

BELKIN®

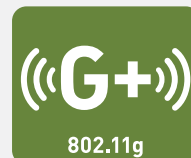
Wireless G+ Router

**Share your broadband
Internet connection**

- UK
- FR
- DE
- NL
- ES
- IT



User Manual



F5D7231uk-4

Table of Contents

1 Introduction	1
Benefits of a Home Network	1
Advantages of a Wireless Network	1
Placement of your Router for Optimal Performance	2
2 Product Overview	6
Product Features	6
3 Knowing your Router	9
Package Contents	9
System Requirements	9
Easy Install Wizard Software System Requirements	9
4 Connecting and Configuring your Router	14
5 Alternate Setup Method	22
6 Using the Web-Based Advanced User Interface	40
Changing LAN Settings	41
Viewing the DHCP Client List Page	43
Configuring the Wireless Network Settings	43
Securing your Wi-Fi Network	48
WEP Setup	53
WPA Setup	55
WPA2 Setup	57
Using the Access Point Mode	63
Configuring the Firewall	64
Setting MAC Address Filtering	67
Enabling the DMZ	68
Utilities Tab	70
Restarting the Router	71
Updating the Firmware	76
7 Manually Configuring Network Settings	84
8 Recommended Web Browser Settings	88
9 Troubleshooting	90
10 Information	109

Introduction

Thank you for purchasing the Belkin Wireless G Plus Router (the Router). The following two short sections discuss the benefits of home networking and outline best practices for maximizing your wireless home network range and performance. Please be sure to read through this User Manual completely, and pay special attention to the section entitled “Placement of your Router for Optimal Performance” on page 2.

Benefits of a Home Network

- Share one high-speed Internet connection with all the computers in your home
- Share resources, such as files and hard drives among all the connected computers in your home
- Share a single printer with the entire family
- Share documents, music, video, and digital pictures
- Store, retrieve, and copy files from one computer to another
- Simultaneously play games online, check Internet email, and chat

Advantages of a Wireless Network

- **Mobility** – you no longer need a dedicated “computer room” – now you can work on a networked laptop or desktop computer anywhere within your wireless range
- **Easy installation** – The Belkin Easy Installation Wizard makes setup simple
- **Flexibility** – set up and access printers, computers, and other networking devices from anywhere in your home
- **Easy expansion** – the wide range of Belkin networking products let you expand your network to include devices such as printers and gaming consoles
- **No cabling required** – you can spare the expense and hassle of retrofitting Ethernet cabling throughout the home or office
- **Widespread industry acceptance** – choose from a wide range of interoperable networking products

1	section
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Introduction

Placement of your Router for Optimal Performance

Important Factors for Placement and Setup

Your wireless connection will be stronger the closer your computer is to your Router. Typical indoor operating range for wireless devices is between 100 and 200 feet.

In the same way, your wireless connection and performance will degrade somewhat as the distance between your Router and connected devices increases. This may or may not be noticeable to you. As you move farther from your Router, connection speed may decrease. Factors that can weaken signals simply by getting in the way of your network's radio waves are metal appliances or obstructions, and walls.

If you have concerns about your network's performance that might be related to range or obstruction factors, try moving the computer to a position between five and 10 feet away from the Router in order to see if distance is the problem. If difficulties persist even at close range, please contact Belkin Technical Support.

Note: While some of the items listed below can affect network performance, they will not prohibit your wireless network from functioning; if you are concerned that your network is not operating at its maximum effectiveness, this checklist may help.

1. Wireless Router Placement

Place your Router, the central connection point of your network, as close as possible to the center of your wireless network devices.

To achieve the best wireless network coverage for your "wireless clients" (i.e., computers enabled by Belkin Wireless Notebook Network Cards, Wireless Desktop Network Cards, and Wireless USB Adapters):

- Ensure that your Router's networking antennas are parallel to each other, and are positioned vertically (toward the ceiling). If your Router itself is positioned vertically, point the antennas as much as possible in an upward direction.
- In multistory homes, place the Router on a floor that is as close to the center of the home as possible. This may mean placing the Router on an upper floor.
- Try not to place the Router near a cordless phone.

Introduction

1	section
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

2. Avoid Obstacles and Interference

Avoid placing your Router near devices that may emit radio “noise,” such as microwave ovens. Dense objects that can inhibit wireless communication include:

- Refrigerators
- Washers and/or dryers
- Metal cabinets
- Large aquariums
- Metallic-based, UV-tinted windows

If your wireless signal seems weak in some spots, make sure that objects such as these are not blocking the signal’s path (between your computers and Router).

3. Cordless Phones

If the performance of your wireless network is impaired after attending to the above issues, and you have a cordless phone:

- Try moving cordless phones away from the Router and your wireless-enabled computers.
- Unplug and remove the battery from any cordless phone that operates on the 2.4GHz band (check the manufacturer’s information). If this fixes the problem, your phone may be interfering.
- If your phone supports channel selection, change the channel on the phone to the farthest channel from your wireless network. For example, change the phone to channel 1 and move your Router to channel 11. See your phone’s user manual for detailed instructions.
- If necessary, consider switching to a 900MHz cordless phone.

4. Choose the “Quietest” Channel for your Wireless Network

In locations where homes or offices are close together, such as apartment buildings or office complexes, there may be wireless networks nearby that can conflict with yours.

Use the Site Survey capabilities found in the wireless utility of your wireless adapter or card to locate any other wireless networks that are available (see your wireless adapter’s or card’s user manual), and move your Router and computers to a channel as far away from other networks as possible.

Introduction

- Experiment with more than one of the available channels in order to find the clearest connection and avoid interference from neighboring cordless phones or other wireless devices.
- For Belkin wireless networking products, use the detailed Site Survey and wireless channel information included with your Wireless Network Card. See your Network Card's user guide for more information.

These guidelines should allow you to cover the maximum possible area with your Router. Should you need to cover an even wider area, we suggest the Belkin Wireless G Range Extender/Access Point.

5. Secure Connections, VPNs, and AOL

Secure connections typically require a user name and password, and are used where security is important. Secure connections include:

- Virtual Private Network (VPN) connections, often used to connect remotely to an office network
- The "Bring Your Own Access" program from America Online (AOL), which lets you use AOL through broadband provided by another cable or DSL service
- Most online banking websites
- Many commercial websites that require a user name and password to access your account

Secure connections can be interrupted by a computer's power management setting, which causes it to "go to sleep." The easiest solution to avoid this is to simply reconnect by rerunning the VPN or AOL software, or by re-logging into the secure website.

A second alternative is to change your computer's power management settings so it does not go to sleep; however, this may not be appropriate for portable computers. To change your power management setting under Windows, see the "Power Options" item in the Control Panel.

If you continue to have difficulty with secure connections, VPNs, and AOL, please review the steps above to be sure you have addressed these issues.

Introduction

For more information regarding our networking products, visit our website at www.belkin.com/networking or call Belkin Technical Support at:

US:	877-736-5771 310-898-1100 ext. 2263
Europe:	00 800 223 55 460
Australia:	1800 235 546
New Zealand:	0800 235 546
Singapore:	800 616 1790

1	section
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Product Overview

Product Features

In minutes you will be able to share your Internet connection and network your computers. The following is a list of features that make your new Belkin Wireless G Plus Router an ideal solution for your home or small office network.

Works with Both PCs and Mac® Computers

The Router supports a variety of networking environments including Mac OS® X v10.x, AppleTalk®, Linux®, Windows® 98, Me, NT®, 2000, and XP, and others. All that is needed is an Internet browser and a network adapter that supports TCP/IP (the standard language of the Internet).

Front-Panel LED Display

Lighted LEDs on the front of the Router indicate which functions are in operation. You'll know at-a-glance whether your Router is connected to the Internet. This feature eliminates the need for advanced software and status-monitoring procedures.

Web-Based Advanced User Interface

You can set up the Router's advanced functions easily through your web browser, without having to install additional software onto the computer. There are no disks to install or keep track of and, best of all, you can make changes and perform setup functions from any computer on the network quickly and easily.

NAT IP Address Sharing

Your Router employs Network Address Translation (NAT) to share the single IP address assigned to you by your Internet Service Provider while saving the cost of adding IP addresses to your Internet service account.

SPI Firewall

Your Router is equipped with a firewall that will protect your network from a wide array of common hacker attacks including IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death (PoD), Denial of Service (DoS), IP with zero length, Smurf Attack, TCP Null Scan, SYN flood, UDP flooding, Tear Drop Attack, ICMP defect, RIP defect, and fragment flooding.

Product Overview

Integrated 10/100 4-Port Switch

The Router has a built-in, 4-port network switch to allow your wired computers to share printers, data and MP3 files, digital photos, and much more. The switch features automatic detection so it will adjust to the speed of connected devices. The switch will transfer data between computers and the Internet simultaneously without interrupting or consuming resources.

Universal Plug-and-Play (UPnP) Compatibility

UPnP (Universal Plug-and-Play) is a technology that offers seamless operation of voice messaging, video messaging, games, and other applications that are UPnP-compliant.

Support for VPN Pass-Through

If you connect to your office network from home using a VPN connection, your Router will allow your VPN-equipped computer to pass through the Router and to your office network.

Built-In Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)

Built-In Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) on-board makes for the easiest possible connection of a network. The DHCP server will assign IP addresses to each computer automatically so there is no need for a complicated networking setup.

Easy Install Wizard

The Easy Install Wizard takes the guesswork out of setting up your Router. This automatic software determines your network settings for you and sets up the Router for connection to your Internet Service Provider (ISP). In a matter of minutes, your Wireless Router will be up and running on the Internet.

NOTE: Easy Install Wizard software is compatible with Windows 98SE, Me, 2000, XP, and Mac OS X. If you are using another operating system, the Wireless G Plus Router can be set up using the Alternate Setup Method described in this User Manual (see page 22).

1	
2	section
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Product Overview

G Plus Mode*

G Plus Mode, a 54g performance enhancement, provides the fastest wireless connectivity for 802.11g-capable networks in real-world environments. It is designed for home networks that require additional bandwidth for applications such as sharing digital pictures. G Plus makes 802.11g WLANs more efficient without affecting the performance of neighboring networks, and is compatible at high speeds with leading brands.

*When operating in 125 G Plus Mode, this Wi-Fi device achieves an actual throughput of up to 34.1Mbps, which is the equivalent throughput of a system following 802.11g protocol and operating at a signaling rate of 125Mbps. Actual throughput will vary depending on environmental, operational, and other factors.

Integrated 802.11g Wireless Access Point

802.11g is an exciting new wireless technology that achieves data rates up to 54Mbps, nearly five times faster than 802.11b.

MAC Address Filtering

For added security, you can set up a list of MAC addresses (unique client identifiers) that are allowed access to your network. Every computer has its own MAC address. Simply enter these MAC addresses into a list using the Web-Based Advanced User Interface and you can control access to your network.

