaart blijkbaar correct functioneert, is het probleem mogelijk een verschil tussen de instellingen van "Network Name (SSID)" en "Wireless network key (WEP)" in uw draadloze-netwerkeigenschappen en de naam en de WEP-sleutel van het netwerk waarmee u probeert verbinding te krijgen. De naam van het netwerk en de WEP-sleutel zijn hoofdlettergevoelig. Controleer of de spelling en het hoofdlettergebruik van deze parameters correct zijn en of de instellingen op alle computers die deel uitmaken van het netwerk precies hetzelfde zijn.

Nadat u hebt gecontroleerd of de spelling en het hoofdlettergebruik van deze parameters correct zijn en of de instellingen precies gelijk zijn bij alle computers die tot het netwerk behoren terwijl u toch nog steeds geen verbinding met het netwerk kunt krijgen, zie hieronder:

Probleem of symptoom

De computers lijken te communiceren maar zij worden niet weergegeven in het venster "My Computer" (Deze computer) of in het venster "My Network Places" (Mijn netwerklocaties).

Mogelijke oplossing

Windows 2000-omgeving

Controleer of "File and Printer Sharing" (Bestands- en printerdeling) bij alle computers in uw netwerk is ingeschakeld. Begin bij uw bureaublad, klik op de knop "Start", ga naar "Settings" (Instellingen) en klik op "Control Panel" (Configuratiescherm).

Dubbelklik in het "Control Panel" (Configuratiescherm) op het pictogram "Network and Dial-up Connections" (Netwerk- en inbelverbindingen).

Dubbelklik in het venster "Network and Dial-up Connections" (Netwerk- en inbelverbindingen) op het pictogram "Local Area Connection" (LAN-verbinding).

In het venster "Local Area Connection Status" (Status LAN-verbinding) klikt u vervolgens op "Properties" (Eigenschappen). Controleer in het venster "Local Area Connection Properties" (Eigenschappen LAN-verbinding) of het selectievakje bij "File and Printer Sharing for Microsoft Networks" (Bestands- en printerdeling voor Microsoft netwerken) is aangevinkt. Als het selectievakje leeg is, vink het dan aan. Als dit selectievakje ontbreekt, klik dan op "Install" (Installeren). In het venster "Select Network Component Type" (Type netwerkcomponent selecteren) selecteert u "Service" en klikt u vervolgens op "Add" (Toevoegen). In het venster "Select Network Service" (Netwerkselectie) selecteert u "File and Printer Sharing for Microsoft Networks" (Bestands- en printerdeling voor Microsoft netwerken) en klikt u vervolgens op "OK". Sluit het venster "Local Area Connection Properties" (Eigenschappen LAN-verbinding).

Sluit het venster "Local Area Connection Status" (Status LAN-verbinding).

Sluit het venster "Network and Dial-up Connections" (Netwerk- en inbelverbindingen).

PROBLEMEN OPLOSSEN

De computers lijken te communiceren maar zij worden niet weergegeven in het venster "My Computer" (Deze computer) of in het venster "My Network Places" (Mijn netwerklocaties).

Windows XP-omgeving

Controleer of "File and Printer Sharing" (Bestands- en printerdeling) bij alle computers in uw netwerk is ingeschakeld.

Ga naar uw bureaublad, klik op de knop "Start" en klik dan het "Control Panel" (Configuratiescherm) aan; als u naar "Category View" kijkt, klik dan op "Switch to Classic View" (Overschakelen naar klassieke weergave).

Dubbelklik in uw "Control Panel" (Configuratiescherm) op het pictogram "Network Connections" (Netwerkverbindingen).

In het gebied "LAN or High-Speed Internet" (LAN of high-speed internet) klikt u eerst met de rechter muisknop op "Wireless Network Connection" (Draadloze netwerkverbinding) en vervolgens klikt u op "Properties" (Eigenschappen).

Klik in het venster "Wireless Network Connection Properties" (Eigenschappen draadloze netwerkverbinding) op het tabblad "General" (Algemeen) als dit tabblad niet bovenop ligt.

Controleer in de lijst "This connection uses the following items" (Deze verbinding gebruikt de volgende items) of het selectievakje bij "File and Printer Sharing for Microsoft Networks" (Bestands- en printerdeling voor Microsoft netwerken) is aangevinkt. Als het selectievakje leeg is, vink het dan aan. Als dit item ontbreekt, klik dan op "Install" (Installeren). In het venster "Select Network Component Type" (Type netwerkcomponent selecteren) selecteert u "Service" en klikt u vervolgens op "Add" (Toevoegen). In het venster "Select Network Service" (Netwerkselectie) selecteert u "File and Printer Sharing for Microsoft Networks" (Bestands- en printerdeling voor Microsoft netwerken) en klikt u vervolgens op "OK". Sluit het venster "Wireless Network Connection Properties" (Eigenschappen draadloze netwerkverbinding).

Sluit het venster "Network Connections" (Netwerkverbindingen).

De datatransmissie is soms erg traag.

Magnetrons en sommige draadloze telefoons werken op dezelfde golflengte als de kaarten van draadloze netwerken. Als zo'n magnetron of draadloze telefoon in gebruik is, veroorzaakt dat storing op het draadloze netwerk. Plaats computers met een dergelijke kaart daarom ten minste op 6 meter afstand van uw magnetron en van draadloze telefoons die werken op een frequentie van 2,4 GHz.

PROBLEMEN OPLOSSEN

De datatransmissie is altijd erg traag.

Bij de bouw van sommige huizen en van veel kantoren wordt vaak een stalen wapening gebruikt. Dit staal kan storing veroorzaken op de radiosignalen van uw netwerk waardoor de snelheid van datatransmissie wordt vertraagd. Probeer uw computers naar elders in het gebouw te verplaatsen om te zien of de prestaties beter worden.

Computers communiceren niet met het netwerk.

Als uw netwerk een accesspoint heeft, controleer dan alle kabels en zorg ervoor dat het led-indicatielampje voor voeding aan de voorzijde van het accesspoint oplicht.

In Windows 2000 krijg ik de volgende foutmelding: "Medium cable disconnected" (Mediumkabel ontkoppeld). Bovendien staat er een rode X op mijn netwerkpictogram op de systeembalk.

Dit betekent dat uw computer niet goed is geconfigureerd om verbinding te kunnen maken met het netwerk. Controleer of alle eigenschappen van het draadloze netwerk correct zijn ingesteld. Zorg bovendien dat uw computer een goed signaal van het accesspoint ontvangt.

Het netwerk werkt opvallend traag wanneer uw computersysteem is aangesloten op zowel een draadloos netwerk als een actieve Ethernet -poort.

Let op: Alleen voor Windows 2000.

Deze situatie doet zich voor als uw computer een actieve Ethernet-poort heeft terwijl uw kaart nog in gebruik én verbonden is met een accesspoint. Dit komt doordat Windows 2000 nu twee actieve netwerkverbindingen moet aansturen. U moet ofwel de Ethernet-kabel van uw computer loskoppelen of de zender van de kaart uitschakelen. Om de zender op uw kaart uit te schakelen, klikt u met de rechter muisknop op het pictogram van het hulpprogramma van Belkin voor draadloos netwerken op de systeembalk en daarna op "Disable Radio" (Zender uitschakelen). *Let op: De zender wordt niet automatisch ingeschakeld wanneer u uw computer opnieuw opstart.* Om de zender in te schakelen, klikt u met de rechter muisknop op het pictogram van het hulpprogramma voor draadloos netwerken van Belkin en daarna op "Enable Radio" (Zender inschakelen).

Technische ondersteuning

Via het gebied voor technische ondersteuning op www.networking.belkin.com of www.belkin.com vindt u informatie over technische ondersteuning. Als u prijs stelt op telefonische technische ondersteuning, bel dan 00 800-223-55460.

OVERZICHT

Productkenmerken

De kaart voldoet aan de IEEE 802.11b-norm en kan daardoor met een snelheid van 11 Mbps communiceren met andere draadloze 802.11b-apparaten en met een snelheid van 54 Mbps met 54g-producten waarvan de verpakking voorzien is van een 54g™ badge.

54g-producten halen snelheden tot 54 Mbps en gebruiken dezelfde 2,4 GHz-frequentieband als 802.11b WiFi-producten.

- Werkt via de 2,4 GHz ISM (Industrial, Science and Medical band) -band
- Geïntegreerd, eenvoudig te gebruiken hulpprogramma voor draadloze configuratie
- Draadloze interface voldoet aan de IEEE 802.11b-norm en is geschikt voor 54g-producten
- PCMCIA-interface maakt de kaart geschikt voor vrijwel elke notebook-computer
- 64- of 128-bits draadloze (WEP) encryptie
- Draadloze toegang tot genetwerkte bronnen
- Ondersteunt zowel infrastructurele als ad-hoc (peer-to-peer) netwerkmodi
- Datatransmissiesnelheden tot 54 Mbps
 - o Ondersteunt snelheden van 11, 5,5, 2 en 1 Mbps (802.11b)
 - o Ondersteunt snelheden van 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 en 6 Mbps (54g)
- Gemakkelijk te installeren en te gebruiken
- Interne antenne
- Led-indicatielampjes voor voeding en verbinding met het netwerk

OVERZICHT

Toepassingen en voordelen

- Draadloos roamen met een laptop in woning en kantoor
Geeft u de vrijheid van netwerken zonder kabels.
- **Snelheid verbindingen tot 54 Mbps**
Zorgt direct voor zeer snelle draadloze verbindingen in huis, op kantoor en op mobiele werklocaties zonder de aanwezige 802.11b-producten te storen.
- **Compatibel met 802.11b-producten**
Draadloze 54g LAN-installaties zijn "backward-compatibel" met aanwezige WiFi (IEEE 802.11b)-producten en met andere producten die voorzien zijn van het 54g-merk.
- **Moelijk te bekabelen omgeving**
Maakt netwerken mogelijk in gebouwen met massieve muren of afgewerkte wanden en op open (bouw)terreinen die moeilijk of niet te bekabelen zijn.
- **Vaak wisselende werkomgeving**
Gemakkelijk aan te passen in kantoren en situaties die vaak van indeling of van plaats veranderen.
- **Tijdelijke lokale netwerken voor speciale projecten en piekuren**
Creëert tijdelijke netwerken op bijvoorbeeld beurzen, exposities en bouwplaatsen waar snel een netwerk nodig is - ook geschikt voor bedrijven die in piekperioden behoefte hebben aan extra werkstations.
- **Geschikt voor kleinzakelijke en privé-netwerken (SOHO)**
Biedt de mogelijkheid snel een netwerk op te zetten dat voldoet aan de behoeften van kleinzakelijke en privé-gebruikers.

Technische gegevens

Host Interface:	32-bits CardBus
Opgenomen vermogen:	Tx/Rx piek 550/350 mA bij 3,3 V gelijkstroom (max.)
Certificering:	FCC-klasse B, CE-keurmerk, C-Tick
Bedrijfstemperatuur:	(0–85 graden C)
Bewaartemperatuur:	(-40–90 graden C)
Vochtigheidsgraad:	Max. 95% (niet-condenserend)
Normaal effectief bereik:	802.11b: 590,6 voet (180m) bij 11Mbps, 984,3 voet (300m) bij 5,5 Mbps of minder 54g: 164 voet (50m) bij 54Mbps, 492,1 voet (150m) bij 18Mbps

INFORMATIE

FCC-verklaring

VERKLARING VAN CONFORMITEIT MET DE FCC-VOORSCHRIFTEN VOOR ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT

Wij, Belkin Corporation, gevestigd 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, Verenigde Staten van Amerika, verklaren hierbij dat wij de volledige verantwoordelijkheid aanvaarden dat het product met het typenummer:

F5D7010

waarop deze verklaring betrekking heeft, voldoet aan paragraaf 15 van de FCC-voorschriften. Het gebruik van het apparaat is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen schadelijke storingen veroorzaken en (2) dit apparaat moet ongevoelig zijn voor storingen van buitenaf, waaronder storingen die de werking van het apparaat nadelig kunnen beïnvloeden.

Let op: Blootstelling aan radiofrequente straling.