Knowing your Router

Package Contents

- Belkin Wireless G Plus Router
- Quick Installation Guide
- Belkin Easy Install Wizard Software CD with User Manual
- Belkin RJ45 Ethernet Networking Cable
- Power Supply

System Requirements

- Broadband Internet connection such as a cable or DSL modem with RJ45 (Ethernet) connection
- At least one computer with an installed network interface adapter
- TCP/IP networking protocol installed on each computer
- RJ45 Ethernet networking cable
- Internet browser

Easy Install Wizard Software System Requirements

- A PC running Windows 98SE, Me, 2000, or XP, or a Mac computer running Mac OS X
- Minimum 64MB RAM
- Internet browser

1

2

3

4

5

6

7

8

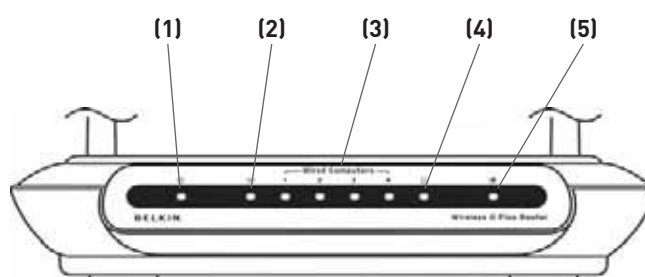
9

10

section

Knowing your Router

The Router has been designed to be placed on a desktop. All of the cables exit from the rear of the Router for better organization and utility. The LED indicators are easily visible on the front of the Router to provide you with information about network activity and status.



1. Power/Ready LED

When you apply power to the Router or restart it, a short period of time elapses while the Router boots up. During this time, the Power/Ready LED blinks. When the Router has completely booted up, the Power/Ready LED becomes a SOLID light, indicating the Router is ready for use.

OFF	Router is OFF
Blinking Green	Router is Booting Up
Solid Green	Router is Ready

2. Wireless Network LED

OFF	Wireless Network is OFF
Green	Wireless Network is Ready
Blinking	Indicates Wireless Activity

3. Wired Computer Status LEDs

These LEDs are labeled 1–4 and correspond to the numbered ports on the rear of the Router. When a computer is properly connected to one of the wired computer ports on the rear of the Router, the

Knowing your Router

LED will light. GREEN means a 10Base-T device is connected, AMBER means a 100Base-T device is connected. When information is being sent over the port, the LED blinks rapidly.

OFF	No Device is Linked to the Port
Green	10Base-T Device Connected
Orange	100Base-Tx Device Connected
Blinking (Orange or Green)	Port Activity

4. Modem Status LED

This LED lights in GREEN to indicate that your modem is connected properly to the Router. It blinks rapidly when information is being sent over the port between the Router and the modem.

OFF	No WAN Link
Solid Green	Good WAN Link
Blinking Green	WAN Activity

5. Internet LED

This unique LED shows you when the Router is connected to the Internet. When the light is OFF, the Router is NOT connected to the Internet. When the light is blinking, the Router is attempting to connect to the Internet. When the light is solid GREEN, the Router is connected to the Internet. When using the "Disconnect after x minutes" feature, this LED becomes extremely useful in monitoring the status of your Router's connection.

OFF	Router is not Connected to the Internet
Blinking Green	Router is Attempting to Connect to the Internet
Solid Green	Router is Connected to the Internet

1

2

3

4

5

6

7

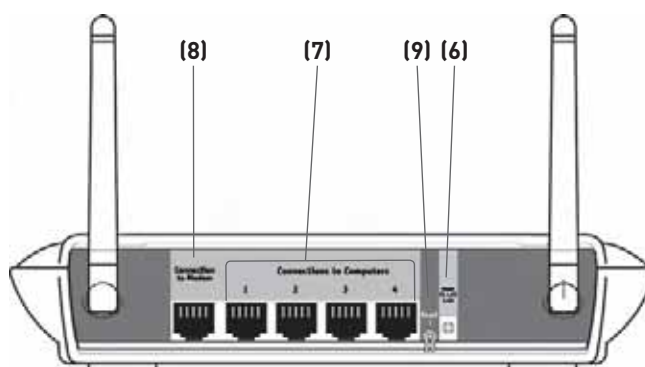
8

9

10

section

Knowing your Router



- 6. Power Jack**

Connect the included 5V DC power supply to this jack.
- 7. Connections to Computers (Wired Computer Ports) - BLUE**

Connect your wired (non-wireless) computers to these ports. These ports are RJ45, 10/100 auto-negotiation, auto-uplinking ports for standard UTP category 5 or 6 Ethernet cable. The ports are labeled 1 through 4. These ports correspond to the numbered LEDs on the front of the Router.
- 8. Connection to Modem (Modem Port) - GREEN**

This port is for connection to your cable or DSL modem. Use the cable that was provided with the modem to connect the modem to this port. Use of a cable other than the cable supplied with the cable modem may not work properly.
- 9. Reset Button**

The "Reset" button is used in rare cases when the Router may function improperly. Resetting the Router will restore the Router's normal operation while maintaining the programmed settings. You can also restore the factory default settings by using the "Reset" button. Use the restore option in instances where you may have forgotten your custom password.

 - a. Resetting the Router**

Push and release the "Reset" button. The lights on the Router will momentarily flash. The Power/Ready light will

Knowing your Router

begin to blink. When the Power/Ready light becomes solid again, the reset is complete.

b. Restoring the Factory Defaults

Press and hold the “Reset” button for at least 10 seconds, then release it. The lights on the Router will momentarily flash. The “Power/Ready” light will begin to blink. When the “Power/Ready” light becomes solid again, the restore is complete.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Connecting and Configuring your Router

Verify the contents of your box. You should have the following:

- Belkin Wireless G Plus Router
- Quick Installation Guide
- Belkin Easy Install Wizard Software CD with User Manual
- RJ45 Ethernet Networking Cable (for connection of the Router to the computer)
- Power Supply

Modem Requirements

Your cable or DSL modem must be equipped with an RJ45 Ethernet port. Many modems have both an RJ45 Ethernet port and a USB connection. If you have a modem with both Ethernet and USB, and are using the USB connection at this time, you will be instructed to use the RJ45 Ethernet port during the installation procedure. If your modem has only a USB port, you can request a different type of modem from your ISP, or you can, in some cases, purchase a modem that has an RJ45 Ethernet port on it.



Ethernet



USB

ALWAYS INSTALL YOUR ROUTER FIRST! IF YOU ARE INSTALLING NUMEROUS NETWORK DEVICES FOR THE FIRST TIME, IT IS IMPORTANT THAT YOUR ROUTER IS CONNECTED AND RUNNING BEFORE ATTEMPTING TO INSTALL OTHER NETWORK COMPONENTS SUCH AS NOTEBOOK CARDS AND DESKTOP CARDS.

Easy Install Wizard

Belkin has provided our Easy Install Wizard software to make installing your Router a simple and easy task. You can use it to get your Router up and running in minutes.

The Easy Install Wizard requires that your Windows 98SE, Me, 2000, XP, or Mac OS X v10.1.x computer be connected directly to your cable or DSL modem and that the Internet connection is active and working at the time of installation. If it is not, you must use the

Connecting and Configuring your Router

“Alternate Setup Method” section of this User Manual to configure your Router. Additionally, if you are using an operating system other than Windows 98SE, Me, 2000, or XP, you must set up the Router using the “Alternate Setup Method” section of this User Manual.

IMPORTANT: Run the Easy Install Wizard software from the computer that is directly connected to the cable or DSL modem.
DO NOT CONNECT THE ROUTER AT THIS TIME.

Step 1 | Run the Easy Install Wizard Software

- 1.1. Shut down any programs that are running on your computer at this time.
- 1.2. Make sure you have the following items at the computer that is now directly connected to the cable or DSL modem. **DO NOT CONNECT THE ROUTER AT THIS TIME.**
 - Quick Installation Guide
 - The Easy Install Wizard Software CD with User Manual
 - The Router
 - The Router’s Power Supply
 - RJ45 Ethernet Networking Cable
- 1.3. Turn off any firewall or Internet-connection-sharing software on your computer.
- 1.4. Insert the Easy Install Wizard software CD into your CD-ROM drive. The Easy Installation Wizard screen will automatically appear on your screen within 15 seconds. If it does not, select your CD-ROM drive from “My Computer” and double-click on the file named “EasyInstall.exe” on the CD-ROM.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Connecting and Configuring your Router



Welcome Screen

After you insert the CD into your CD-ROM drive, the Wizard's welcome screen will appear. Make sure you have not connected the Router at this point. If you have connected your Router, please reconnect your computer directly to the modem. Click "Run the Easy Install Wizard" when you are ready to move on.



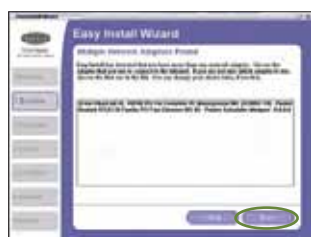
Progress Screen

The Easy Install Wizard will show you a progress screen each time a step in the setup has been completed. Each time you see the progress screen, click "Next" when you are ready to move to the next step.



Examining Settings

The Wizard will now examine your computer's network settings and gather information needed to complete the Router's connection to the Internet. When the Wizard is finished examining your computer, click "Next" to continue.



Multiple Network Adapters Found Screen

If you have more than one network adapter installed in your computer, this screen will appear. If you have more than one network adapter installed in your computer, the Wizard will need to know which adapter is connected to your modem. Select the network adapter that is connected to your modem from the list and click "Next".

Connecting and Configuring your Router

If you are not sure which adapter to choose, select the adapter at the top of the list. If you mistakenly choose the wrong adapter now, you will be able to choose a different one later.

Step 2 | Set up the Hardware

The Wizard will walk you through connecting your Router to your computer and modem. Follow the steps on the screen using the pictures as a guide.



- 2.1 This step instructs you to locate the cable connected between your modem and the networking port on your computer. Unplug this cable from the computer and plug it into the GREEN port on the Router. Click "Next" to continue.



- 2.2 This step instructs you to locate the BLUE cable that is included with your Router. Plug one end of this cable into ANY one of the BLUE ports on your Router. Plug the other end of the cable into the networking port on your computer. Click "Next" to continue.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Connecting and Configuring your Router



- 2.3** This step instructs you to locate the power supply that is included with your Router. Plug the power supply's small connector into the power port on the Router. Plug the power supply into an empty power outlet. Click "Next" to continue.



- 2.4** This step instructs you to look at the lights on the front of your Router. Make sure the appropriate lights are ON. Refer to the Easy Install Wizard software on your computer's screen for more details. Click "Next" to continue.

Note: The Easy Install Wizard may ask you to reboot your computer. If it does, reboot your computer and proceed with the installation.

Connecting and Configuring your Router

Step 3 | Check the Connection



3.1 Once you have completed connecting the Router, the Wizard will check the connection to the Router and then go on to determine what type of Internet connection you have.



3.2 User Name and Password Needed

If you have a connection type that requires a user name and a password, the Wizard will ask you to type in your user name and password. If your connection type does not require a user name and password, you will not see this screen.

Your user name and password is provided to you by your Internet Service Provider. If you have to type in a user name and password to connect to the Internet, then type that same user name and password in here. Your user name looks something like "jsmith@myisp.com" or simply "jsmith". The service name is optional and is very rarely required by your ISP. If you don't know your service name, leave this blank. When you have entered your information, click "Next" to move on.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Connecting and Configuring your Router



3.3 Wireless Setup

This step is optional. Click “Next” if you want to skip it.

Using this step, you can customize your wireless network settings if you want to. Follow the steps on the screen to complete this step. Click “Next” to continue.