Het door dit apparaat uitgestraalde vermogen ligt ver beneden de hiervoor in de FCC-voorschriften vastgelegde grenswaarden. Niettemin dient dit apparaat zodanig te worden gebruikt dat bij normaal gebruik de mogelijkheid van persoonlijk contact tot een minimum beperkt blijft. Bij het aansluiten van een externe antenne op dit apparaat moet de antenne zodanig worden geplaatst dat bij normaal gebruik de mogelijkheid van persoonlijk contact tot een minimum beperkt blijft. Om de mogelijkheid van het overschrijden van de FCC-normen voor blootstelling aan radiofrequentie-energie, dient de afstand tussen mensen en de antenne ten minst 20 cm zijn tijdens normaal gebruik.

Kennisgeving van de Federal Communications Commission

Deze apparatuur is getest en voldoet aan de grenswaarden voor digitale apparaten van klasse B, zoals vastgesteld in paragraaf 15 van de FCC-voorschriften. Deze normen zorgen voor een aanvaardbare bescherming tegen schadelijke interferentie bij installatie thuis.

Deze apparatuur genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen. Indien het apparaat niet volgens de aanwijzingen wordt geïnstalleerd en gebruikt, kan het schadelijke storingen op de ontvangst van radio en televisie veroorzaken.

Dit kan worden vastgesteld door de installatie in- en uit te schakelen. De gebruiker wordt aangespoord te trachten de storing op te heffen door een of meer van de volgende maatregelen:

- Verdraai of verplaats de ontvangstantenne.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en het ontvangende apparaat.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact van een andere groep dan die waarop de ontvanger is aangesloten.
- Als u hulp nodig hebt, neem dan contact op met de verkoper of een deskundige radio/televisietechnicus.

Aanpassingen

De Federal Communications Commission (FCC) eist dat de gebruiker wordt gewaarschuwd dat elke verandering aan het apparaat die niet uitdrukkelijk door Belkin Components is goedgekeurd, de bevoegdheid van de gebruiker om het apparaat te bedienen teniet kan doen.

INFORMATIE

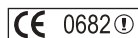
Canada - Industry Canada (IC)

De draadloze zender van dit apparaat voldoet aan RSS 139 & RSS 210 Industry Canada. Dit apparaat van Klasse B voldoet aan de voorschriften van de Canadese ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Europa - Kennisgeving betreffende de Europese Unie

Radioproducten die voorzien zijn van de CE 0682- of de CE-aanduiding voldoen aan de R&TTE-richtlijn (1995/5/EC) van de Commissie van de Europese Gemeenschap.



Het voldoen aan deze richtlijn houdt in dat de betreffende apparatuur beantwoordt aan de volgende Europese normen (tussen haakjes zijn de overeenkomstige internationale normen vermeld).



- EN 60950 (IEC60950) - Productveiligheid
- EN 300 328 - Technische vereisten voor radioapparatuur
- ETS 300 826 - Algemene EMC-vereisten voor radioapparatuur.

Om het type zender vast te stellen, kunt u het identificatielabel op uw Belkin-product controleren.

Producten met het CE-keurmerk voldoen aan de Richtlijn voor Elektromagnetische Compatibiliteit (89/336/EEC) en aan de Richtlijn voor Laagspanningsapparatuur (72/23/EEC) van de Commissie van de Europese Gemeenschap. Het voldoen aan deze richtlijn houdt in dat de betreffende apparatuur beantwoordt aan de volgende Europese normen (tussen haakjes zijn de overeenkomstige internationale normen vermeld).



- EN 55022 (CISPR 22) - Elektromagnetische storingen
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11)- Elektromagnetische immuniteit
- EN 61000-3-2 (IEC610000-3-2) - Harmonischen in elektrische leidingen
- EN 61000-3-3 (IEC610000) - Spanningsfluctuaties in elektrische leidingen
- EN 60950 (IEC60950) - Productveiligheid

Producten die een radiozender bevatten zijn voorzien van de CE 0682- of CE-aanduiding en kunnen tevens zijn voorzien van het CE-beeldmerk.

Ga naar <http://networking.belkin.com> voor alle netwerkcertificaten enevens de R&TTE Directive Statemens.

INFORMATIE

Bepaalde levenslange productgarantie van Belkin Components

Belkin Components geeft levenslange garantie op materiaal- en fabricagefouten. In geval van defecten heeft Belkin de keuze tussen een gratis reparatie of vervanging, op voorwaarde dat het product binnen de garantieperiode wordt teruggebracht naar de leverancier en dat de transportkosten aan de leverancier vooruitbetaald worden. Het tonen van een aankoopbewijs kan worden verlangd.

Deze garantie geldt niet indien het product is beschadigd door een ongeval, door opzettelijk of onopzettelijk misbruik en/of door onjuiste toepassing hetzij door wijziging van het product zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Belkin dan wel door verwijdering of vermindering van een Belkin-serienummer.

ER KAN ALLEEN EEN BEROEP WORDEN GEDAAN OP DE BOVENSTAANDE GARANTIES EN TOEZEGGINGEN, ONGEACHT ENIGE ANDERE UITDRUKKELIJKE OF IMPLICIETE VERBALE OF SCHRIFTELIJKE UITINGEN. BELKIN VERWERPT MET NAME ELKE EN ALLE IMPLICIETE GARANTIE(S), WAARONDER GARANTIES INZAKE VERKOOPBAARHEID EN/OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALDE TOEPASSING.

Leveranciers, vertegenwoordigers en werknemers van Belkin zijn niet gemachtigd deze garantie op enigerlei wijze te wijzigen, te verlengen of uit te breiden.

BELKIN IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR BIJZONDERE, BIJKOMENDE OF VERVOLGSCHADE ONTSTAAN DOOR GARANTIEVERBREKING VAN WELKE AARD OOK OF UIT HOOFDE VAN ENIG ANDER JURIDISCH BEGINSSEL, MET INBEGRIIP VAN MAAR NIET BEPERKT TOT BEDRIJFSSTILSTAND, VERLIES VAN WINST OF GOODWILL, BESCHADIGING HETZIJ HERPROGRAMMERING OF REPRODUCTIE VAN ENIG PROGRAMMA OF VAN DATA OPGESLAGEN IN OF GEBRUIKT IN SAMENHANG MET PRODUCTEN VAN BELKIN.

In sommige staten of landen is het niet toegestaan om incidentele schade, gevolgschade en impliciete garanties uit te sluiten, in dat geval gelden de bovenstaande garantiebeperkingen wellicht niet voor u. Deze garantie verleent u specifieke rechten. Maar afhankelijk van waar u bent, beschikt u mogelijk ook over andere rechten.



Tarjeta de Red Inalámbrica 802.11g para Ordenador Portátil

*Conecte su ordenador portátil
a una red inalámbrica*



belkin.com

Belkin Corporation
501 West Walnut Street
Compton • CA • 90220 • USA
Tel: 310.898.1100
Fax: 310.898.1111

Belkin Components, Ltd.
Express Business Park
Shipton Way • Rushden • NN10 6GL
Verenigd Koninkrijk
Tel: +44 (0) 1933 35 2000
Fax: +44 (0) 1933 31 2000

Belkin Components B.V.
Starparc Building • Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk • Nederland
Tel: +31 (0) 20 654 7300
Fax: +31 (0) 20 654 7349

Belkin GmbH
Hanebergstrasse 2 •
80637 München • Duitsland
Tel: +49 (0) 89 143 4050
Fax: +49 (0) 89 143 405100

Belkin technische ondersteuning
Europa: 00 800 223 55 460
USA: 877 736 5771

P74217

© 2003 Belkin Corporation. Alle rechten voorbehouden.
Alle handelsnamen zijn geregistreerde handelsmerken van de betreffende rechthebbenden.



Manual del usuario

F5D7010

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Introducción	.1
Requisitos del sistema	.1
Contenido de la caja	.1
Instalación y configuración de la Tarjeta	.2
Uso de la Utilidad LAN inalámbrica de Belkin	.6
La pestaña de Redes Inalámbricas ("Wireless Networks")	.7
Encriptación	.9
La pestaña de Estado del Vínculo	.10
La pestaña de Estadísticas	.12
La pestaña de Inspección de la Ubicación	.13
Página de diagnósticos	.14
Resolución de problemas	.16
Generalidades	.19
Características	.19
Aplicaciones y ventajas	.20
Especificaciones del producto	.20
Información	.21

INTRODUCCIÓN

Gracias por la adquisición de la Tarjeta de Red Inalámbrica 802,11g para Ordenador Portátil de Belkin (la Tarjeta). Ahora puede aprovechar esta magnífica tecnología y conseguir la libertad que necesita en su oficina o en su hogar sin la utilización de cables. La Tarjeta de Red Inalámbrica para Ordenador Portátil actúa como una tarjeta de red convencional pero sin los cables. La fácil instalación y configuración le permitirá la creación de una red inalámbrica en pocos minutos. Le rogamos que lea atentamente el presente manual completo para asegurarse de sacar todo el partido de su Tarjeta de Red Inalámbrica para Ordenador Portátil.

Requisitos del sistema

- Ordenador portátil tipo PC con una ranura PCMCIA disponible
- Windows® 98SE, 2000, Me y XP

Contenido de la caja

- Tarjeta de red inalámbrica para ordenador portátil 802.11g
- Guía de instalación rápida
- CD con software de instalación
- Manual del usuario



(a) LED de alimentación

Cuando la tarjeta está recibiendo energía, esta luz se encontrará encendida.

(b) LED de vínculo

Cuando la tarjeta presenta un vínculo con una red inalámbrica, la luz lucirá de forma permanente. Si no existe ningún vínculo con una red inalámbrica, la luz lucirá de forma levemente intermitente.

(c) Conector de tarjeta

Esta es la parte de la Tarjeta que encaja en la ranura PCMCIA de su ordenador portátil

(d) Antena

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LA TARJETA

ATENCIÓN: Instale el software antes de insertar la tarjeta.

1. Inserte el CD en su unidad de CD-ROM.
2. Aparecerá la pantalla de la utilidad de instalación Belkin.



Atención: Si en aproximadamente 15 o 20 segundos no apareciera la pantalla de utilidad de instalación, abra la unidad de CD-ROM haciendo doble clic en el icono "Mi PC". Haga doble clic en la carpeta "Archivos". A continuación, haga doble clic en el icono denominado "F5D7010W_UTILITY.exe".

3. En la ventana de menú, desplace el ratón hasta el botón "Install" (Instalar) y después seleccione "Click here" (Hacer clic aquí) para iniciar el programa de instalación del software.
4. Se iniciará el instalador. Haga clic en "Next" (Siguiente) para continuar y siga las instrucciones en pantalla.

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LA TARJETA

5. Durante el proceso de instalación, se le solicitará la inserción de su Tarjeta. Inserte la Tarjeta, con la parte de la etiqueta hacia ARRIBA, en la ranura PCMCIA de su ordenador y apriete firmemente hasta que se detenga. La luz de alimentación de la parte superior se encenderá cuando esté insertada correctamente.



Atención: Si el sistema no solicitó que se inserte la tarjeta después de completada la instalación, hágalo ya.

6. Después de completarse la instalación, haga clic en "Finish" (Finalizar).
7. Según la versión de Windows en uso, es posible que vea la pantalla "Asistente para hardware nuevo encontrado". Seleccione "Instalar el software automáticamente" y haga clic en "Siguiente".



INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LA TARJETA

8. Es posible que también vea una pantalla similar a la ilustrada a continuación. Esto no significa que exista algún problema. Haga clic en "Continuar" y siga las instrucciones en pantalla.



Atención: Si está utilizando Windows 98SE o Me, se le solicitará que reinicie el ordenador. Si está utilizando Windows 2000 o XP, haga clic en "Finalizar" para completar la instalación.

9. Cuando la instalación haya finalizado, aparecerá un icono indicador de señal (rojo) en la bandeja del sistema (en la esquina inferior derecha de la mayoría de las pantallas). Haga doble clic en el icono indicador de señal. Aparecerá la pantalla "Wireless Network" (Red inalámbrica).



INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LA TARJETA

SÓLO para usuarios de Windows XP

Si utiliza Windows XP
LEA A CONTINUACIÓN

Si NO usa Windows XP, continúe con el paso siguiente.

Con Windows XP, haciendo doble clic en el botón "Avanzada" desplegará la siguiente ventana. Desactive la opción "Use Windows to configure my wireless network settings" (Usar Windows para configurar mi red inalámbrica) para usar la Utilidad de red LAN inalámbrica de Belkin.