Step 4 | Configure the Router

The Wizard will now transfer all of the configuration information to the Router. This will take approximately one minute. During this time, do not turn off the Router or computer. The Router will restart itself at the end of this step.



4.1 Checking Internet

The Wizard will now check for an Internet connection. This can take a few minutes. The Wizard may not detect a connection right away. If not, it will retry a number of times. The “Connected” light on the front panel of the Router will flash during this time. Please be patient through this process.



Connecting and Configuring your Router



4.2 Finished

When the Internet connection is complete, the Wizard will tell you that you are finished. The “Connected” LED on the front of the Router will be solid GREEN, indicating that the Router is now connected to the Internet.

Your Router is now connected to the Internet. Now you can begin surfing the Internet by opening your browser and going to your favorite web page.

Congratulations. You have finished installing your new Belkin Router. You are ready to set up the other computers in your home. You can also add computers to your Router anytime you want.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Alternate Setup Method

The Web-Based Advanced User Interface is a web-based tool that you can use to set up the Router if you don't want to use the Easy Install Wizard. You can also use it to manage advanced functions of the Router. From the Web-Based Advanced User Interface, you can perform the following tasks:

- View the Router's current settings and status
- Configure the Router to connect to your ISP with the settings that they provided you
- Change the current network settings such as the Internal IP address, the IP address pool, DHCP settings, and more
- Set the Router's firewall to work with specific applications (port forwarding)
- Set up security features such as client restrictions, MAC address filtering, WEP, and WPA
- Enable the DMZ feature for a single computer on your network
- Change the Router's internal password
- Enable/Disable UPnP (Universal Plug-and-Play)
- Reset the Router
- Back up your configuration settings
- Reset the Router's default settings
- Update the Router's firmware

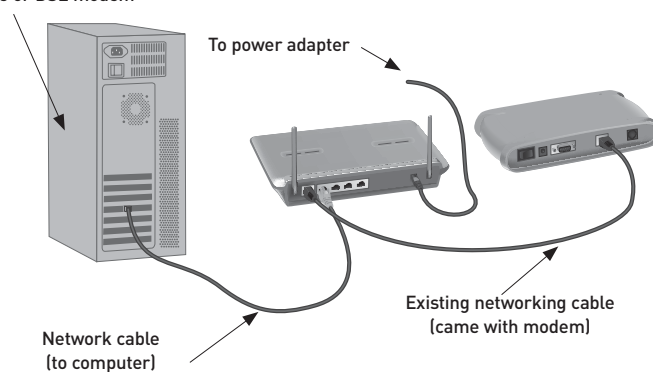
Step 1 | Connect your Router

- 1.1** Turn off the power to your modem by unplugging the power supply from the modem.
- 1.2** Locate the network cable that is connected between your modem and your computer and unplug it from your computer, leaving the other end connected to your modem.
- 1.3** Plug the loose end of the cable you just unplugged into the port on the back of the Router labeled "Modem".
- 1.4** Connect a new network cable (not included) from the back of the computer to one of the wired computers ports labeled "1-4".
Note: It does not matter which numbered port you choose.

Alternate Setup Method

- 1.5 Turn your cable or DSL modem on by reconnecting the power supply to the modem.

Mac or PC computer that was originally connected to the cable or DSL modem



Note: Your Router may have ports in different locations than depicted in the illustration above.

- 1.6 Before plugging the power cord into the Router, plug the cord into the wall, then plug the cord into the Router's power jack.
- 1.7 Verify that your modem is connected to the Router by checking the lights on the front of the Router. The green light labeled "Modem" should be ON if your modem is connected correctly to the Router. If it is not, recheck your connections.
- 1.8 Verify that your computer is connected properly to the Router by checking the lights labeled "1-4". The light that corresponds to the numbered port connected to your computer should be ON if your computer is connected properly. If it is not, recheck your connections.

1

2

3

4

5

section

6

7

8

9

10

Alternate Setup Method

Step 2 | Set up your Computer's Network Settings to Work with a DHCP Server

See the section in this User Manual called "Manually Configuring Network Settings" for directions.

Step 3 | Configure the Router Using the Web-Based Advanced User Interface

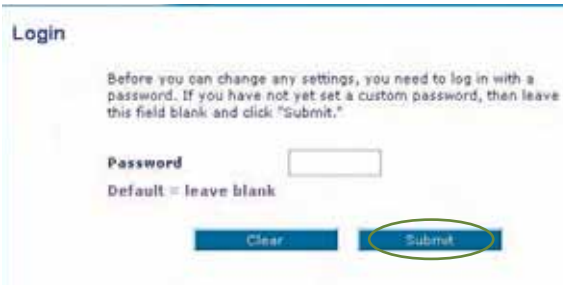
Using your Internet browser, you can access the Router's Web-Based Advanced User Interface. In your browser, type "192.168.2.1" (you do not need to type in anything else such as "http://" or "www"). Then press the "Enter" key.

Address	192.168.2.1
---------	-------------

PLEASE NOTE: If you have difficulty accessing the Router's Web-Based Advanced User Interface, go to the section entitled "Manually Configuring Network Settings".

Logging into the Router

You will see the Router's home page in your browser window. The home page is visible to any user who wants to see it. To make any changes to the Router's settings, you have to log in. Clicking the "Login" button or clicking on any one of the links on the home page will take you to the login screen. The Router ships with no password entered. In the login screen, leave the password blank and click the "Submit" button to log in.



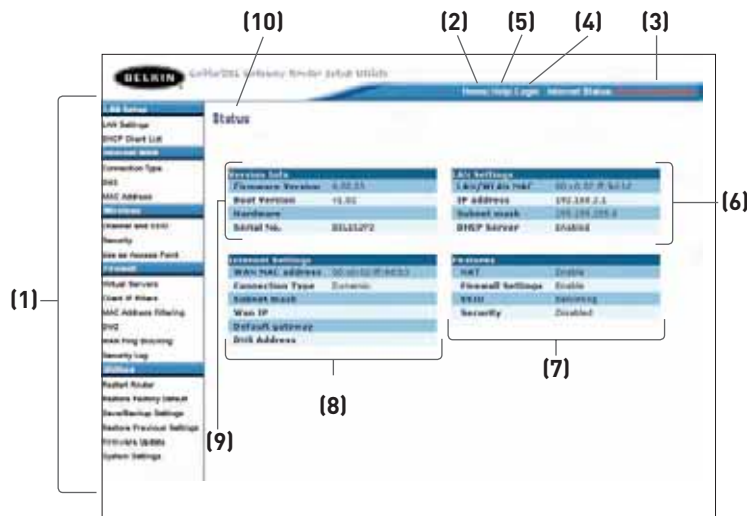
Alternate Setup Method

Logging out of the Router

One computer at a time can log into the Router for the purposes of making changes to the settings of the Router. Once a user has logged in to make changes, there are two ways that the computer can be logged out. Clicking the “Logout” button will log the computer out. The second method is automatic. The login will time out after a specified period of time. The default login time-out is 10 minutes. This can be changed from 1 to 99 minutes. For more information, see the section in this manual entitled “Changing the Login Time-Out Setting”.

Using the Web-Based Advanced User Interface

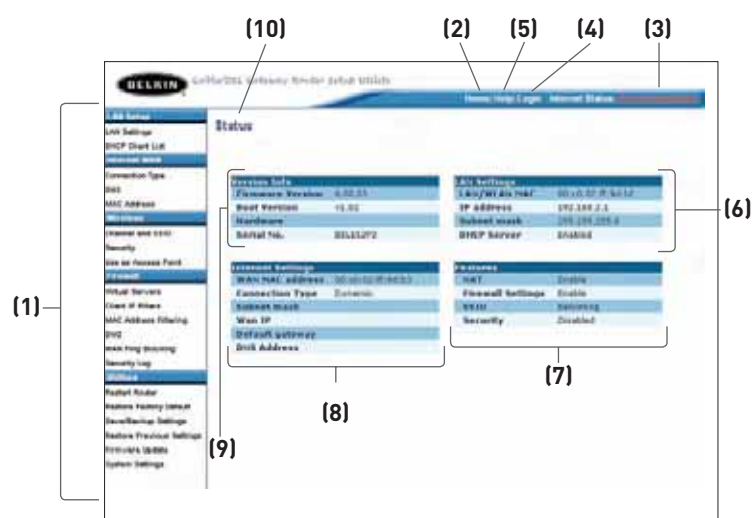
The home page is the first page you will see when you access the Web-Based Advanced User Interface (UI). The home page shows you a quick view of the Router’s status and settings. All advanced setup pages can be reached from this page.



1. Quick-Navigation Links

You can go directly to any of the Router’s UI pages by clicking directly on these links. The links are divided into logical categories and grouped by tabs to make finding a particular setting easier to find. Clicking on the purple header of each tab will show you a short description of the tab’s function.

Alternate Setup Method



2. Home Button

The “Home” button is available in every page of the UI. Pressing this button will take you back to the home page.

3. Internet Status Indicator

This indicator is visible in all pages of the UI, indicating the connection status of the Router. When the indicator says “connection OK” in GREEN, the Router is connected to the Internet. When the Router is not connected to the Internet, the indicator will read “no connection” in RED. The indicator is automatically updated when you make changes to the settings of the Router.

4. Login/Logout Button

This button enables you to log in and out of the Router with the press of one button. When you are logged into the Router, this button will change to read “Logout”. Logging into the Router will take you to a separate login page where you will need to enter a password. When you are logged into the Router, you can make changes to the settings. When you are finished making changes, you can log out of the Router by clicking the “Logout” button. For more information about logging into the Router, see the section called “Logging into the Router”.

Alternate Setup Method

- 5. Help Button**

The “Help” button gives you access to the Router’s help pages. Help is also available on many pages by clicking “more info” next to certain sections of each page.
- 6. LAN Settings**

Shows you the settings of the Local Area Network (LAN) side of the Router. Changes can be made to the settings by clicking on any one of the links (IP Address, Subnet Mask, DHCP Server) or by clicking the “LAN” “Quick Navigation” link on the left side of the screen.
- 7. Features**

Shows the status of the Router’s NAT, firewall, and wireless features. Changes can be made to the settings by clicking on any one of the links or by clicking the “Quick Navigation” links on the left side of the screen.
- 8. Internet Settings**

Shows the settings of the Internet/WAN side of the Router that connects to the Internet. Changes to any of these settings can be made by clicking on the links or by clicking on the “Internet/WAN” “Quick Navigation” link on the left side of the screen.
- 9. Version Info**

Shows the firmware version, boot-code version, hardware version, and serial number of the Router.
- 10. Page Name**

The page you are on can be identified by this name. This User Manual will sometimes refer to pages by name. For instance “LAN > LAN Settings” refers to the “LAN Settings” page.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Alternate Setup Method

Step 4 | Configure your Router for Connection to your Internet Service Provider (ISP)

The “Internet/WAN” tab is where you will set up your Router to connect to your Internet Service Provider (ISP). The Router is capable of connecting to virtually any ISP’s system provided you have correctly configured the Router’s settings for your ISP’s connection type. Your ISP connection settings are provided to you by your ISP. To configure the Router with the settings that your ISP gave you, click “Connection Type” **(A)** on the left side of the screen. Select the connection type you use. If your ISP gave you DNS settings, clicking “DNS” **(B)** allows you to enter DNS address entries for ISPs that require specific settings. Clicking “MAC address” **(C)** will let you clone your computer’s MAC address or type in a specific WAN MAC address, if required by your ISP. When you have finished making settings, the “Internet Status” indicator will read “connection OK” if your Router is set up properly.