10. Seleccione la red a la que desea conectarse en "Available networks" (Redes disponibles) y haga clic en "Connect" (Conectar).



11. El icono indicador de señal en la bandeja del sistema se tornará de color verde (o amarillo si la señal es débil)



La instalación ha sido completada.

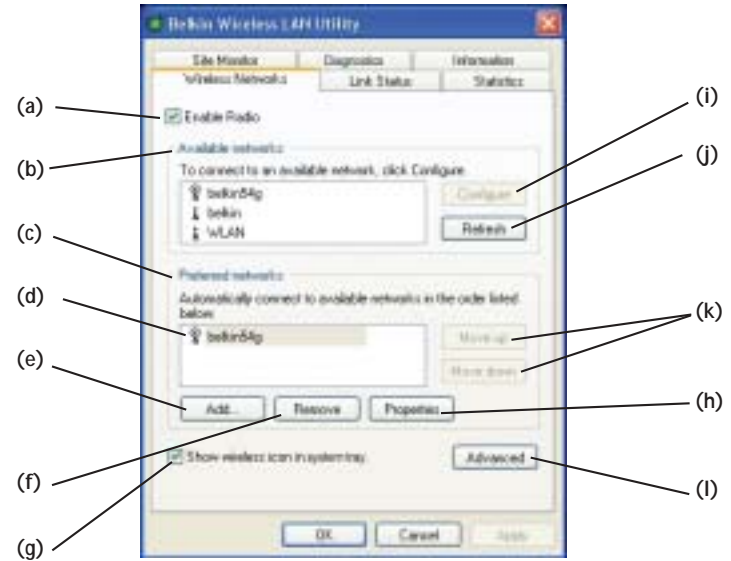
USO DE LA UTILIDAD LAN INALÁMBRICA DE BELKIN

Haga doble clic en el icono indicador de señal. Aparecerá la pantalla "Wireless Network" (Red inalámbrica) El botón "Advanced" (Avanzado) le permitirá visualizar y configurar más opciones de su Tarjeta.



USO DE LA UTILIDAD LAN INALÁMBRICA DE BELKIN

La pestaña de Redes Inalámbricas ("Wireless Networks")



(a) "Enable Radio" (Activar radioemisión)

Utilice esta opción para ACTIVAR o DESACTIVAR la radioemisión de la red inalámbrica. Es posible que desee desactivar la radioemisión en los aviones o para prolongar la vida útil de la batería de su ordenador portátil. Cuando se encuentra desactivada la radioemisión, el LED de alimentación de su Tarjeta se apagará y el icono de red inalámbrica de la bandeja de su sistema será marcado con una "X".

(b) "Available Networks" (Redes disponibles)

Esto muestra una lista de redes inalámbricas en su área. Si no ve ningún nombre en la casilla, haga clic en el botón "Refresh" (Refrescar) (j) para rastrear redes disponibles. Para conectarse a una red, seleccione un nombre de red en el cuadro de lista "Available Networks" (Redes disponibles) y haga clic en el botón "Configure" (Configurar) (i). Haga clic en "OK" (Aceptar) en el cuadro "Wireless Network Properties" (Propiedades de red inalámbrica) para agregar el nombre de red al de la lista "Preferred Networks" (Redes preferidas) (c).

Espera un minuto hasta que se haya llevado a cabo la conexión con la red. Su ordenador se encontrará conectado a la red seleccionada cuando vea una burbuja azul en la parte alta del icono de dicha red.

USO DE LA UTILIDAD LAN INALÁMBRICA DE BELKIN

(c) "Preferred Networks" (Redes favoritas)

Muestra una lista de las redes previamente configuradas. La que tiene una burbuja azul (d) es la red a la que está conectado.

Puede ordenar las redes por orden de preferencia seleccionando el nombre de la red en la lista "Preferred Networks" (Redes preferidas) y luego haciendo clic en los botones "Move Up" (Ascender) y "Move Down" (Descender) (k). Las redes que aparezcan en una posición más alta en la lista tendrán preferencia sobre las redes que aparecen en una posición inferior. Si una de las redes favoritas no se encuentra disponible, la Tarjeta intentará conectar con la siguiente red disponible en la lista.

(e, f) "Add" (Añadir), "Remove" (Eliminar)

Con la ayuda de estos botones es posible Añadir ("Add") (e) y Eliminar ("Remove") (f) redes de la lista de Redes Favoritas.

(g) "System Tray Icon" (Icono en la bandeja del sistema)

Marque este recuadro para que el icono de red inalámbrica aparezca en la bandeja de su sistema.

(h) "Properties" (Propiedades)

Para cambiar las propiedades y configuraciones WEP de una red, seleccione una red de "Preferred Networks" (Redes preferidas) (c) y haga clic en el botón "Properties" (Propiedades).

(I) "Advanced" (Avanzado)

Permite seleccionar el tipo de redes a las que desea conectarse.



"Any Available Network" (Cualquier red disponible):

Si se encuentra seleccionada esta opción, la Tarjeta tratará de conectar con cualquier red disponible en la zona. Los puntos de acceso serán redes preferidas por encima de redes Ad-Hoc.

"Access Point Networks Only" (Sólo redes con punto de acceso):

Si se encuentra seleccionada esta opción, la Tarjeta tratará de conectar con cualquier punto de acceso disponible en la zona. Si se encuentra seleccionada esta opción, las redes Ad-Hoc serán excluidas de la lista de redes disponibles.

"Computer-to-Computer Networks Only" (Sólo redes ordenador a ordenador):

Cuando se selecciona esta opción, la tarjeta intentará conectarse a cualquier ordenador disponible en el área (Ad-Hoc). Si se encuentra seleccionada esta opción, los puntos de acceso serán excluidos de la lista de redes disponibles.

USO DE LA UTILIDAD LAN INALÁMBRICA DE BELKIN

Encriptación

Conecte su ordenador a una red inalámbrica que requiera una clave WEP:

1. En la pestaña "Wireless Networks" (Redes inalámbricas), seleccione un nombre de red en la lista "Available Networks" (Redes disponibles) y haga clic en "Configure" (Configurar).



2. Verifique que la casilla "Data encryption (WEP enabled)" [Encriptación de datos (WEP activada)] esté marcada.
3. Verifique que la casilla de verificación "The key is provided for me automatically" (La clave se proporciona de forma automática) **no esté marcada**.

Si está usando este ordenador para conectarse a una red corporativa, pregunte al administrador de red si esa casilla debe marcarse.

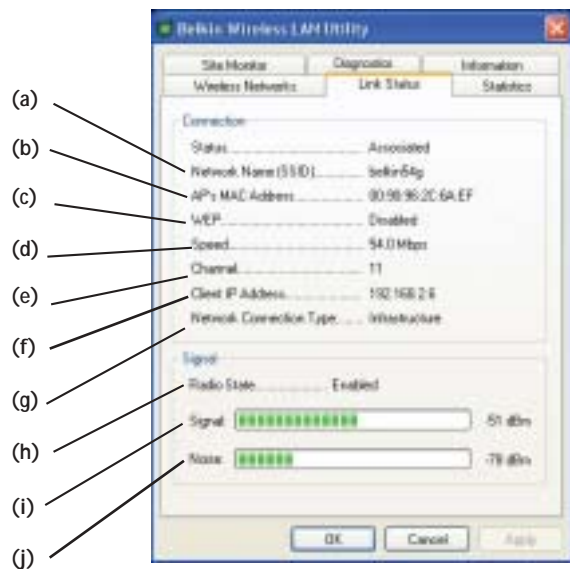
4. Escriba la clave WEP en la casilla "Network key" (Clave de red).

Atención: Al escribir la clave de la red, las configuraciones de formato y longitud de la clave cambiarán automáticamente a los valores apropiados. Para encriptaciones de 64 bits, la longitud de la clave será de cinco caracteres (texto ASCII) o 10 caracteres hexadecimales. Para encriptaciones de 128 bits, la longitud de la clave será de 13 caracteres (texto ASCII) o 26 caracteres hexadecimales.

5. Haga clic en "OK" (Aceptar) para aplicar los valores.

USO DE LA UTILIDAD LAN INALÁMBRICA DE BELKIN

La pestaña de Estado del Vínculo



(a) "Network Name" (Nombre de red) (SSID)

El SSID (Identificador del conjunto de servicios) es el nombre de la red inalámbrica. Este campo muestra el nombre actual de la red a la que está conectado.

(b) "AP's MAC Address" (Dirección MAC de punto de acceso)

Muestra la dirección MAC del punto de acceso inalámbrico al que está conectado.

(c) WEP

Muestra si la red a la que se encuentra asociado tiene activada o desactivada la encryptación WEP.

(d) "Speed" (Velocidad)

Muestra la velocidad de transmisión de datos de la conexión actual.

USO DE LA UTILIDAD LAN INALÁMBRICA DE BELKIN

(e) "Channel" (Canal)

Muestra el canal actual (1-11) que está usando. Cuando está conectado a un punto de acceso, el canal se define automáticamente. Cuando está conectado a otro ordenador usando un modo Ad-Hoc, el canal puede definirse manualmente. Todos los ordenadores que usan un modo Ad-Hoc deben operar bajo el mismo canal.

(f) "Client IP Address" (Dirección IP del cliente)

Muestra la dirección de IP del ordenador. La dirección IP se obtiene de forma automática por defecto. Es posible establecer la dirección IP de forma manual a través de la opción de Propiedades de interconexión en red de Windows.

(g) "Network Connection Type" (Tipo de conexión en red)

Muestra el modo inalámbrico actual en el que está funcionando la Tarjeta. Existen dos modos de funcionamiento: Infraestructura y Ad-Hoc. Infraestructura es el modo más habitual de funcionamiento. El modo Infraestructura se utiliza cuando conecta su PC a un punto de acceso inalámbrico o a un Enrutador inalámbrico. El modo Ad-Hoc se utiliza para conectar entre sí dos o más ordenadores sin necesidad de emplear un punto de acceso o Enrutador inalámbrico.

(h) "Radio State" (Estado de radioemisión)

Muestra si la radioemisión del cliente inalámbrico está activada o desactivada.

(i) "Signal" (Señal)

Muestra la potencia de la señal inalámbrica del 0 al 100%. Cuanto más cercana esté del 100%, tanto mejor será la potencia de la señal. Cuanto más cercano se encuentre usted a un Enrutador inalámbrico o punto de acceso, tanto más fuerte deberá ser la señal.

(j) "Noise" (Ruido)

Muestra la calidad de la señal inalámbrica del 0 al 100%. Cuanto más cercana esté del 100%, tanto mejor será la calidad del vínculo. La calidad del vínculo se diferencia de la potencia de la señal midiendo la calidad real de la misma. Es posible que exista una potencia de señal baja y una elevada calidad del vínculo.

USO DE LA UTILIDAD LAN INALÁMBRICA DE BELKIN

La pestaña de Estadísticas

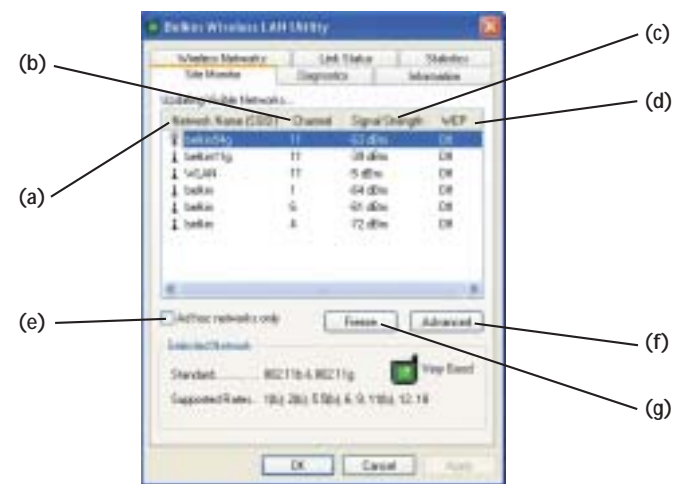
La pestaña de "Statistics" (Estadísticas) muestra la cantidad de datos que han sido enviados y recibidos y si se han producido errores. Esta pantalla es principalmente para diagnósticos. Tenga en cuenta que se almacena el número de paquetes de datos perdidos. Un número elevado de paquetes de datos perdidos puede indicar que existe un problema o interferencia en su área.



USO DE LA UTILIDAD LAN INALÁMBRICA DE BELKIN

Pestaña de Monitor de sitio

Si hace clic en la pestaña "Site Monitor" (Monitor de sitio) aparecerá una lista de todos los puntos de acceso en su área.



(a) "Network Name" (Nombre de red) (SSID)

El nombre de red del punto de acceso.

(b) "Channel" (Canal)

El canal en funcionamiento en la actualidad para el punto de acceso.

(c) "Signal Strength" (Fuerza de la señal)

La fuerza de la señal del punto de acceso correspondiente.

(d) WEP (Encriptación)

Aparecerá en pantalla "Off" (Apagado) cuando la encriptación esté desactivada, "64 bits", cuando la encriptación de 64 bits esté activada y "128 bits" cuando la encriptación de 128 bits esté activada.

(e) "Ad-Hoc Networks Only" (Sólo redes Ad-Hoc)

Marque este recuadro para mostrar solamente las redes Ad-Hoc disponibles.

(f) "Advanced" (Avanzado)

Muestra información adicional acerca de la red seleccionada.

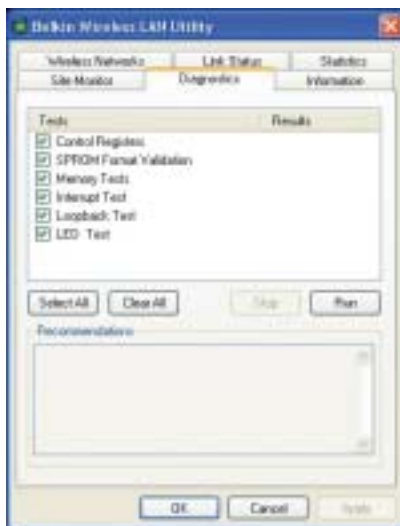
(g) "Freeze" (Congelar)

Toma una "fotografía instantánea" de la potencia de la señal en el momento de la inspección de la ubicación. Haga clic de nuevo para eliminar esta opción.

USO DE LA UTILIDAD LAN INALÁMBRICA DE BELKIN

Página de diagnósticos

Esta página permite realizar varias pruebas de diagnóstico disponibles para la tarjeta de red inalámbrica Belkin.



Registros de control

Esta prueba verifica las capacidades de escritura y lectura de los registros de los controladores de red escribiendo varios valores en los registros y comprobando el resultado.

El controlador del dispositivo utiliza estos registros para llevar a cabo funciones de red como el envío y la recepción de información. Si la prueba falla, es posible que el adaptador de red no funcione correctamente.

“SPROM Format Version” (Versión en formato SPROM)

Esta prueba verifica el contenido del SPROM leyendo una parte del SPROM y calculando el total de control. La prueba falla si el total de control calculado es diferente del total de control almacenado en el SPROM.

USO DE LA UTILIDAD LAN INALÁMBRICA DE BELKIN

Pruebas de memoria

Esta prueba verifica si la memoria interna del controlador de red está funcionando correctamente. La prueba graba valores modelo en la memoria para leer después los resultados. La prueba falla si se obtiene un valor erróneo en la lectura. El controlador de red no funcionará sin su memoria interna.

Prueba de interrupciones

Esta prueba verifica que el controlador NDIS sea capaz de recibir interrupciones del controlador de red.

Prueba de circuito cerrado

Esta prueba verifica que el controlador NDIS sea capaz de enviar y recibir paquetes del controlador de red.

Prueba de LED

Esta prueba verifica que su hardware de interconexión en red inalámbrica de 802.11 esté funcionando correctamente.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Imposible conectar con la red

Si su tarjeta parece estar funcionando correctamente pero usted no puede conectarse a la red, es posible que el problema se deba a la falta de coincidencia entre los ajustes de "Network name (SSID)" (Nombre de red [SSID]) y "Wireless network key (WEP)" (Clave de red inalámbrica [WEP]) de sus propiedades de red inalámbrica y el nombre y la clave WEP de la red a la que está tratando de conectarse. El nombre de red y la clave WEP diferencian mayúsculas y minúsculas. Compruebe que la ortografía y el caso (mayúsculas o minúsculas) de estos parámetros sean correctos y que los ajustes sean exactamente los mismos en todos los ordenadores de la red.

Si verificó que la ortografía y uso de mayúsculas y minúsculas de estos parámetros son correctos y que los ajustes son exactamente los mismos en todos los ordenadores, y todavía no logra conectarse a la red, consulte lo siguiente:

Problema o síntoma

Parece que los ordenadores se están comunicando pero no aparecen en la ventana Mi PC ni en la ventana "My Network Places" (Mis lugares de red).

Posible solución

Entorno de Windows 2000

Compruebe que esté activado "File and Printer Sharing" (Compartir archivos e impresoras) en todos los ordenadores de la red.

Desde el escritorio, haga clic en el botón de "Start" (Inicio), vaya a "Settings" (Configuración) y haga clic en "Control Panel" (Panel de Control).

En el Panel de Control, haga doble clic en el icono "Network and Dial-up Connections" (Conexiones telefónicas y de red).

En la ventana de "Network and Dial-up Connections" (Conexiones telefónicas y de red), haga clic en el icono de "Local Area Connection" (Conexión de área local).

En el cuadro "Local Area Connection Status" (Estado de la conexión de área local), haga clic en "Properties" (Propiedades).

En el cuadro "Local Area Connection Properties" (Propiedades de la conexión de área local), compruebe que la casilla de verificación "File and Printer Sharing for Microsoft Networks" (Compartir archivos e impresoras para redes Microsoft) se encuentre seleccionada. Si la casilla de verificación está en blanco, márquela. Si la casilla de verificación no existe, haga clic en "Install" (Instalar). En el recuadro "Select Network Component Type" (Seleccionar tipo de componente de red), seleccione "Service" (Servicio) y haga clic en "Add" (Añadir). En el cuadro "Select Network Service" (Seleccionar servicio de red), seleccione "File and Printer Sharing for Microsoft Networks" (Compartir archivos e impresoras para redes Microsoft) y haga clic en "OK" (Aceptar). Cierre el cuadro "Local Area Connection Properties" (Propiedades de la conexión de área local).

Cierre el cuadro "Local Area Connection Status" (Estado de la conexión de área local).

Cierre la ventana de "Network and Dial-up Connections" (Conexiones telefónicas y de red).

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Parece que los ordenadores se están comunicando pero no aparecen en la ventana Mi PC ni en la ventana "My Network Places" (Mis lugares de red).

Entorno Windows XP

Compruebe que esté activado "File and Printer Sharing" (compartir archivos e impresoras) en todos los ordenadores de la red.

Desde el escritorio, haga clic en el botón de "Start" (Inicio) y después en "Control Panel" (Panel de Control) (si está mirando en Vista de Categorías, haga clic en "Switch to Classic View" [Cambiar a vista clásica]).

En el Panel de Control, haga doble clic en el icono "Network Connections" (Conexiones de red).

En el área "LAN or High-Speed Internet" (LAN o Internet de alta velocidad), haga clic con el botón derecho del ratón sobre "Wireless Network Connection" (Conexión de red inalámbrica) y haga clic en "Properties" (Propiedades).

En el cuadro "Wireless Network Connection Properties" (Propiedades de conexión a red inalámbrica), si la pestaña "General" no se encuentra en la parte delantera, haga clic en la pestaña "General".

En la lista "This connection uses the following items" (Esta conexión utiliza los siguientes elementos), compruebe que la casilla de verificación "File and Printer Sharing for Microsoft Networks" (Compartir archivos e impresoras para redes Microsoft) se encuentre seleccionada. Si la casilla de verificación está en blanco, márquela. Si este elemento no existe, haga clic en "Install" (Instalar). En el recuadro "Select Network Component Type" (Seleccionar tipo de componente de red), seleccione "Service" (Servicio) y haga clic en "Add" (Añadir). En el cuadro "Select Network Service" (Seleccionar servicio de red), seleccione "File and Printer Sharing for Microsoft Networks" (Compartir archivos e impresoras para redes Microsoft) y haga clic en "OK" (Aceptar). Cierre el cuadro "Wireless Network Connection Properties" (Propiedades de la conexión de red inalámbrica).

Cierre la ventana de "Network Connections" (Conexiones de red).

La transferencia de datos es en ocasiones muy lenta.

Los hornos microondas y algunos teléfonos inalámbricos funcionan en el mismo rango de radiofrecuencia que las tarjetas de red inalámbrica. Cuando el microondas o el teléfono inalámbrico se encuentran en uso, interfieren en la red inalámbrica. Por esta razón, mantenga los ordenadores con la Tarjeta instalada al menos a 20 pies (6m) de distancia de su microondas y de cualquier teléfono inalámbrico que opere a una frecuencia de 2,4GHz.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

La transferencia de datos es siempre muy lenta.

Algunos hogares y la mayoría de oficinas presentan estructuras con armazones de acero. El acero de estos edificios puede interferir en las señales de radio de su red, provocando así un descenso de la velocidad de transmisión de datos. Pruebe desplazando sus ordenadores a otras ubicaciones en el edificio para comprobar si mejora el rendimiento.

Los ordenadores no se comunican con la red.

Si su red cuenta con un punto de acceso, compruebe todos los cables y asegúrese de que el LED de alimentación de la parte frontal del punto de acceso se encuentre encendido.

En Windows 2000 aparece el siguiente mensaje de error: "Medium cable disconnected" (Cable de soporte desconectado). Además, hay una X roja en el icono de red de mi bandeja del sistema.

Esto indica que su ordenador no está configurado correctamente para conectarse a la red. Compruebe que todos los ajustes de las propiedades de red inalámbrica sean correctos. Además, asegúrese de que su ordenador esté recibiendo una buena señal del punto de acceso.

El rendimiento de la red es realmente bajo cuando el sistema se encuentra conectado tanto a una red inalámbrica como a un puerto Ethernet activo.

Esta condición se produce si su ordenador tiene un puerto Ethernet activo mientras su Tarjeta se encuentra aún activa y conectada a un punto de acceso. Esto sucede porque Windows 2000 debe gestionar ahora dos conexiones de red activas. Será preciso bien que desconecte el cable Ethernet de su ordenador o que desactive la radioemisión de su Tarjeta. Para desactivar la radioemisión de su Tarjeta, haga clic con el botón derecho del ratón sobre el icono de la Utilidad Inalámbrica de Belkin de la bandeja del sistema y haga clic en "Disable Radio" (Desactivar radioemisión). Atención: La radioemisión no se activa automáticamente cuando su ordenador arranca de nuevo. Para activar la radioemisión, haga clic con el botón derecho del ratón sobre el icono de la Utilidad Inalámbrica de Belkin y haga clic en "Enable Radio" (Activar radioemisión).

Atención: Sólo para Windows 2000.

Soporte técnico

Podrá encontrar información acerca del soporte técnico en las páginas www.networking.belkin.com o www.belkin.com a través del área de soporte técnico. Si desea contactar con el soporte técnico por teléfono, llame al 00 800-223-55460.

GENERALIDADES

Características

La tarjeta cumple con la norma de IEEE 802.11b para comunicarse con otros dispositivos inalámbricos compatibles con 802.11b a 11Mbps así como con otros productos compatibles con 802.11g a 54Mbps que tengan el distintivo 54g™ en su caja.

Los productos compatibles con 802.11g operan a velocidades de hasta 54Mbps, en la misma frecuencia de banda de 2.4GHz que los productos compatibles con 802.11b Wi-Fi.