Alternate Setup Method

Setting your Connection Type

From the “Connection Type” page, you can select the type of connection you use. Select the type of connection you use by clicking the button **(1)** next to your connection type and then clicking “Next” **(2)**.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

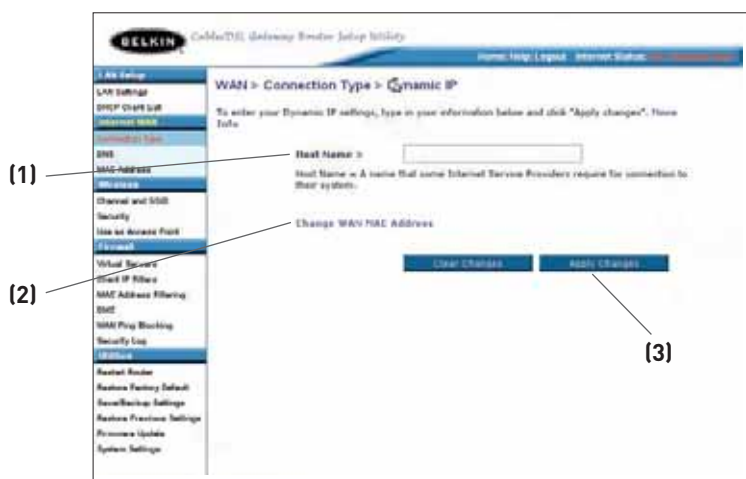
10

Section

Alternate Setup Method

Setting your Internet Service Provider (ISP) Connection Type to Dynamic IP

A dynamic connection type is the most common connection type used with cable modems. Setting the connection type to “dynamic” in many cases is enough to complete the connection to your ISP. Some dynamic connection types may require a host name. You can enter your host name in the space provided if you were assigned one. Your host name is assigned by your ISP. Some dynamic connections may require that you clone the MAC address of the PC that was originally connected to the modem.



1. Host Name

This space is provided to enter a host name that needs to be visible to your ISP. Enter your host name here and click “Apply Changes” (3). If your ISP did not assign you a host name, or you are not sure, leave this blank.

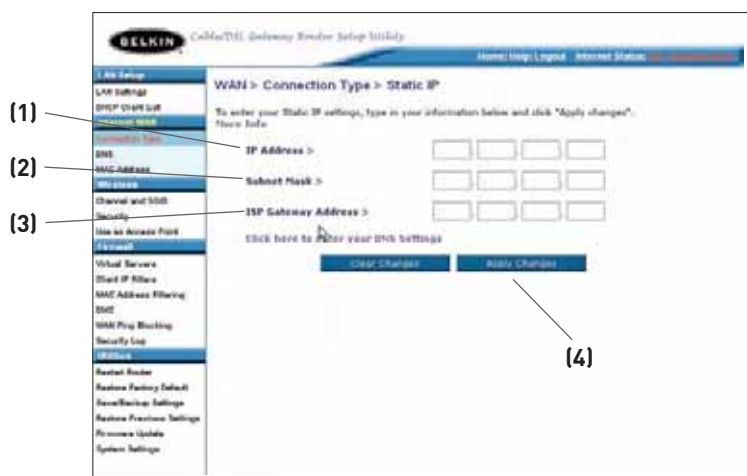
2. Change WAN MAC Address

If your ISP requires a specific MAC address to connect to the service, you can enter a specific MAC address or clone the current computer’s MAC address through this link.

Alternate Setup Method

Setting your Internet Service Provider (ISP) Connection Type to Static IP

A static IP address connection type is less common than other connection types. If your ISP uses static IP addressing, you will need your IP address, subnet mask, and ISP gateway address. This information is available from your ISP or on the paperwork that your ISP left with you. Type in your information, then click “Apply Changes” **(4)**. After you apply the changes, the “Internet Status” indicator will read “connection OK” if your Router is set up properly.



- 1. IP Address**
Provided by your ISP. Enter your IP address here.
- 2. Subnet Mask**
Provided by your ISP. Enter your subnet mask here.
- 3. ISP Gateway Address**
Provided by your ISP. Enter the ISP gateway address here.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

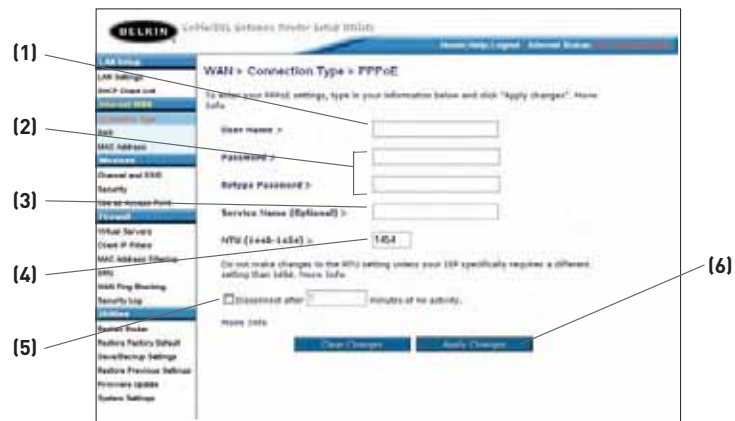
10

section

Alternate Setup Method

Setting your ISP Connection Type to PPPoE

Most DSL providers use PPPoE as the connection type. If you use a DSL modem to connect to the Internet, your ISP may use PPPoE to log you into the service. If you have an Internet connection in your home or small office that doesn't require a modem, you may also use PPPoE.



Your connection type is PPPoE if:

- 1) Your ISP gave you a user name and password, which is required to connect to the Internet;
- 2) Your ISP gave you software such as WinPOET or Enternet300 that you use to connect to the Internet; or
- 3) You have to double-click on a desktop icon other than your browser to get on the Internet.

Alternate Setup Method

- 1. User Name**

This space is provided to type in your user name that was assigned by your ISP.
- 2. Password**

Type in your password and re-type it into the “Retype Password” box to confirm it.
- 3. Service Name**

A service name is rarely required by an ISP. If you are not sure if your ISP requires a service name, leave this blank.
- 4. MTU**

The MTU setting should never be changed unless your ISP gives you a specific MTU setting. Making changes to the MTU setting can cause problems with your Internet connection including disconnection from the Internet, slow Internet access, and problems with Internet applications working properly.
- 5. Disconnect after X...**

The “Disconnect” feature is used to automatically disconnect the Router from your ISP when there is no activity for a specified period of time. For instance, placing a check mark next to this option and entering “5” into the minute field will cause the Router to disconnect from the Internet after five minutes of no Internet activity. This option should be used if you pay for your Internet service by the minute.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

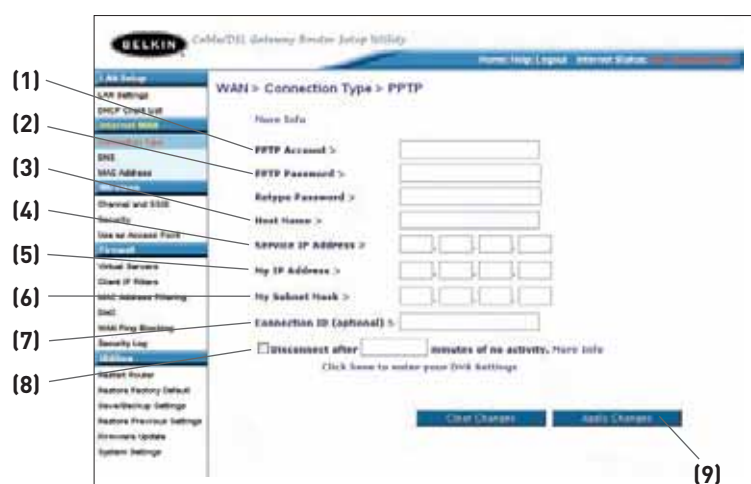
10

section

Alternate Setup Method

Setting your Internet Service Provider (ISP) Connection Type to Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)

[European Countries Only]. Some ISPs require a connection using PPTP protocol, a type of connection most common in European countries. This sets up a direct connection to the ISP's system. Type in the information provided by your ISP in the space provided. When you have finished, click "Apply Changes" (9). After you apply the changes, the "Internet Status" indicator will read "connection OK" if your Router is set up properly.



- 1. PPTP Account**
Provided by your ISP. Enter your PPTP account name here.
- 2. PPTP Password**
Type in your password and retype it into the "Retype Password" box to confirm it.
- 3. Host Name**
Provided by your ISP. Enter your host name here.
- 4. Service IP Address**
Provided by your ISP. Enter your service IP address here.

Alternate Setup Method

- 5. My IP Address**
Provided by your ISP. Enter the IP address here.
- 6 My Subnet Mask**
Provided by your ISP. Enter the IP address here.
- 7. Connection ID (optional)**
Provided by your ISP. If your ISP did not give you a connection ID, leave this blank.
- 8. Disconnect after X...**
The “Disconnect” feature is used to automatically disconnect the Router from your ISP when there is no activity for a specified period of time. For instance, placing a check mark next to this option and entering “5” into the minute field will cause the Router to disconnect from the Internet after five minutes of no Internet activity. This option should be used if you pay for your Internet service by the minute.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Alternate Setup Method

3. Password

Type in your password and retype it into the “Retype Password” box to confirm it.

4. User Decide Login Server Manually

If your login server IP address is not available in the “Select Your State” drop-down menu **(6)**, you may manually enter the login server IP address by placing a check in the box next to “User decide login server manually” and typing in the address next to “Login Server” **(5)**.

Setting Custom Domain Name Server (DNS) Settings

A “Domain Name Server” is a server located on the Internet that translates Universal Resource Locators (URLs) like “www.belkin.com” into IP addresses. Many Internet Service Providers (ISPs) do not require you to enter this information into the Router. The “Automatic from ISP” box **(1)** should be checked if your ISP did not give you a specific DNS address. If you are using a static IP connection type, then you may need to enter a specific DNS address and secondary DNS address for your connection to work properly. If your connection type is dynamic or PPPoE, it is likely that you do not have to enter a DNS address. Leave the “Automatic from ISP” box checked. To enter the DNS address settings, uncheck the “Automatic from ISP” box and enter your DNS entries in the spaces provided. Click “Apply Changes” **(2)** to save the settings.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Alternate Setup Method

Configuring your WAN Media Access Controller (MAC) Address

All network components including cards, adapters, and routers, have a unique "serial number" called a MAC address. Your Internet Service Provider may record the MAC address of your computer's adapter and only let that particular computer connect to the Internet service. When you install the Router, its own MAC address will be "seen" by the ISP and may cause the connection not to work. Belkin has provided the ability to clone (copy) the MAC address of the computer into the Router. This MAC address, in turn, will be seen by the ISP's system as the original MAC address and will allow the connection to work. If you are not sure whether your ISP needs to see the original MAC address, simply clone the MAC address of the computer that was originally connected to the modem. Cloning the address will not cause any problems with your network.