- Operación de banda de 2.4GHz ISM (Industrial, Científica y Médica)
- Integrada fácilmente para usar la utilidad de configuración inalámbrica
- Compatible con la norma de IEEE 802.11b de interfaz inalámbrica y productos compatibles con 802.11g.
- Interfaz PCMCIA para operar en virtualmente cualquier ordenador portátil
- Encriptación inalámbrica (WEP) de 64 o 128-bits
- Acceso inalámbrico a recursos de red
- Respaldar los modos de comunicación de red de infraestructura y Ad-Hoc (par a par)
- Velocidad de transferencia de datos de hasta 54Mbps
 - o Respaldar velocidades de 11, 5.5, 2 o 1Mbps (802.11b)
 - o Soporta velocidades de 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 o 6Mbps (802.11g)
- Fácil de usar e instalar
- Antena interna
- Indicadores LED de conexión con la red y alimentación

GENERALIDADES

Aplicaciones y ventajas

- **Movilidad inalámbrica con ordenadores portátiles en el hogar o la oficina**
Ofrece la libertad de la interconexión de red sin cables.
- **Velocidad de conexión de hasta 54Mbps**
Ofrece conectividad inalámbrica de mayor velocidad de forma inmediata en el hogar, el trabajo y lugares críticos sin afectar el uso de productos existentes compatibles con 802.11b.
- **Admite productos compatibles con la norma 802.11b**
Las soluciones LAN inalámbricas 802.11g son compatibles de forma retroactiva con productos Wi-Fi (IEEE 802.11b) y otros productos que tienen el distintivo 54g.
- **Entornos difíciles de cablear**
Permite la interconexión en red en edificios con paredes sólidas, así como en áreas abiertas en las que el cableado es difícil de instalar.
- **Entornos alterados con frecuencia**
Se adapta de forma sencilla a oficinas y entornos que se recolocan o cambian con frecuencia de emplazamiento.
- **Redes LAN temporales para proyectos especiales o momentos críticos**
Establece redes temporales, por ejemplo, en espectáculos comerciales, exhibiciones y lugares en construcción que necesitan redes por un tiempo limitado. Asimismo, empresas que necesitan lugares de trabajo para un periodo de actividad punta.
- **Necesidades de red de usuarios de pequeñas oficinas u oficinas en el hogar (SOHO)**
Permite la rápida y sencilla instalación de las redes pequeñas que necesitan los usuarios de SOHO.

Especificaciones del producto

Interfaz de host:	CardBus de 32 bits
Consumo de energía:	Picos de Tx/Rx 550/350mA @ 3.3VDC (máx.)
Certificación:	FCC clase B, marca CE, C-Tick
Temperatura de funcionamiento:	(0–85 grados C)
Temperatura de almacenamiento:	(-40–90 grados C)
Humedad:	Máx. 95% (no condensada)
Alcance habitual de funcionamiento:	802.11b: 590.6 pies (180 m) @ 11Mbps, 984.3 pies (300m) @ 5.5 Mbps o menos 802,11g: 164 pies (50 m) @ 54Mbps, 492.1 pies (150 m) @ 18Mbps

INFORMACIÓN

Declaración sobre interferencias de la FCC (Comisión de comunicaciones de EE.UU.)

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CON LAS NORMATIVAS DE LA FCC SOBRE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

Nosotros, Belkin Corporation, con sede en 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220 (EE.UU.), declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que el producto:

F5D7010tt

al que hace referencia la presente declaración, cumple con la sección 15 de las normativas de la FCC. Su utilización está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no debe provocar interferencias nocivas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Advertencia: Exposición a las radiaciones de radiofrecuencia.

La energía de salida emitida por este dispositivo se encuentra muy por debajo de los límites de exposición a radiofrecuencias. Sin embargo, el dispositivo deberá emplearse de forma que minimice la posibilidad de contacto humano durante el funcionamiento normal.

Quando se conecta una antena externa al dispositivo, dicha antena deberá ser colocada de tal manera que minimice la posibilidad de contacto humano durante el funcionamiento normal. Con el fin de evitar la posibilidad de superar los límites de exposición a radiofrecuencias establecidos por la FCC, la proximidad del ser humano a la antena no deberá ser inferior a los 20 cm (8 pulgadas) durante el funcionamiento normal.

Declaración sobre interferencias de la Federal Communications Commission (FCC, Comisión de comunicaciones de EE.UU.)

Las pruebas realizadas con este equipo dan como resultado el cumplimiento con los límites establecidos para un dispositivo digital de la clase B, de acuerdo a la sección 15 de las normativas de la FCC. Los límites se establecen con el fin de proporcionar una protección razonable contra interferencias nocivas en zonas residenciales.

Este equipo genera, emplea y puede irradiar energía de radiofrecuencias. Si no se instala y se emplea de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias nocivas para la recepción de radio y televisión, las cuales se pueden determinar encendiendo y apagando seguidamente el dispositivo. El propio usuario puede intentar corregir dichas interferencias tomando una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o colocar en otro lugar la antena de recepción.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a la toma de un circuito distinto de aquel al que está conectado el receptor.
- Solicitar la ayuda del vendedor o de un técnico experto en radio / televisión.

Modificaciones

El FCC exige que el usuario sea notificado de que cualquier cambio o modificación del presente dispositivo que no sea aprobado expresamente por Belkin Components podría invalidar el derecho del usuario para utilizar este equipo.

INFORMACIÓN

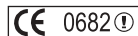
Canadá – Industria de Canadá (IC)

La radioemisión inalámbrica de este dispositivo cumple con las especificaciones RSS 139 & RSS 210 de la Industria de Canadá. Este dispositivo digital de la Clase B cumple con la norma canadiense ICES-003.

Europa – Declaración de la Unión Europea

Los productos de radioemisión con la indicación CE 0682 o CE cumplen con la Directiva R&TTE (1995/5/CE) de la Comisión de la Comunidad Europea.

El cumplimiento de esta directiva implica la conformidad con las siguientes Normas Europeas (entre paréntesis se encuentran las normativas internacionales equivalentes).



- EN 60950 (IEC60950) – Seguridad del producto
- EN 300 328 Requisitos técnicos para equipos de radioemisión
- ETS 300 826 Requisitos generales de la EMC para equipos de radioemisión

Para determinar el tipo de transmisor, compruebe la etiqueta de identificación de su producto Belkin.



Los productos con la indicación CE cumplen con la directiva EMC (89/336/CEE) y la Directiva de Bajo Voltaje (72/23/CEE) establecidas por la Comisión de la Comunidad Europea. El cumplimiento de estas directivas implica la conformidad con las siguientes Normas Europeas (entre paréntesis se encuentran las normativas internacionales equivalentes).

- EN 55022 (CISPR 22) – Interferencias electromagnéticas
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11)- Inmunidad electromagnética
- EN 61000-3-2 (IEC61000-3-2) - Emisiones armónicas de la línea eléctrica
- EN 61000-3-3 (IEC61000) - Fluctuación de la línea eléctrica
- EN 60950 (IEC60950) – Seguridad del producto



Los productos que contienen el radiotransmisor llevan la etiqueta CE 0682 o CE y es posible que lleven asimismo el logotipo CE.

Por favor, diríjase a <http://networking.belkin.com> para conseguir todos los certificados de networking junto con las afirmaciones directivas R&TTE

INFORMACIÓN

Garantía limitada de por vida para los productos de Belkin Corporation

Belkin Corporation proporciona para el presente producto una garantía de por vida de reparación gratuita, por lo que respecta a mano de obra y materiales. En el caso de presentarse un fallo, Belkin decidirá entre la reparación del mismo o la sustitución del producto, en ambos casos sin costes, siempre que se devuelva durante el periodo de garantía y con los gastos de transporte abonados al vendedor autorizado de Belkin en el que se adquirió. Es posible que se solicite una prueba de compra.

Esta garantía perderá su validez en el caso de que el producto haya sido dañado de forma accidental, por abuso o empleo erróneo del mismo; si el producto ha sido modificado sin la autorización por escrito de Belkin; o si alguno de los números de serie de Belkin ha sido eliminado o deteriorado.

LA GARANTÍA Y RESTITUCIONES LEGALES ESTABLECIDAS EXPRESAMENTE EN EL PRESENTE ACUERDO SUSTITUYEN A TODAS LAS DEMÁS, ORALES O ESCRITAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS. BELKIN RECHAZA DE MANERA EXPLÍCITA TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD Y DE IDONEIDAD PARA UN FIN ESPECÍFICO.

Ningún comerciante, agente o empleado de Belkin está autorizado a realizar ningún tipo de modificación, extensión o alteración de la presente garantía.

BELKIN NO SERÁ RESPONSABLE POR LOS DAÑOS ESPECIALES, IMPREVISTOS O CONSIGUIENTES RESULTANTES DE CUALQUIER INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA, O BAJO NINGUNA OTRA TEORÍA LEGAL, INCLUSO, PERO SIN LIMITARSE EXCLUSIVAMENTE A, LOS BENEFICIOS PERDIDOS, PERIODOS DE INACTIVIDAD, PLUSVALÍA, DAÑOS DURANTE LA REPROGRAMACIÓN O REPRODUCCIÓN DE CUALQUIERA DE LOS PROGRAMAS O DATOS ALMACENADOS EN O EMPLEADOS CON LOS PRODUCTOS BELKIN.

Algunas jurisdicciones no permiten la exclusión o limitación de los daños imprevistos o consecuentes ni las exclusiones de las garantías implícitas, por lo que cabe la posibilidad de que las anteriores limitaciones de exclusiones no le afecten. Esta garantía le proporciona derechos legales específicos y usted puede beneficiarse asimismo de otros derechos legales específicos que varían entre las distintas jurisdicciones.

BELKIN

Scheda di rete wireless per computer notebook 802.11g

*Per il collegamento di un computer
portatile ad una rete wireless*

BELKIN

belkin.com

Belkin Corporation

501 West Walnut Street
Compton • CA • 90220 • EE.UU.
Tel: 310.898.1100
Fax: 310.898.1111

Belkin Components, Ltd.

Express Business Park
Shipton Way • Rushden • NN10 6GL
Reino Unido
Tel: +44 (0) 1933 35 2000
Fax: +44 (0) 1933 31 2000

Belkin Components B.V.

Starparc Building • Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk • Holanda
Tel: +31 (0) 20 654 7300
Fax: +31 (0) 20 654 7349

Belkin GmbH

Hanebergstrasse 2 •
80637 München • Alemania
Tel: +49 (0) 89 143 4050
Fax: +49 (0) 89 143 405100

Asistencia técnica de Belkin

Europa: 00 800 223 55 460
EE.UU.: 877 736 5771

P74217

©2003 Belkin Corporation. Todos los derechos reservados.

Todos los nombres comerciales son marcas registradas de los respectivos fabricantes enumerados.



54g

Manuale utente

F5D7010

INDICE

Introduzione	1
Requisiti del sistema	1
Contenuto della confezione	1
Installazione e configurazione della scheda	2
Come usare la utility per reti LAN wireless di Belkin	6
La pagina di impostazione delle reti wireless	7
Crittografia	9
La pagina di indicazione dello stato del collegamento	10
La pagina delle statistiche	12
La pagina di monitoraggio sito	13
Pagina di diagnostica	14
Rilevazione e risoluzione delle anomalie	16
Descrizione generale	19
Caratteristiche	19
Applicazioni e vantaggi	20
Specifiche del prodotto	20
Informazioni	21

INTRODUZIONE

Grazie per aver acquistato la scheda di rete wireless per notebook Belkin 54g (la scheda). Ora potrete trarre il massimo vantaggio da questa fantastica tecnologia e ottenere la libertà di cui avete bisogno a casa e in ufficio, senza dover ricorrere ad alcun tipo di cavo. La scheda rete wireless per notebook funziona come una comune scheda di rete, ma senza cavi. Grazie alla sua semplicità di installazione e di impostazione, consente di creare una rete wireless in pochi minuti. Accertatevi di aver letto attentamente questo manuale, solo così potrete trarre il massimo vantaggio dalla scheda di rete wireless per notebook.

Requisiti del sistema

- Computer portatile compatibile con uno slot PCMCIA disponibile
- Windows® 98 SE, 2000, Me, XP

Contenuto della confezione

- Scheda di rete wireless per computer notebook 54g
- Guida di installazione rapida
- CD con il software di installazione
- Manuale utente



(a) LED di alimentazione

Spia che si accende quando la scheda è alimentata.

(b) LED di collegamento

Spia accesa e fissa quando la scheda è collegata ad una rete wireless. Se la scheda non è collegata ad una rete wireless, questa spia lampeggia lentamente.

(c) Connettore scheda

Questo è il lato della scheda da inserire nello slot PCMCIA del portatile.

(d) Antenna

INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE DELLA SCHEDA

AVVERTENZA: Installare il software prima di inserire la scheda

1. Inserire il CD nell'apposito drive.



2. La schermata della utility di configurazione Belkin appare automaticamente.

Nota: se la schermata non dovesse apparire entro 15-20 secondi, aprire il drive del CD-ROM andando in "My Computer" (Risorse del computer). Fare doppio clic sulla cartella "Files". Quindi, fare doppio clic sull'icona "F5D7010W_UTILITY.exe".

3. Nella nuova finestra di menu, trascinare il mouse sul pulsante "Install" (Installa) e selezionare "Click here" (Fare clic qui) per avviare il programma di installazione del software.
4. Viene avviato il programma di installazione. Fare clic su "Next" (Avanti) e continuare e seguire le istruzioni sullo schermo.

INSTALLING AND SETTING UP THE CARD

5. Durante il processo di installazione viene richiesto di inserire la scheda. Inserire la scheda, con l'etichetta rivolta verso l'ALTO, nello slot PCMCIA del computer fino a quando si blocca. La spia prevista in alto si accende una volta che la scheda è stata inserita correttamente.



Note: Se il sistema non avesse ancora richiesto di inserire la scheda al termine dell'installazione, farlo ora.

6. Terminata l'installazione, fare clic su "Finish" (Fine).
7. In base alla versione di Windows utilizzata, potrebbe comparire la schermata "Found New Hardware Wizard" (Installazione guidata nuovo hardware). Scegliere l'opzione "Install the software automatically" (Installa software automaticamente) e fare clic su "Next" (Avanti)



INSTALLING AND SETTING UP THE CARD

8. Potrebbe apparire anche una schermata simile a quella indicata di seguito. Questo non significa che ci sia un problema. Scegliere "Continue Anyway" (Ignora) e seguire le istruzioni sullo schermo.



Nota: Se si utilizza Windows 98 o Me, il programma potrebbe chiedere di riavviare il computer. Se si utilizza Windows 2000 o XP, fare clic su "Finish" (Fine) per completare il processo di installazione.

9. Ad installazione completata, compare una piccola icona di indicazione del segnale (rossa) nel desktop (in basso a destra nella maggior parte degli schermi). Fare doppio clic su questa icona per aprire la schermata "Wireless Network" (Rete wireless).



INSTALLING AND SETTING UP THE CARD

SOLTANTO per utenti Windows XP

Se si utilizzasse Windows XP LEGGERE QUANTO SEGUE
Se non si utilizza Windows XP, passare alla fase successiva.

In Windows XP, facendo clic sul pulsante "Advanced" (Avanzate), viene visualizzata la seguente finestra. Disattivare l'opzione "Use Windows to configure my wireless network settings" (Utilizza Windows per configurare le impostazioni della rete wireless) per utilizzare al suo posto la utility LAN wireless Belkin.



10. Scegliere la rete che si desidera collegare da "Available networks" (Reti disponibili) e fare clic su "Connect" (Connetti).



11. L'icona di indicazione del segnale nel desktop dovrebbe diventare verde (gialla nel caso il segnale sia debole.)



L'installazione è terminata.

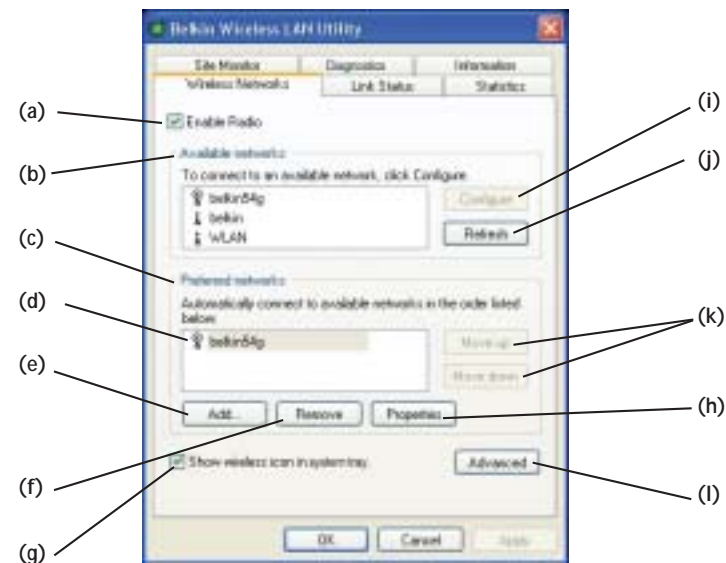
COME USARE LA UTILITY PER RETI LAN WIRELESS DI BELKIN

Fare doppio clic sull'icona di indicazione del segnale per aprire la schermata "Wireless Network" (Rete wireless). Il pulsante "Advanced" (Avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda.



USING THE BELKIN WIRELESS LAN UTILITY

La tabella di impostazione delle reti wireless



(a) Enable Radio (Abilita radio)

Utilizzare questa opzione per abilitare o disabilitare la radio della rete wireless. Ad esempio, si può desiderare di spegnere la radio mentre ci si trova in aereo o per risparmiare la batteria del computer portatile. Quando la radio non è attiva, il LED di alimentazione della scheda si spegne e l'icona della rete wireless nel desktop viene raffigurata con una "X".

(b) Available Networks (Reti disponibili)

Viene visualizzata una lista delle reti wireless presenti nella propria area. Se questa casella non contiene nessun nome, fare clic su "Refresh" (Aggiorna) (j) per eseguire una nuova ricerca delle reti disponibili. Per collegarsi ad una rete, scegliere il nome di una rete dalla lista delle reti disponibili e fare clic sul pulsante "Configure" (Configura) (i). Fare clic su "OK" nella casella "OK" "Wireless Network Properties" (Proprietà rete wireless) per aggiungere il nome della rete alla lista "Preferred Networks" (Reti preferite) (c).

Attendere al massimo un minuto perché avvenga la connessione alla rete. Per indicare che il computer è collegato alla rete selezionata, nell'icona in alto della rete in questione compare un punto blu.

USING THE BELKIN WIRELESS LAN UTILITY

(c) Preferred Networks (Reti preferite)

Contiene una lista delle reti precedentemente configurate. Quella che reca il punto blu (d) è la rete cui si è attualmente collegati.

Le reti possono essere visualizzate se selezionate per nome dalla lista "Preferred Networks" (Reti preferite), facendo clic sui pulsanti "Move Up" (Su) e "Move Down" (Giù). (k) Le reti visualizzate più in alto nella lista avranno la precedenza rispetto alle reti elencate più in basso. Se una rete preferita non fosse disponibile, la scheda tenterà di collegarsi alla rete successiva presente nella lista.

(e, f) Add (Aggiungi), Remove (Elimina)

Con questi pulsanti, le reti possono essere aggiunte "Add" (Aggiungi) (e) ed eliminate "Remove" (Elimina) (f) dalla lista della Reti Preferite.

(g) System Tray Icon (Icona nel desktop)

Fare clic su questa casella perchè l'icona wireless possa apparire nel desktop.

(h) Properties (Proprietà)

Per modificare le proprietà e le impostazioni WEP di una rete, scegliere la rete desiderata dalla lista della Reti Preferite (c) e fare clic sul pulsante "Properties" (Proprietà).

(I) Advanced (Avanzate)

Consente di scegliere il tipo di rete cui ci si desidera collegare.

Qualsiasi rete disponibile:

Se è stata selezionata questa opzione, la scheda tenterà di collegarsi a una rete qualsiasi disponibile nell'area. I punti di accesso saranno le reti preferite rispetto alla reti ad hoc.



Access Point Networks Only (Esclusivamente punti di accesso di rete):

Se è stata selezionata questa opzione, la scheda tenterà di collegarsi a un punto di accesso qualsiasi disponibile nell'area. Con questa opzione selezionata, le reti ad hoc saranno escluse dall'elenco delle reti disponibili.

Computer-to-Computer Networks Only (Esclusivamente reti da computer a computer):

Se è stata selezionata questa opzione, la scheda tenterà di collegarsi a un computer qualsiasi disponibile nell'area che stia utilizzando la stessa rete (ad hoc). Con questa opzione selezionata, i punti di accesso saranno esclusi dall'elenco delle reti disponibili.

USING THE BELKIN WIRELESS LAN UTILITY

Crittografia

Collegare il computer ad una rete wireless che richiede una chiave WEP:

1. Dalla pagina "Wireless Networks" (Reti wireless), scegliere una rete dalla lista "Available networks" (Reti disponibili) e fare clic su "Configure" (Configura).
2. Accertarsi che la casella "Data encryption (WEP enabled)" (Crittografia dati - WEP



abilitata) sia **spuntata**.

3. Accertarsi che la casella di spunta "The key is provided for me automatically" (La chiave mi viene fornita automaticamente) in fondo non sia **spuntata**.

Se si sta utilizzando questo computer per collegarsi ad una rete aziendale, chiedere al proprio amministratore di rete se questa casella debba essere "spuntata".

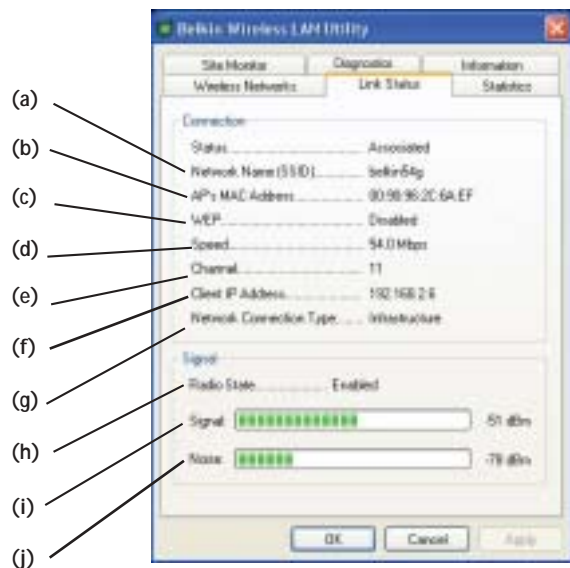
4. Digitare la chiave WEP nella casella "Network key" (Chiave rete).

Nota: Il formato e la lunghezza della chiave si modificheranno automaticamente per adattarsi alle impostazioni nel corso della digitazione della chiave. Per la crittografia a 64-bit la chiave dovrà essere di cinque caratteri (testo ASCII) o di 10 caratteri esadecimale. Per la crittografia a 128-bit la chiave dovrà essere di 13 caratteri (testo ASCII) o di 26 caratteri esadecimale.

5. Fare clic su "OK", e su "Apply" (Applica) per confermare le impostazioni.

USING THE BELKIN WIRELESS LAN UTILITY

La pagina di indicazione dello stato del collegamento



(a) Network Name (SSID) (nome della rete)

SSID è il nome della rete wireless. Questo campo indica il nome della rete cui si è attualmente collegati.

(b) AP's MAC Address (Indirizzo MAC AP)

Indica l'indirizzo MAC del punto di accesso wireless cui si è collegati.

(c) WEP

Serve ad indicare se, per la rete alla quale si è associati, la modalità di crittografia WEP sia attiva o meno.

(d) Speed (Velocità)

Visualizza la velocità di trasmissione dei dati della connessione attuale.

USING THE BELKIN WIRELESS LAN UTILITY

(e) Channel (Canale)

Indica il canale attualmente utilizzato (1-11). Quando è impostato il collegamento al punto di accesso, il canale viene impostato automaticamente. Quando è impostato il collegamento con un altro computer che sfrutta la modalità ad-hoc, il canale può essere impostato manualmente. Tutti i computer che sfruttano la modalità ad-hoc devono funzionare sotto lo stesso canale.

(f) Client IP Address (Indirizzo IP Client)

Visualizza l'indirizzo IP del computer. L'indirizzo IP si ottiene automaticamente per default. L'indirizzo IP può essere impostato manualmente attraverso le Proprietà di rete di Windows.

(g) Network Connection Type (Tipo di connessione di rete)

Visualizza l'attuale modalità wireless in cui sta funzionando la scheda. Sono previste due modalità operative: Infrastruttura e Ad-Hoc. La modalità infrastruttura è la modalità più comune in cui operare. La modalità infrastruttura viene utilizzata per collegare un PC ad un punto di accesso wireless o ad un router wireless. La modalità ad-hoc viene utilizzata per collegare due o più computer insieme senza l'utilizzo di un punto di accesso o di un router wireless.

(h) Radio State (Stato radio)

Indica se la radio del proprio client wireless sia abilitata o meno.

(i) Signal (Segnale)

Visualizza la potenza del segnale wireless da 0 a 100%. Più il valore è vicino al 100% e migliore è la potenza di segnale. Più si è vicini ad un router wireless o ad un punto di accesso, più forte deve essere il segnale.