Alternate Setup Method

1

2

3

4

5

section

6

7

8

9

10

Cloning your MAC Address

To clone your MAC address, make sure that you are using the computer that was ORIGINALLY CONNECTED to your modem before the Router was installed. Click the “Clone” button **(1)**. Click “Apply Changes” **(3)**. Your MAC address is now cloned to the Router.

Entering a Specific MAC Address

In certain circumstances you may need a specific WAN MAC address. You can manually enter one in the “MAC Address” page. Type in a MAC address in the spaces provided **(2)** and click “Apply Changes” **(3)** to save the changes. The Router’s WAN MAC address will now be changed to the MAC address you specified.



Using the Web-Based Advanced User Interface

Using your Internet browser, you can access the Router's Web-Based Advanced User Interface. In your browser, type "192.168.2.1" (do not type in anything else such as "http://" or "www") then press the "Enter" key.

You will see the Router's home page in your browser window.

Address	192.168.2.1
---------	-------------

Viewing the LAN Settings

Clicking on the header of the "LAN Setup" tab **(1)** will take you to its header page. A quick description of the functions can be found here. To view the settings or make changes to any of the LAN settings, click on "LAN Settings" **(2)** or to view the list of connected computers, click on "DHCP Client List" **(3)**.

(1) LAN Setup

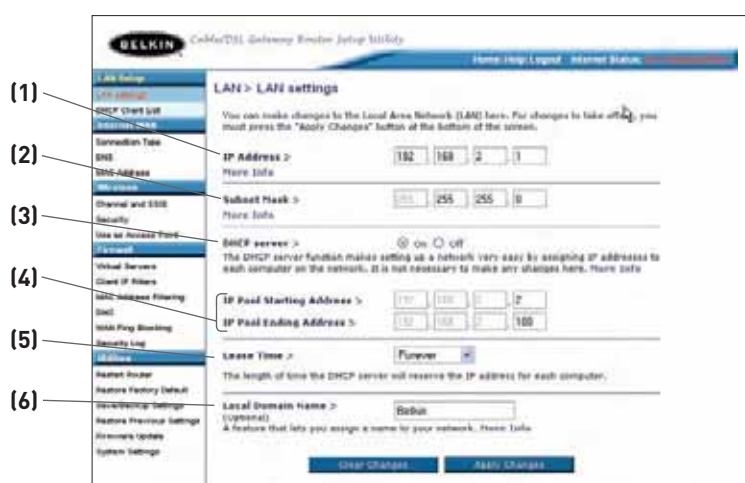
(2) LAN Settings

(3) DHCP Client List

Using the Web-Based Advanced User Interface

Changing LAN Settings

All settings for the internal LAN setup of the Router can be viewed and changed here.



1. IP Address

The “IP address” is the internal IP address of the Router. The default IP address is “192.168.2.1”. To access the Web-Based Advanced User Interface, type this IP address into the address bar of your browser. This address can be changed if needed. To change the IP address, type in the new IP address and click “Apply Changes”. The IP address you choose should be non-routable IP.

Examples of a non-routable IP are:

192.168.x.x (where x is anything between 0 and 255) and
10.x.x.x (where x is anything between 0 and 255).

2. Subnet Mask

There is no need to change the subnet mask. This is a unique, advanced feature of your Belkin Router. It is possible to change the subnet mask if necessary; however, do **NOT** make changes to the subnet mask unless you have a specific reason to do so. The default setting is “255.255.255.0”.

1

2

3

4

5

6

section

7

8

9

10

Using the Web-Based Advanced User Interface

3. DHCP Server

The DHCP server function makes setting up a network very easy by assigning IP addresses to each computer on the network automatically. The default setting is "On". The DHCP server can be turned OFF if necessary; however, in order to do so you must manually set a static IP address for each computer on your network. To turn off the DHCP server, select "Off" and click "Apply Changes".

4. IP Pool

The range of IP addresses set aside for dynamic assignment to the computers on your network. The default is 2–100 (99 computers). If you want to change this number, you can do so by entering a new starting and ending IP address and clicking on "Apply Changes".

The DHCP server can assign 100 IP addresses automatically. This means that you cannot specify an IP address pool larger than 100 computers. For example, starting at 50 means you have to end at 150 or lower so as not to exceed the 100-client limit. The starting IP address must be lower in number than the ending IP address.

5. Lease Time

The length of time the DHCP server will reserve the IP address for each computer. We recommend that you leave the lease time set to "Forever". The default setting is "Forever", meaning that any time a computer is assigned an IP address by the DHCP server, the IP address will not change for that particular computer. Setting lease times for shorter intervals such as one day or one hour frees IP addresses after the specified period of time. This also means that a particular computer's IP address may change over time. If you have set any of the other advanced features of the Router such as DMZ or client IP filters, these are dependent on the IP address. For this reason, you will not want the IP address to change.

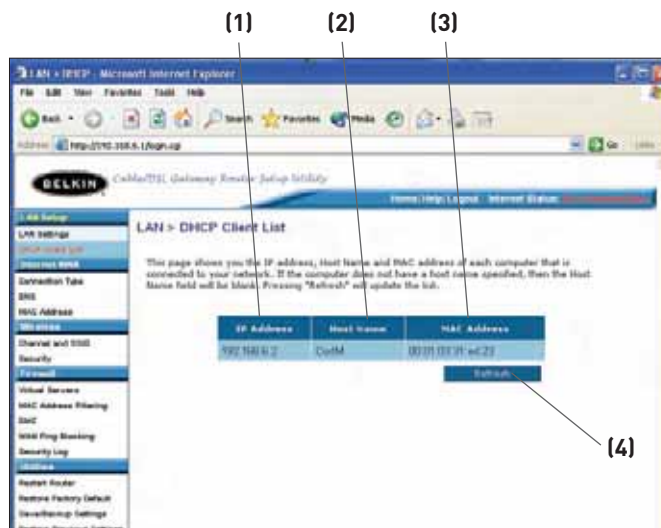
6. Local Domain Name

The default setting is "Belkin". You can set a local domain name (network name) for your network. There is no need to change this setting unless you have a specific advanced need to do so. You can name the network anything you want such as "MY NETWORK".

Using the Web-Based Advanced User Interface

Viewing the DHCP Client List Page

You can view a list of the computers (known as clients), which are connected to your network. You are able to view the IP address **(1)** of the computer, the host name **(2)** (if the computer has been assigned one), and the MAC address **(3)** of the computer's network interface card (NIC). Pressing the "Refresh" **(4)** button will update the list. If there have been any changes, the list will be updated.



Configuring the Wireless Network Settings

The "Wireless" tab lets you make changes to the wireless network settings. From this tab you can make changes to the wireless network name (SSID), operating channel, encryption security settings, and configure the Router to be used as an access point.

1

2

3

4

5

6

section

7

8

9

10

Using the Web-Based Advanced User Interface

Changing the Wireless Network Name (SSID)

To identify your wireless network, a name called the SSID (Service Set Identifier) is used. The default SSID of the Router is “belkin54g”. You can change this to anything you want to or you can leave it unchanged. If there are other wireless networks operating in your area, you will want to make sure that your SSID is unique (does not match that of another wireless network in the area). To change the SSID, type in the SSID that you want to use in the “SSID” field **(1)** and click “Apply Changes” **(2)**. The change is immediate. If you make a change to the SSID, your wireless-equipped computers may also need to be reconfigured to connect to your new network name. Refer to the documentation of your wireless network adapter for information on making this change.



Using the Wireless Mode Switch

Your Router can operate in three different wireless modes: “g and b”, “g only”, and “b only”. The different modes are explained below.

Using the Web-Based Advanced User Interface

g and b Mode

In this mode, the Router is compatible with 802.11b and 802.11g wireless clients simultaneously. This is the factory default mode and ensures successful operation with all Wi-Fi-compatible devices. If you have a mix of 802.11b and 802.11g clients in your network, we recommend setting the Router to g and b mode. This setting should only be changed if you have a specific reason to do so.

g only Mode

g only mode works with 802.11g clients only. This mode is recommended only if you want to prevent 802.11b clients from accessing your network. To switch modes, select the desired mode from the “Wireless Mode” drop-down box. Then, click “Apply Changes”.

b only Mode

We recommend you DO NOT use this mode unless you have a very specific reason to do so. This mode exists only to solve unique problems that may occur with some 802.11b client adapters and is NOT necessary for interoperability of 802.11g and 802.11b standards.

When to use b only Mode

In some cases, older 802.11b clients may not be compatible with 802.11g wireless. These adapters tend to be of inferior design and may use older drivers or technology. Switching to this mode can solve problems that sometimes occur with these clients. If you suspect that you are using a client adapter that falls into this category of adapters, first check with the adapter vendor to see if there is a driver update. If there is no driver update available, switching to b only mode may fix your problem. **Please note that switching to b only mode will decrease 802.11g performance.**

1

2

3

4

5

6

section

7

8

9

10

Using the Web-Based Advanced User Interface

G Plus Mode*

The Router supports two high-speed modes, 125 G Plus mode and Frame-Bursting mode.

Selecting “125 G Plus mode” will result in all devices running in 125 G Plus mode if all devices are capable of 125Mbps speeds. If any non-125 G Plus devices connect or associates with the network, the Router will automatically shift the entire network back to Frame-Bursting mode.

Selecting “Frame Bursting” will result in all devices capable of Frame-Bursting to function in Frame-Bursting mode, and all clients not capable, to operate in normal 802.11g modes. Frame-Bursting mode supports both Frame-Bursting-enabled devices and non-Frame-Bursting-enabled devices simultaneously. Frame-Bursting mode is based on the unreleased 802.11e specification.

Selecting “Off” will disable Turbo mode.

*When operating in 125 G Plus Mode, this Wi-Fi device achieves an actual throughput of up to 34.1Mbps, which is the equivalent throughput of a system following 802.11g protocol and operating at a signaling rate of 125Mbps. Actual throughput will vary depending on environmental, operational, and other factors.



Using the Web-Based Advanced User Interface

Changing the Wireless Channel

There are a number of operating channels you can choose from. In the United States and Australia, there are 11 channels. In the United Kingdom and most of Europe, there are 13 channels. In a small number of other countries, there are other channel requirements. Your Router is configured to operate on the proper channels for the country you reside in. The default channel is 11 (unless you are in a country that does not allow channel 11). The channel can be changed if needed. If there are other wireless networks operating in your area, your network should be set to operate on a channel that is different than the other wireless networks. For best performance, use a channel that is at least five channels away from the other wireless network. For instance, if another network is operating on channel 11, then set your network to channel 6 or below. To change the channel, select the channel from the drop-down list. Click "Apply Changes". The change is immediate.



Using the Broadcast SSID Feature

Note: This advanced feature should be employed by advanced users only.

For security, you can choose not to broadcast your network's SSID. Doing so will keep your network name hidden from computers that are scanning for the presence of wireless networks. To turn off the broadcast of the SSID, remove the check mark from the box next to "Broadcast SSID", and then click "Apply Changes". The change is immediate. Each computer now needs to be set to connect to your

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Using the Web-Based Advanced User Interface

specific SSID; an SSID of “ANY” will no longer be accepted. Refer to the documentation of your wireless network adapter for information on making this change.