(j) Noise (Interferenze)

Visualizza la qualità del segnale wireless da 0 a 100%. Più il valore è vicino al 100% e migliore è la qualità del collegamento di segnale. La qualità del segnale differisce dalla potenza in quanto misura la qualità effettiva del segnale. E' possibile avere un segnale a bassa potenza e con un'elevata qualità di collegamento.

USING THE BELKIN WIRELESS LAN UTILITY

La pagina delle statistiche

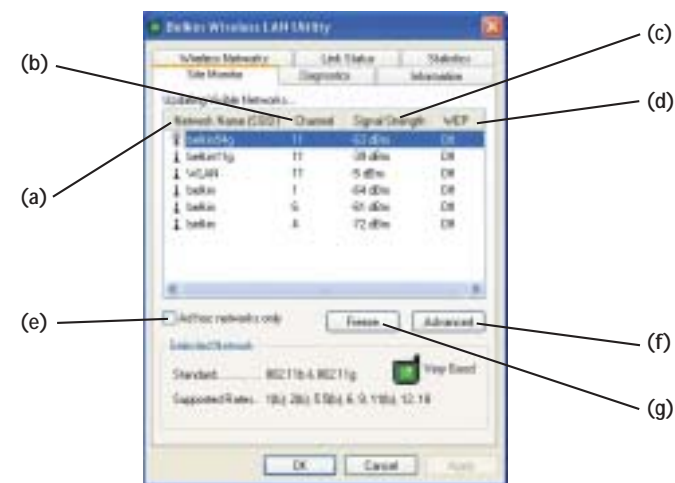
La pagina delle Statistiche visualizza la quantità di dati inviati e ricevuti ed eventuali errori che si sono verificati.. Questa schermata è utilizzata principalmente a fini diagnostici. Va notato che viene registrato il numero di pacchetti di dati persi. Una quantità elevata di pacchetti di dati persi indica la presenza di un problema o di un'interferenza nella vostra area.



USING THE BELKIN WIRELESS LAN UTILITY

La pagina di monitoraggio sito

Facendo clic sulla pagina di monitoraggio sito viene visualizzata una lista di tutti i punti di accesso nella propria area.



(a) Network Name (SSID) (Nome rete) (SSID)

Il nome di rete del punto di accesso.

(b) Channel (Canale)

Il canale attualmente operativo del punto di accesso.

(c) Signal Strength (Potenza del segnale)

Visualizza la potenza del segnale del rispettivo punto di accesso.

(d) WEP (Encryption) (Crittografia)

Visualizza "Off" (Inattivo) se la crittografia è inattiva, 64-bit quando è attiva la crittografia a 64-bit e 128-bit quando è attiva la crittografia a 128-bit

(e) Ad-Hoc Networks Only (Esclusivamente reti ad-hoc)

Questa casella va attivata se si desidera visualizzare soltanto le reti ad-hoc disponibili.

(f) Advanced (Avanzate)

Visualizza tutte le informazioni supplementari della rete selezionata.

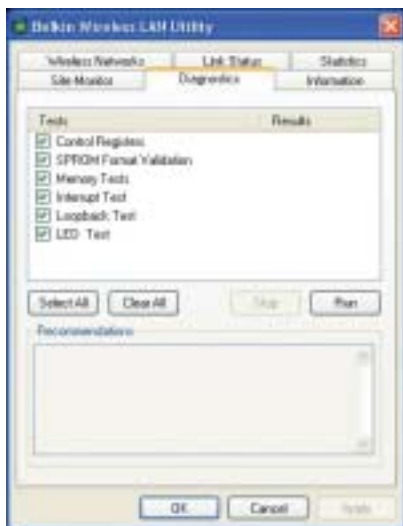
(g) Freeze (Blocca)

Serve a registrare una foto "istantanea" della potenza di segnale nel corso della descrizione del sito. Fare clic di nuovo per sbloccare l'immagine

USING THE BELKIN WIRELESS LAN UTILITY

Pagina di diagnostica

Questa pagina consente di eseguire diverse prove diagnostiche disponibili per la scheda di rete wireless Belkin.



Registri di controllo

Questa prova verifica le capacità di lettura e scrittura registrate dal controller di rete scrivendo diversi valori nei registri e verificandone i risultati. Il driver del dispositivo utilizza questi registri per eseguire le funzioni di rete, tra cui la spedizione e la ricezione delle informazioni. Se la prova fallisce, l'adattatore di rete potrebbe non funzionare correttamente.

SPROM Format Version (Versione formato SPROM)

Questa prova serve a verificare il contenuto dello SPROM leggendo una porzione dello SPROM e calcolando la checksum. La prova ha esito negativo se la checksum calcolata risulta diversa dalla checksum memorizzata nello SPROM.

USING THE BELKIN WIRELESS LAN UTILITY

Memory Tests (Prove di memoria)

Queste prove servono ad accertare che il controller di rete della memoria interna funzioni correttamente. Ogni prova trascrive i modelli previsti nella memoria e legge i risultati. La prova ha esito negativo se il valore letto risulta sbagliato. Il controller di rete non è in grado di funzionare senza questa memoria interna.

Interrupt Test (Prova di interruzione)

Questa prova serve ad accertare che il driver NDIS sia in grado di ricevere le interruzioni dal controller di rete.

Loopback test (Prova loopback)

Questa prova serve ad accertare che il driver NDIS sia in grado di spedire e ricevere i pacchetti dal controller di rete.

LED Test (Prova LED)

Questa prova serve ad accertare che l'hardware di rete wireless 802.11 funzioni correttamente.

RILEVAZIONE E RISOLUZIONE DELLE ANOMALIE

Impossibile collegarsi alla rete

Se la scheda sembra funzionare correttamente ma non si è in grado di collegarsi alla rete, il problema potrebbe consistere nella mancanza di corrispondenza tra le impostazioni "Network name (SSID)" (Nome di rete) e "Wireless network key (WEP)" (Codice di rete wireless) delle proprietà della rete wireless ed il nome ed il codice WEP della rete con la quale si sta cercando di collegarsi. Il nome della rete ed il codice di WEP devono essere digitati rispettando i caratteri maiuscoli e minuscoli. Accertarsi che lo spelling e la struttura dei parametri siano corretti e che le impostazioni siano esattamente identiche per tutti i computer della rete.

Se lo spelling e la struttura dei parametri si rivelassero corretti e le impostazioni fossero identiche per tutti i computer della rete, ma non si fosse comunque in grado di collegarsi alla rete, vedere quanto riportato di seguito:

Problema o sintomo

I computer sembrano comunicare, ma non compaiono nella finestra "My Computer" (Risorse del computer) o nella finestra "My Network places" (Risorse di rete).

Possibile soluzione

Ambiente Windows 2000

Accertarsi che l'opzione "File and Printer Sharing" (Condivisione file e stampanti) sia attiva per tutti i computer nella rete.

Dal desktop, fare clic sul pulsante "Start", andare in "Settings" (Impostazioni) fare clic su "Control Panel" (Pannello di Controllo).

Dal Pannello di controllo, fare doppio clic sull'icona "Network and Dial-up Connections" (Connessioni di rete ed accesso remoto).

Nella finestra "Network and Dial-up Connections" (Connessioni di rete ed accesso remoto), fare doppio clic sull'icona "Local Area Connection" (Connessione locale).

Nella casella "Local Area Connection Status" (Stato connessione locale), fare clic su "Properties" (Proprietà).

Nella casella "Local Area Connection Properties" (Proprietà di connessione area locale), accertarsi che la casella "File and Printer Sharing for Microsoft Networks" (Condivisione file e stampanti per reti Microsoft) sia selezionata. Se la casella non è selezionata, selezionarla. In assenza del segno di spunta, fare clic su "Install" (Installa). Dalla casella "Select Network Component Type" (Seleziona tipo di componente di rete), selezionare "Service" (Servizio) e fare clic su "Add" (Aggiungi). Nella casella "Select Network Service" (Seleziona servizio di rete), selezionare "File and Printer Sharing for Microsoft Networks" (Condivisione file e stampanti per reti Microsoft). Chiudere la casella "Local Area Connection Properties" (Proprietà di connessione area locale).

Chiudere la casella "Local Area Connection Status" (Stato di connessione area locale).

Chiudere la finestra "Network and Dial-up Connections" (Connessioni di rete ed accesso remoto).

TROUBLESHOOTING

I computer sembrano comunicare, ma non compaiono nella finestra "My Computer" (Risorse del computer) o nella finestra "My Network places" (Risorse di rete).

Ambiente Windows XP

Accertarsi che l'opzione "File and Printer Sharing" (Condivisione file e stampanti) sia attiva per tutti i computer nella rete.

Dal desktop, fare clic sul pulsante "Start" e fare clic su "Control Panel" (Pannello di Controllo) (Se si sta guardando la visualizzazione per categoria fare clic su "Switch to Classic View" (Passa alla visualizzazione classica)).

Dal Pannello di controllo, fare doppio clic sull'icona "Network Connections" (Connessioni di rete).

Nella finestra "LAN or High-Speed Internet" (LAN o Internet ad alta velocità), fare clic con il tasto destro del mouse su "Wireless Network Connection" (Connessione di rete wireless) e fare clic su "Properties" (Proprietà).

Nella casella "Wireless Network Connection Properties" (Proprietà di connessione di rete wireless), se la casella "General" (Impostazioni generiche) appare in alto, fare clic su di essa.

Nella lista "This connection uses the following items" (Questa connessione sfrutta le seguenti voci), accertarsi che la casella "File and Printer Sharing for Microsoft Networks" (Condivisione file e stampanti per reti Microsoft) sia selezionata. Se la casella non è selezionata, selezionarla. In assenza di questa voce, fare clic su "Install" (Installa). Dalla casella "Select Network Component Type" (Seleziona tipo di componente di rete), selezionare "Service" (Servizio) e fare clic su "Add" (Aggiungi). Nella casella "Select Network Service" (Seleziona servizio di rete), selezionare "File and Printer Sharing for Microsoft Networks" (Condivisione file e stampanti per reti Microsoft). Chiudere la casella "Wireless Network Connection Properties" (Proprietà di connessione alla rete wireless).

Chiudere la finestra "Network Connections" (Connessioni di rete).

Il trasferimento dei dati a volte è molto lento.

I forni a microonde ed alcuni telefoni cordless funzionano con la stessa frequenza radio delle schede di rete wireless, se il forno a microonde o il telefono cordless sono in uso, possono interferire con la rete wireless. Quindi, i computer in cui è installata la scheda devono essere tenuti almeno a 6 metri di distanza dal forno a microonde o da qualsiasi telefono cordless che funzioni con una frequenza di 2,4 Ghz.

TROUBLESHOOTING

Il trasferimento dei dati è sempre molto lento.

Alcune case e la maggior parte degli uffici sono dotati di una struttura di isolamento di acciaio. La presenza dell'acciaio in questi edifici può interferire con i segnali radio di rete, causando un rallentamento nella velocità di trasmissione dei dati. Provare a spostare i computer in un punto diverso dell'edificio per vedere se le prestazioni migliorano.

I computer non comunicano con la rete.

Se la rete è dotata di un punto di accesso, controllare tutti i cavi ed accertarsi che il LED di alimentazione sul lato anteriore del punto di accesso sia attivo.

In Windows 2000, viene visualizzato il seguente messaggio di errore: "Medium cable disconnected" (Cavo medio scollegato). Inoltre, nell'icona di rete nel desktop è presente una rossa

che sta ad indicare che il computer non è stato configurato correttamente per collegarsi alla rete. Accertarsi che tutte le impostazioni delle proprietà di rete wireless siano corrette. Inoltre, accertarsi che il computer stia ricevendo un buon segnale dal punto di accesso.

Le prestazioni della rete sono veramente lente quando il sistema è collegato contemporaneamente ad una rete wireless ed ad una porta Ethernet attiva.

Questa condizione si verifica se il computer ha una porta Ethernet attiva mentre la scheda è ancora attiva e collegata ad un punto di accesso. Questo accade perché Windows 2000 ora deve gestire due connessioni di rete attive. Il cavo Ethernet deve essere scollegato dal computer o la radio deve essere disattivata dalla scheda. Per disattivare la radio dalla scheda, fare clic col tasto destro del mouse sull'icona della utility wireless di Belkin nel desktop e fare clic su "Disable Radio" (Disattiva radio). *Nota: La radio non viene abilitata automaticamente quando il computer si riavvia.* Per attivare la radio, fare clic col tasto destro del mouse sull'icona della utility wireless di Belkin e fare clic su "Enable Radio" (Attiva radio).

Nota: Soltanto per Windows 2000.

Assistenza tecnica

Per avere assistenza tecnica, rivolgersi a networking.belkin.com o www.belkin.com. Per contattare telefonicamente l'assistenza tecnica, chiamare il numero 00 800-223-55460.

DESCRIZIONE GENERALE

Caratteristiche

Questa scheda è conforme allo standard IEEE 802.11 b per la comunicazione con altri dispositivi wireless conformi alle indicazioni 802.11b a 11 Mbps, nonché con altri prodotti 54g a 54 Mbps contrassegnati con l'indicazione 54g™ sulla confezione.

I prodotti 54g arrivano a 54Mbps di velocità e funzionano con la stessa banda di frequenza da 2,4GHz dei prodotti 802.11b Wi-Fi.

- Funzionamento di banda da 2,4GHz ISM (industriale, scientifica e medica)
- Semplice programma di configurazione wireless integrato.
- L'interfaccia wireless è conforme allo standard IEEE 802.11b ed ai prodotti 54g
- Interfaccia PCMCIA, per funzionare con praticamente qualsiasi computer notebook
- Crittografia da 64 o 128 bit (WEP)
- Accesso wireless alle risorse di rete
- Supporta le reti ad infrastruttura e ad-hoc (peer-to-peer)
- Velocità di trasmissione dati fino a 54Mbps
 - o Supporta velocità di trasmissione da 11, 5,5, 2 o 1Mbps (802.11b)
 - o Supporta velocità di trasmissione da 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 o 6Mbps (54g)
- Facile da installare ed usare
- Dotata di antenna interna
- LED di indicazione modalità di alimentazione e rete

OVERVIEW

Applicazioni e vantaggi

- **Roaming wireless con un portatile in casa o in ufficio**
Questa scheda offre la libertà di collegarsi in rete, senza il bisogno dei cavi.
- **Velocità di connessione fino a 54Mbps**
Questa soluzione mette a disposizione un sistema di connessione wireless immediato, di velocità superiore, a casa, al lavoro e nelle postazioni provvisorie, senza compromettere l'utilizzo dei prodotti 802.11b già esistenti.
- **Compatibilità con i prodotti 802.11b**
Le soluzioni LAN wireless 54g sono compatibili con tutti i prodotti Wi-Fi (IEEE 802.11b) già esistenti e con gli altri prodotti contrassegnati con il marchio 54g.
- **Ambienti dove il cablaggio è difficile**
Questo prodotto consente di creare delle reti negli edifici dotati di muri solidi e finiti o negli spazi aperti dove è difficile posare i cavi.
- **Frequenti cambiamenti di ambiente**
Si tratta di un prodotto facilmente adattabile negli uffici o negli ambienti in cui la struttura viene modificata o cambiata di frequente.
- **LAN provvisorie per progetti speciali o per momenti di picco di lavoro**
Con questa scheda è possibile installare reti provvisorie in occasione di fiere, esposizioni o presso i cantieri edili, dove le reti sono necessarie soltanto per un breve periodo. Questa soluzione è perfetta anche per le aziende che hanno bisogno di incrementare il numero delle proprie postazioni di lavoro per un periodo limitato.
- **Possibilità di realizzare una rete SOHO (Small Office/Home Office)**
Questo prodotto consente di installare con rapidità e facilità una piccola rete SOHO di cui hanno bisogno gli utenti.

Specifiche del prodotto

Interfaccia host:	CardBus 32-bit
Potenza assorbita:	Picco di trasmissione / ricezione da 550/350 mA a 3.3 V c.c. (max.)
Certificazione:	FCC Classe B, marchio CE, C-Tick
Temperatura d'esercizio:	(0-85 gradi C)
Temperatura di conservazione:	(-40-90 gradi C)
Umidità:	Max. 95% (non condensante)
Portata operativa tipica:	802.11b: 180 m a 11Mbps, 300 m a 5,5 Mbps o meno 54g: 50m a 54Mbps, 150 m a 18Mbps

INFORMAZIONI

Dichiarazione FCC

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CON LE LEGGI FCC PER LA COMPATIBILITÀ' ELETTROMAGNETICA

Noi sottoscritti, Belkin Corporation, con sede al 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, dichiariamo sotto la nostra piena responsabilità che il prodotto,
F5D7010

cui questa dichiarazione fa riferimento, è conforme alla sez. 15 delle norme FCC. Il funzionamento è consentito nelle seguenti due condizioni: (1) il dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) il dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese eventuali interferenze che possano causare un funzionamento anomalo.

Cautela: esposizione alle radiazioni di radiofrequenza

La potenza in uscita irradiata da questo dispositivo è molto inferiore ai limiti di esposizione alla radiofrequenza FCC. Tuttavia, il dispositivo dovrà essere utilizzato in modo da ridurre al minimo il potenziale rischio di contatto umano nel corso del suo funzionamento.

Se il dispositivo viene collegato ad un'antenna esterna, l'antenna deve essere posizionata in modo da ridurre al minimo il potenziale rischio di contatto umano nel corso del suo funzionamento. Per evitare un eventuale superamento dei limiti di esposizione alle radiofrequenze FCC, non è consentito avvicinarsi all'antenna di oltre 20 cm nel corso del normale funzionamento.

Informazione della Commissione Federale per le Comunicazioni

Questa attrezzatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti previsti per i dispositivi digitali di classe B, in conformità alla Sezione 15 delle Regole FCC. Questi limiti sono stati stabiliti per fornire un livello di protezione ragionevole contro eventuali interferenze dannose in un'installazione di tipo domestico.

Questo dispositivo genera, utilizza e può emettere energia in radiofrequenza. Se non installato ed utilizzato in conformità alle istruzioni, può causare interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, rilevabili al momento dell'accensione o dello spegnimento del dispositivo. L'utente è invitato a tentare di correggere l'interferenza mediante una delle seguenti misure:

- Modificando la direzione o la posizione dell'antenna ricevente.
- Aumentando la distanza tra il dispositivo ed il ricevitore.
- Collegando il dispositivo ad una presa di un circuito diversa da quella cui è collegato il ricevitore.
- Consultando il rivenditore o un tecnico radio/TV specializzato.

Modifiche

Le indicazioni FCC prevedono che l'utente venga informato del fatto che eventuali variazioni o modifiche apportate a questo dispositivo non espressamente approvate da Belkin Components potrebbero annullare la facoltà dell'utente di utilizzare il dispositivo.

INFORMATION

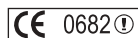
Canada- Industry Canada (IC)

L'apparecchio radio wireless di questo dispositivo è conforme alle indicazioni RSS 139 & RSS 210 Industry Canada. Questo dispositivo digitale di Classe B è conforme alle indicazioni canadesi ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B conforme á la norme NMB-003 du Canada.

Europa –Comunicato dell'Unione Europea

I prodotti radio con la sigla di avvertenza CE 0682 o CE sono conformi alla direttiva R&TTE (1995/5/EC) emessa dalla Commissione della Comunità Europea.



La conformità a tale direttiva implica la conformità alle seguenti norme europee (tra parentesi sono indicati i rispettivi standard internazionali).

- EN 60950 (IEC60950) – Sicurezza del prodotto
- EN 300 328 Requisiti tecnici per apparecchi radio
- ETS 300 826 Indicazioni generali sulla compatibilità elettromagnetica per apparecchi radio.



Per stabilire il tipo di trasmettitore utilizzato, verificare la targhetta di identificazione del proprio prodotto Belkin.

I prodotti con il marchio CE sono conformi alla Direttiva EMC (89/336/CEE) e alla Direttiva per la Bassa Tensione (72/23/CEE) emesse dalla Commissione della Comunità Europea.

La conformità a tali direttive implica la conformità alle seguenti norme europee (tra parentesi sono indicati i rispettivi standard internazionali).

- EN 55022 (CISPR 22) – Interferenze elettromagnetiche
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11)- Immunità elettromagnetica
- EN 61000-3-2 (IEC61000-3-2) – Armoniche della linea di alimentazione
- EN 61000-3-3 (IEC610000) – Sfarfallio della linea di alimentazione
- EN 60950 (IEC60950) – Sicurezza del prodotto



I prodotti che contengono il radio trasmettitore sono contrassegnati con il marchio CE 0682 o CE e possono anche riportare il logo CE.

Per tutti i certificati di impostazione rete e le dichiarazioni della direttiva R&TTE, vedere il sito <http://networking.belkin.com>

INFORMATION

Garanzia a vita sul prodotto Belkin Corporation

Belkin Corporation garantisce a vita questo prodotto da eventuali difetti di materiale e lavorazione. Qualora venisse rilevata un'anomalia, Belkin provvederà, a propria discrezione, a riparare o sostituire il prodotto gratuitamente, a condizione che questo sia restituito entro il periodo di garanzia, con le spese di trasporto prepagate, al rivenditore Belkin autorizzato da cui è stato acquistato il prodotto. Potrebbe venire richiesta la prova di acquisto.

Questa garanzia non sarà valida nel caso il prodotto sia stato danneggiato accidentalmente, per abuso, uso non corretto o non conforme, qualora sia stato modificato senza il permesso scritto di Belkin, o nel caso il numero di serie Belkin fosse stato cancellato o reso illeggibile.

LA GARANZIA ED I RIMEDI DI CUI SOPRA PREVALGONO SU QUALSIASI ALTRO ACCORDO, SIA ORALE O SCRITTO, ESPRESSO O IMPLICITO. BELKIN DECLINA SPECIFICAMENTE QUALSIASI OBBLIGO DI GARANZIA IMPLICITO COMPRESI, SENZA LIMITI, LE GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ AD UN PARTICOLARE SCOPO.

Nessun rivenditore, agente o dipendente Belkin è autorizzato ad apportare modifiche, ampliamenti o aggiunte alla presente garanzia.

BELKIN DECLINA QUALSIASI RESPONSABILITÀ PER EVENTUALI DANNI SPECIALI, ACCIDENTALI, DIRETTI O INDIRETTI IMPUTABILI AD UN'EVENTUALE VIOLAZIONE DELLA GARANZIA O IN BASE A QUALSIASI ALTRA TEORIA LEGALE, COMPRESI, MA NON SOLO, I CASI DI MANCATO GUADAGNO, INATTIVITÀ, DANNI O RIPROGRAMMAZIONE O RIPRODUZIONE DI PROGRAMMI O DATI MEMORIZZATI O UTILIZZATI CON I PRODOTTI BELKIN.

Alcuni Stati non consentono l'esclusione o la limitazione dei danni accidentali o diretti, pertanto i limiti di esclusione di cui sopra potrebbero non fare al caso vostro. Questa garanzia consente di godere di diritti legali specifici ed eventuali altri diritti che possono variare di stato in stato.



belkin.com

Belkin Corporation

501 West Walnut Street
Compton • CA • 90220 • USA
Tel: 310.898.1100
Fax: 310.898.1111

Belkin Components, Ltd.

Express Business Park
Shipton Way • Rushden • NN10 6GL
Regno Unito
Tel: +44 (0) 1933 35 2000
Fax: +44 (0) 1933 31 2000

Belkin Components B.V.

Starparc Building • Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk • Paesi Bassi
Tel: +31 (0) 20 654 7300
Fax: +31 (0) 20 654 7349

Belkin GmbH

Hanebergstrasse 2 •
80637 München • Germania
Tel: +49 (0) 89 143 4050
Fax: +49 (0) 89 143 405100

Assistenza Tecnica Belkin

Europa: 00 800 223 55 460
USA: 877 736 5771

P74217



belkin.com

Belkin Corporation

501 West Walnut Street
Compton • CA • 90220 • USA
Tel: 310.898.1100
Fax: 310.898.1111

Belkin Components, Ltd.

Express Business Park
Shipton Way • Rushden • NN10 6GL
United Kingdom
Tel: +44 (0) 1933 35 2000
Fax: +44 (0) 1933 31 2000

Belkin Components B.V.

Starparc Building • Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk • The Netherlands
Tel: +31 (0) 20 654 7300
Fax: +31 (0) 20 654 7349

Belkin GmbH

Hanebergstrasse 2 •
80637 München • Germany
Tel: +49 (0) 89 143 4050
Fax: +49 (0) 89 143 405100

Belkin Tech Support

Europe: 00 800 223 55 460
US: 877 736 5771

P74217ea