Protected Mode Switch

As part of the 802.11g specification, Protected mode ensures proper operation of 802.11g clients and access points when there is heavy 802.11b traffic in the operating environment. When Protected mode is ON, 802.11g scans for other wireless network traffic before it transmits data. Therefore, using this mode in environments with HEAVY 802.11b traffic or interference achieves best performance results. If you are in an environment with very little—or no—other wireless network traffic, your best performance will be achieved with Protected mode OFF.

Securing your Wi-Fi® Network

Here are a few different ways you can maximize the security of your wireless network and protect your data from prying eyes and ears. This section is intended for the home, home office, and small office user. At the time of this User Manual’s publication, there are four encryption methods available.

Name	64-Bit Wired Equivalent Privacy	128-Bit Wired Equivalent Privacy	Wi-Fi Protected Access-TKIP	Wi-Fi Protected Access 2
Acronym	64-bit WEP	128-bit WEP	WPA-TKIP/AES (or just WPA)	WPA2-AES (or just WPA2)
Security	Good	Better	Best	Best
Features	Static keys	Static keys	Dynamic key encryption and mutual authentication	Dynamic key encryption and mutual authentication
	Encryption keys based on RC4 algorithm (typically 40-bit keys)	More secure than 64-bit WEP using a key length of 104 bits plus 24 additional bits of system-generated data	TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) added so that keys are rotated and encryption is strengthened	AES (Advanced Encryption Standard) does not cause any throughput loss

Using the Web-Based Advanced User Interface

WEP (Wired Equivalent Privacy)

WEP is a common protocol that adds security to all Wi-Fi-compliant wireless products. WEP was designed to give wireless networks the equivalent level of privacy protection as a comparable wired network.

64-Bit WEP

64-bit WEP was first introduced with 64-bit encryption, which includes a key length of 40 bits plus 24 additional bits of system-generated data (64 bits total). Some hardware manufacturers refer to 64-bit as 40-bit encryption. Shortly after the technology was introduced, researchers found that 64-bit encryption was too easy to decode.

128-Bit WEP

As a result of 64-bit WEP's potential security weaknesses, a more secure method of 128-bit encryption was developed. 128-bit encryption includes a key length of 104 bits plus 24 additional bits of system-generated data (128 bits total). Some hardware manufacturers refer to 128-bit as 104-bit encryption.

Most of the new wireless equipment in the market today supports both 64-bit and 128-bit WEP encryption, but you might have older equipment that only supports 64-bit WEP. All Belkin wireless products will support both 64-bit and 128-bit WEP.

Encryption Keys

After selecting either the 64-bit or 128-bit WEP encryption mode, it is critical that you generate an encryption key. If the encryption key is not consistent throughout the entire wireless network, your wireless networking devices will be unable to communicate with one another on your network and you will not be able to successfully communicate within your network.

You can enter your key by typing in the hex key manually, or you can type in a passphrase in the "Passphrase" field and click "Generate" to create a key. A hex (hexadecimal) key is a combination of numbers and letters from A–F and 0–9. For 64-bit WEP, you need to enter 10 hex keys. For 128-bit WEP, you need to enter 26 hex keys.

For instance:

AF 0F 4B C3 D4 = 64-bit WEP key

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = 128-bit WEP key

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Using the Web-Based Advanced User Interface

The WEP passphrase is NOT the same as a WEP key. Your Router uses this passphrase to generate your WEP keys, but different hardware manufacturers might have different methods on generating the keys. If you have multiple vendors' equipment in your network, the easiest thing to do is to use the hex WEP key from your Router or access point and enter it manually into the hex WEP key table in your Router's configuration screen.

WPA (Wi-Fi Protected Access)

WPA is a new Wi-Fi standard that was designed to improve upon the security features of WEP. To use WPA security, the drivers and software of your wireless equipment must be upgraded to support WPA. These updates will be found on the wireless vendor's website. There are two types of WPA security: WPA-PSK (no server) and WPA2.

WPA-PSK (no server) uses what is known as a pre-shared key as the network key. A network key is basically a password that is between eight and 63 characters long. It can be a combination of letters, numbers, or characters. Each client uses the same network key to access the network. Typically, this is the mode that will be used in a home environment.

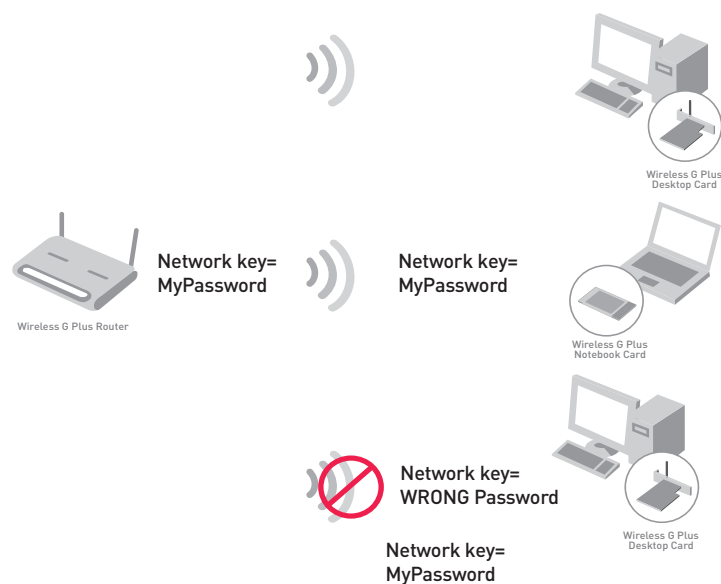
WPA2 requires Advanced Encryption Standard (AES) for encryption of data, which offers much greater security than WPA. WPA uses both Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) and AES for encryption.

For a list of Belkin wireless products that support WPA, please visit our website at www.belkin.com/networking.

Using the Web-Based Advanced User Interface

Sharing the Same Network Keys

Most Wi-Fi products ship with security turned off. So once you have your network working, you need to activate WEP or WPA and make sure your wireless networking devices are sharing the same network key.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

The Wireless G Plus Desktop Card cannot access the network because it is using a different network key than the network key that is configured on the Wireless G Plus Router.

Using the Web-Based Advanced User Interface

Using a Hexadecimal Key

A hexadecimal key is a combination of numbers and letters from A–F and 0–9. 64-bit keys are five two-digit numbers. 128-bit keys are 13 two-digit numbers.

For instance:

AF 0F 4B C3 D4 = 64-bit key

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = 128-bit key

In the boxes below, make up your key by writing in two characters between A–F and 0–9 in each box. You will use this key to program the encryption settings on your Router and your wireless computers.

Example:

64-bit:

128-bit:

Note to Mac users: Original Apple® AirPort® products support 64-bit encryption only. Apple AirPort 2 products can support 64-bit or 128-bit encryption. Please check your product to see which version you are using. If you cannot configure your network with 128-bit encryption, try 64-bit encryption.

Using the Web-Based Advanced User Interface

WEP Setup

64-Bit WEP Encryption

1. Select “64-bit WEP” from the drop-down menu.
2. After selecting your WEP encryption mode, you can enter your key by typing in the hex key manually, or you can type in a passphrase in the “Passphrase” field and click “Generate” to create a key.

A hex (hexadecimal) key is a combination of numbers and letters from A–F and 0–9. For 64-bit WEP, you need to enter 10 hex keys.

For instance: AF 0F 4B C3 D4 = 64-bit WEP key

The screenshot shows the 'Wireless > Security' configuration page. At the top, 'Security Mode' is set to '64bit WEP'. Below this, there are four key input fields labeled 'Key 1' through 'Key 4'. 'Key 1' is selected with a radio button and contains the hex values 'AF', '0F', '4B', 'C3', and 'D4'. Below the keys, it says '(hex digit pairs)'. There is a 'Passphrase' field and a 'Generate' button. At the bottom, there are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons. The 'Apply Changes' button is circled in green.

3. Click “Apply Changes” to finish. Encryption in the Router is now set. Each of your computers on your wireless network will now need to be configured with the same security settings.

WARNING: If you are configuring the Wireless G Plus Router from a computer with a wireless client, you will need to ensure that security is turned ON for this wireless client. If this is not done, your client will lose its wireless connection.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Using the Web-Based Advanced User Interface

128-Bit WEP Encryption

Note to Mac users: The Passphrase option will not operate with Apple AirPort. To configure encryption for your Mac computer, set the encryption using the manual method described in the next section.

1. Select “128-bit WEP” from the drop-down menu.
2. After selecting your WEP encryption mode, you can enter your key manually by typing in the hex key, or you can type in a passphrase in the “Passphrase” field and click “Generate” to create a key.

A hex (hexadecimal) key is a combination of numbers and letters from A–F and 0–9. For 128-bit WEP, you need to enter 26 hex keys.

For instance: C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = 128-bit WEP key

The screenshot shows the 'Wireless > Security' configuration page. The 'Security Mode' dropdown menu is set to '128bit WEP'. Below this, there are 13 input fields for hex digit pairs, arranged in three rows: the first row has C3, 03, 0F, AF, 0F; the second row has 4B, B2, C3, D4, 4B; and the third row has C3, D4, E7. A note below the fields states: 'NOTE: To automatically generate hex pairs using a Passphrase, input it here'. There is a 'Passphrase' input field and a 'generate' button. At the bottom, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes', with the 'Apply Changes' button circled in green.

3. Click “Apply Changes” to finish. Encryption in the Router is now set. Each of your computers on your wireless network will now need to be configured with the same security settings.

WARNING: If you are configuring the Wireless G Plus Router from a computer with a wireless client, you will need to ensure that security is turned ON for this wireless client. If this is not done, your client will lose its wireless connection.

Using the Web-Based Advanced User Interface

Changing the Wireless Security Settings

Your Router is equipped with WPA (Wi-Fi Protected Access), the latest wireless security standard. It also supports the legacy security standard, WEP (Wired Equivalent Privacy). By default, wireless security is disabled. To enable security, you must first determine which standard you want to use. To access the security settings, click “Security” on the “Wireless” tab.

WPA Setup

Note: To use WPA security, all your clients must be upgraded to drivers and software that support it. At the time of this User Manual’s publication, a security patch download is available, for free, from Microsoft. This patch works only with the Windows XP operating system. You also need to download the latest driver for your Belkin Wireless G Desktop or Notebook Network Card from the Belkin support site. Other operating systems are not supported at this time. Microsoft’s patch only supports devices with WPA-enabled drivers such as Belkin 802.11g products.

WPA-PSK (no server) uses a so-called pre-shared key as the security key. A pre-shared key is a password that is between eight and 63 characters long. It can be a combination of letters, numbers, and other characters. Each client uses the same key to access the network. Typically, this mode will be used in a home environment.

WPA2 is the second generation of WPA, offering a more advanced encryption technique over WPA.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Using the Web-Based Advanced User Interface

WPA2 Setup

1. From the “Security Mode” drop-down menu, select “WPA2”.
2. For “Encryption Technique”, select “AES”. This setting will have to be identical on the clients that you set up.
3. Enter your pre-shared key. This can be from eight to 63 characters and can be letters, numbers, or symbols. This same key must be used on all of the clients that you set up. For example, your PSK might be something like: “Smith family network key”.
4. Click “Apply Changes” to finish. You must now set all clients to match these settings.



1

2

3

4

5

6

section

7

8

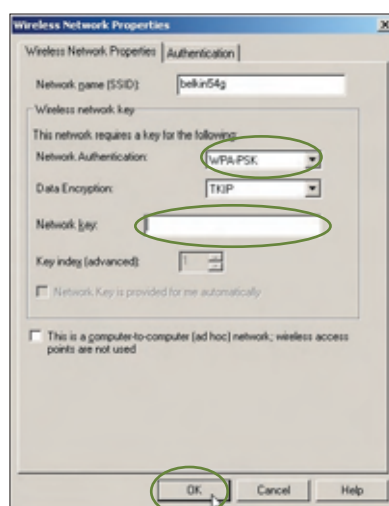
9

10

Using the Web-Based Advanced User Interface

Connecting your computer to a wireless network that requires WPA-PSK (no server):

1. Double-click the “Signal Indicator” icon to bring up the “Wireless Network” screen. The “Advanced” button will allow you to view and configure more of your Router’s options.
2. Under the “Wireless Network Properties” tab, select a network name from the “Available Networks” list and click “Configure”.
3. Under “Network Authentication”, select “WPA-PSK”.
4. Type your WPA key in the “Network key” box.



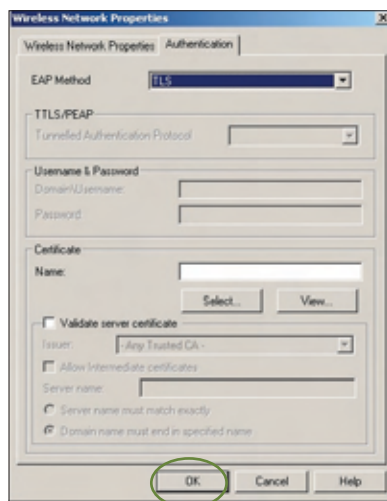
Important: WPA-PSK is a combination of numbers and letters from A–Z and 0–9. For WPA-PSK, you can enter eight to 63 keys. This network key needs to match the key you assign to your Wireless G Plus Router.

5. Click “OK” to save the settings.

Using the Web-Based Advanced User Interface

Connecting your computer to a wireless network that requires WPA (with radius server):

1. Double-click the “Signal Indicator” icon to bring up the “Wireless Network Properties” screen. The “Advanced” button will allow you to view and configure more of your Router’s options.
2. Under the “Wireless Network Properties” tab, select a network name from the “Available Networks” list and click “Configure”.
3. Under “Network Authentication”, select WPA.
4. Under the “Authentication” tab, select the settings that are indicated by your network administrator.
5. Click “OK” to save the settings.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Using the Web-Based Advanced User Interface

Setting up WPA for Wireless Desktop and Wireless Notebook Cards that are NOT Manufactured by Belkin

If you do NOT have a Belkin WPA Wireless Desktop or Wireless Notebook Card and it is not equipped with WPA-enabled software, a file from Microsoft called "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access" is available for free download.

Please Note: The file that Microsoft has made available works only with Windows XP. Other operating systems are not supported at this time.

Important: You also need to ensure that the wireless card manufacturer supports WPA and that you have downloaded and installed the latest driver from their support site.

Supported Operating Systems:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

Using the Web-Based Advanced User Interface

Setting up Windows XP Wireless Network Utility to use WPA-PSK

In order to use WPA-PSK, ensure you are using the Windows Wireless Network Utility by doing the following:

1. Under Windows XP, click “Start > Control Panel > Network Connections”.
2. Right-click on “Wireless Network Connection Properties”, and select “Properties”.
3. Clicking on the “Wireless Networks” tab will display the following screen. Ensure the “Use Windows to configure my wireless network settings” box is checked.



1

2

3

4

5

6

7

8

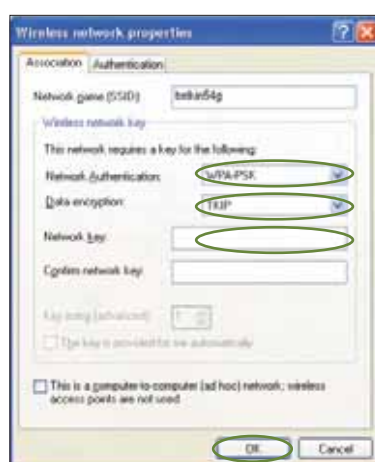
9

10

section

Using the Web-Based Advanced User Interface

- Under the “Wireless Networks” tab, click the “Configure” button and you will see the following screen.



- For a home or small business user, select “WPA-PSK” under “Network Authentication”.
Note: Select “WPA” if you are using this computer to connect to a corporate network that supports an authentication server such as a radius server. Please consult your network administrator for further information.
- Select “TKIP” or “AES” under “Data Encryption”. This setting will have to be identical to the Router that you set up.
- Type in your encryption key in the “Network key” box.

Important: Enter your pre-shared key. This can be from eight to 63 characters and can be letters, numbers, or symbols. This same key must be used on all of the clients that you set up.

- Click “OK” to apply settings.

Using the Web-Based Advanced User Interface

Using the Access Point Mode

Note: This advanced feature should be employed by advanced users only. The Router can be configured to work as a wireless network access point. Using this mode will defeat the NAT IP sharing feature and DHCP server. In Access Point (AP) mode, the Router will need to be configured with an IP address that is in the same subnet as the rest of the network that you will bridge to. The default IP address is 192.168.2.254 and subnet mask is 255.255.255.0. These can be customized for your need.

1. Enable the AP mode by selecting “Enable” in the “Use as Access Point only” page. When you select this option, you will be able to change the IP settings.
2. Set your IP settings to match your network. Click “Apply Changes”.
3. Connect a cable from the WAN port on the Router to your existing network.

The Router is now acting as an access point. To access the Router’s Web-Based Advanced User Interface again, type the IP address you specified into your browser’s navigation bar. You can set the encryption settings, MAC address filtering, SSID, and channel normally.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Using the Web-Based Advanced User Interface

Configuring the Firewall

Your Router is equipped with a firewall that will protect your network from a wide array of common hacker attacks including:

- IP Spoofing
- SYN flood
- Land Attack
- UDP flooding
- Ping of Death (PoD)
- Tear Drop Attack
- Denial of Service (DoS)
- ICMP defect
- IP with zero length
- RIP defect
- Smurf Attack
- Fragment flooding
- TCP Null Scan

The firewall also masks common ports that are frequently used to attack networks. These ports appear to be “Stealth”, meaning that for all intents and purposes, they do not exist to a would-be hacker. You can turn the firewall function off if needed; however, it is recommended that you leave the firewall enabled. Disabling the firewall protection will not leave your network completely vulnerable to hacker attacks, but it is recommended that you leave the firewall enabled.



Using the Web-Based Advanced User Interface

1

2

3

4

5

6

section

8

9

10

Configuring Internal Forwarding Settings

The “Virtual Servers” function will allow you to route external (Internet) calls for services such as a web server (port 80), FTP server (Port 21), or other applications through your Router to your internal network. Since your internal computers are protected by a firewall, computers outside your network (over the Internet) cannot get to them because they cannot be “seen.” A list of common applications has been provided in case you need to configure the “Virtual Server” function for a specific application. If your application is not listed, you will need to contact the application vendor to find out which port settings you need.



Choosing an Application

Select your application from the drop-down list. Click “Add”. The settings will be transferred to the next available space in the screen. Click “Apply Changes” to save the setting for that application. To remove an application, select the number of the row that you want to remove, then click “Clear”.

Manually Entering Settings into the Virtual Server

To manually enter settings, enter the IP address in the space provided for the internal (server) machine, the port(s) required to pass, select the port type (TCP or UDP), and click “Apply Changes”. Each inbound port entry has two fields with five characters maximum per field that allows a start and end port range, e.g. [xxxxx]-[xxxxx]. For each entry, you can enter a single port value by filling in the two fields with the same value (e.g. [7500]-[7500]) or a wide range of ports (e.g. [7500]-[9000]). If you need multiple single port values or a combination of ranges and a single value, you must use multiple entries up to the maximum of 20 entries (e.g. 1. [7500]-[7500], 2. [8023]-[8023], 3. [9000]-[9000]). You can only pass one port per internal IP address. Opening ports in your firewall can pose a security risk. You can enable and disable settings very quickly. It is recommended that you disable the settings when you are not using a specific application.

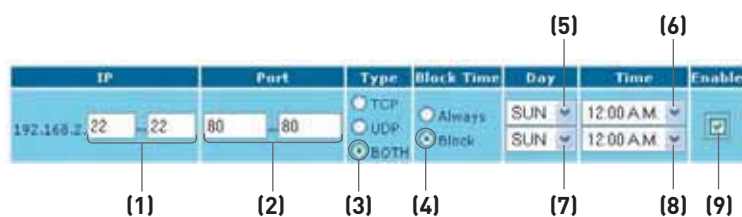
Using the Web-Based Advanced User Interface

Setting Client IP Filters

The Router can be configured to restrict access to the Internet, email, or other network services at specific days and times. Restriction can be set for a single computer, a range of computers, or multiple computers.



To restrict Internet access to a single computer, for example, enter the IP address of the computer you wish to restrict access to in the IP fields **(1)**. Next, enter “80” in both the port fields **(2)**. Select “Both” **(3)**. Select “Block” **(4)**. You can also select “Always” to block access all of the time. Select the day to start on top **(5)**, the time to start on top **(6)**, the day to end on the bottom **(7)**, and the time to stop **(8)** on the bottom. Select “Enable” **(9)**. Click “Apply Changes”. The computer at the IP address you specified will now be blocked from Internet access at the times you specified. **Note:** Be sure you have selected the correct time zone under “Utilities> System Settings> Time Zone”.



Using the Web-Based Advanced User Interface

Setting MAC Address Filtering

The MAC address filter is a powerful security feature that allows you to specify which computers are allowed on the network. Any computer attempting to access the network that is not specified in the filter list will be denied access. When you enable this feature, you must enter the MAC address of each client (computer) on your network to allow network access to each. The “Block” feature lets you turn on and off access to the network easily for any computer without having to add and remove the computer’s MAC address from the list.



To enable this feature, select “Enable MAC Address Filtering” **(1)**. Next, enter the MAC address of each computer on your network by clicking in the space provided **(2)** and entering the MAC address of the computer you want to add to the list. Click “Add” **(3)**, then “Apply Changes” to save the settings. To delete a MAC address from the list, simply click “Delete” next to the MAC address you wish to delete. Click “Apply Changes” to save the settings.

Note: You will not be able to delete the MAC address of the computer you are using to access the Router’s administrative functions (the computer you are using now).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Using the Web-Based Advanced User Interface

Enabling the Demilitarized Zone (DMZ)

The DMZ feature allows you to specify one computer on your network to be placed outside of the firewall. This may be necessary if the firewall is causing problems with an application such as a game or video conferencing application. Use this feature on a temporary basis. The computer in the DMZ is NOT protected from hacker attacks.



To put a computer in the DMZ, enter the last digits of its IP address in the IP field and select "Enable". Click "Apply Changes" for the change to take effect.

Using the Web-Based Advanced User Interface

Blocking an ICMP Ping

Computer hackers use what is known as “pinging” to find potential victims on the Internet. By pinging a specific IP address and receiving a response from the IP address, a hacker can determine that something of interest might be there. The Router can be set up so it will not respond to an ICMP ping from the outside. This heightens the level of security of your Router.



To turn off the ping response, select “Block ICMP Ping” **(1)** and click “Apply Changes”. The Router will not respond to an ICMP ping.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Using the Web-Based Advanced User Interface

Utilities Tab

This screen lets you manage different parameters of the Router and perform certain administrative functions.

The screenshot shows the 'Utilities' tab in the Belkin router's web-based advanced user interface. The page title is 'Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility'. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: LAN Settings, DHCP Client List, Connection Type, WAN, MAC Address, Wireless, Channel and SSID, Security, Site or Access Point, Firewall, Virus Scans, DMZ IP Filter, MAC Address Filtering, DMZ, Parental Blocking, Security Log, Utilities, Restart Router, Restore Factory Default, Save/Backup Settings, Restore Previous Settings, Firmware Update, and System Settings. The main content area is titled 'Utilities >' and contains the following text: 'This screen lets you manage different parameters of the Router and perform certain administrative functions.' Below this text is a list of utility functions:

- Restart Router**
Sometimes it may be necessary to reset or reboot the Router if it begins working improperly. Restarting or Rebooting the Router will not delete any of your configuration settings.
- Restore Factory Defaults**
Using this option will restore all of the settings in the Router to the factory (default) settings. It is recommended that you backup your settings before you restore all of the defaults.
- Save/Backup Current Settings**
You can save your current configuration by using this feature. Saving your configuration will allow you to restore it later if your settings are lost or changed. It is recommended that you backup your current configuration before performing a firmware update.
- Restore Previous Saved Settings**
This option will allow you to restore a previously saved configuration.
- Firmware Update**
From time to time, Belkin may release new versions of the Router's firmware. Firmware updates contain feature improvements and fixes to problems that may have existed.
- System Settings**
The System Settings page is where you can enter a new administrator password, set the time zone, enable remote management and turn on and off the NAT function of the Router.

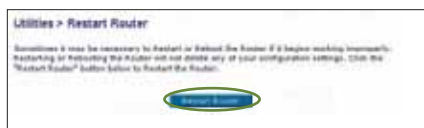
Using the Web-Based Advanced User Interface

Restarting the Router

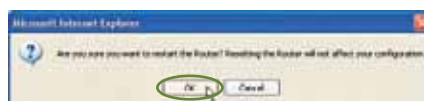
Sometimes it may be necessary to restart or reboot the Router if it begins working improperly. Restarting or rebooting the Router will NOT delete any of your configuration settings.

Restarting the Router to Restore Normal Operation

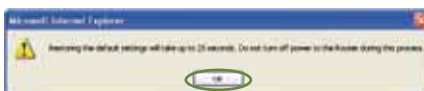
1. Click the “Restart Router” button.



2. The following message will appear. Click “OK”.



3. The following message will appear. Restarting the Router can take up to 25 seconds. It is important not to turn off the power to the Router during the restart.



4. A 25-second countdown will appear on the screen. When the countdown reaches zero, the Router will be restarted. The Router’s home page should appear automatically. If not, type in the Router’s address (default = 192.168.2.1) into the navigation bar of your browser.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

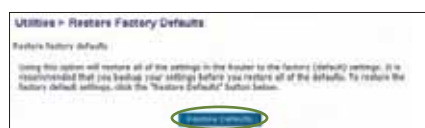
section

Using the Web-Based Advanced User Interface

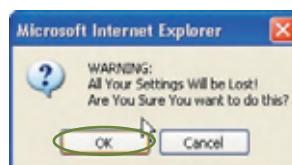
Restoring Factory Default Settings

Using this option will restore all of the settings in the Router to the factory (default) settings. It is recommended that you back up your settings before you restore all of the defaults.

1. Click the “Restore Defaults” button.



2. The following message will appear. Click “OK”.



3. The following message will appear. Restoring the defaults includes restarting the Router. It can take up to 25 seconds. It is important not to turn the power to the Router off during the restart.

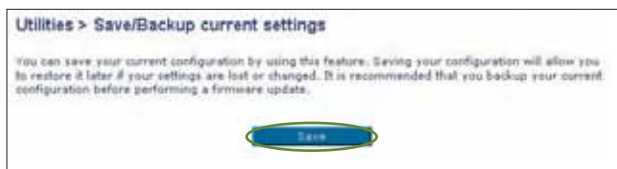


4. A 25-second countdown will appear on the screen. When the countdown reaches zero, the Router's defaults will be restored. The Router's home page should appear automatically. If it does not, type in the Router's address (default = 192.168.2.1) into the navigation bar of your browser.

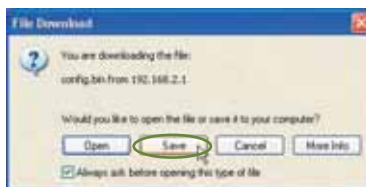
Using the Web-Based Advanced User Interface

Saving a Current Configuration

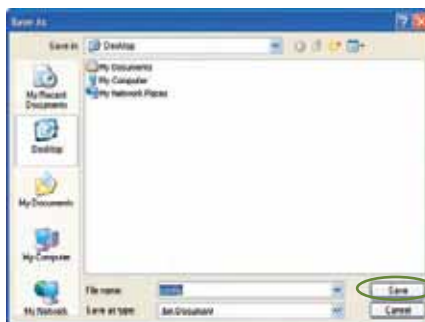
You can save your current configuration by using this feature. Saving your configuration will allow you to restore it later if your settings are lost or changed. It is recommended that you back up your current configuration before performing a firmware update.



1. Click "Save". A window called "File Download" will open. Click "Save".



2. A window will open that allows you to select the location where you want to save the configuration file. Select a location. You can name the file anything you want, or use the default name "Config". Be sure to name the file so you can locate it yourself later. When you have selected the location and name of the file, click "Save".



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Using the Web-Based Advanced User Interface

3. When the save is complete, you will see the following window. Click "Close".

The configuration is now saved.

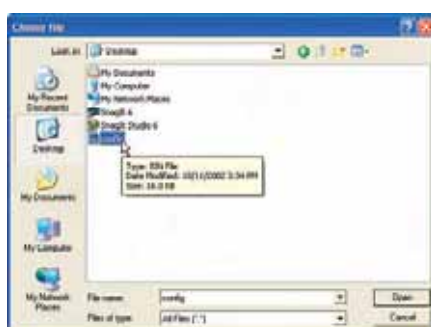


Restoring a Previous Configuration

This option will allow you to restore a previously saved configuration.

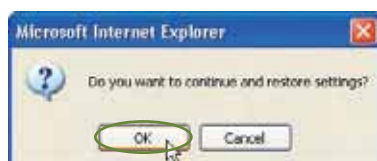


1. Click "Browse". A window will open that allows you to select the location of the configuration file. All configuration files end with a ".bin". Locate the configuration file you want to restore and double-click on it.

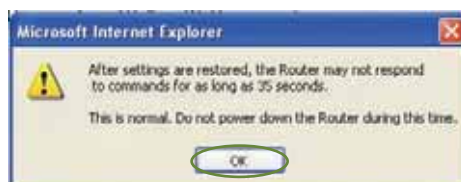


Using the Web-Based Advanced User Interface

-
2. You will be asked if you want to continue. Click "OK".



-
-
3. A reminder window will appear. It will take up to 35 seconds for the configuration restoration to complete. Click "OK".



-
-
-
4. A 35-second countdown will appear on the screen. When the countdown reaches zero, the Router's configuration will be restored. The Router's home page should appear automatically. If not, type in the Router's address (default = 192.168.2.1) into the navigation bar of your browser.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Using the Web-Based Advanced User Interface

Updating the Firmware

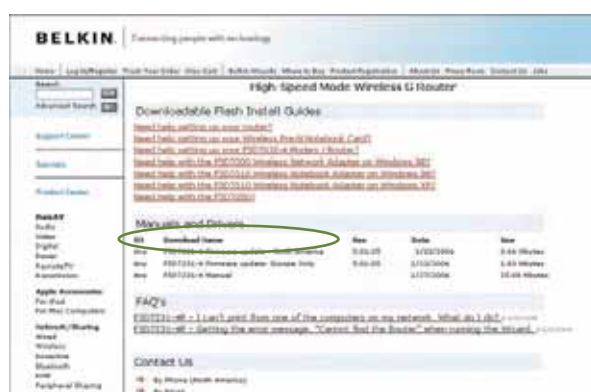
From time to time, Belkin may release new versions of the Router's firmware. Firmware updates contain feature improvements and fixes to problems that may exist. When Belkin releases new firmware, you can download the firmware from the Belkin update website and update your Router's firmware to the latest version.

Searching for a New Version of Firmware

From <http://www.belkin.com/support/downloads.asp>, type in the Belkin part number "F5D7231-4" in the "Search" field. Click "Search".



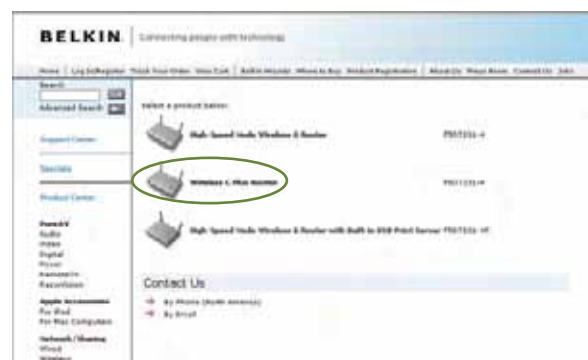
From the results page, click "F5D7231-4 Firmware update - North America"




Using the Web-Based Advanced User Interface

Downloading a New Version of Firmware

You will now be taken to the download page of “F5D7231-4 Firmware update - North America”.



1. To download the new version of firmware, click the download logo ().
 2. A window will open that allows you to select the location where you want to save the firmware file. Select a location. You can name the file anything you want, or use the default name. Be sure to save the file in a place where you can locate it yourself later.
- Note:** We suggest saving this to your desktop to make it easy to locate the file. When you have selected the location, click “Save”.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Using the Web-Based Advanced User Interface

3. When the save is complete, you will see the following window. Click "Close".



The download of the firmware is complete. To update the firmware, follow the next steps in "Updating the Router's Firmware".

Updating the Router's Firmware

1. In the "Firmware Update" page, click "Browse". A window will open that allows you to select the location of the firmware update file.



2. Browse to the firmware file you downloaded. Select the file by double-clicking on the file name.

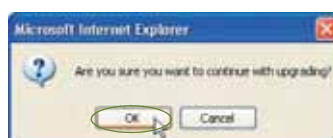


Using the Web-Based Advanced User Interface

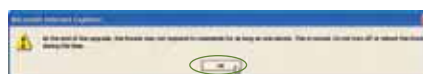
3. The “Update Firmware” box will now display the location and name of the firmware file you just selected. Click “Update”.



4. You will be asked if you are sure you want to continue. Click “OK”.



5. You will see one more message. This message tells you that the Router may not respond for as long as one minute as the firmware is loaded into the Router and the Router is rebooted. Click “OK”.



6. A 60-second countdown will appear on the screen. When the countdown reaches zero, the Router’s firmware update will be complete. The Router’s home page should appear automatically. If not, type in the Router’s address (default = 192.168.2.1) into the navigation bar of your browser.

The firmware update is complete.

1

2

3

4

5

6

section

7

8

9

10

Using the Web-Based Advanced User Interface

Changing System Settings

The “System Settings” page is where you can enter a new administrator password, set the time zone, enable remote management, and turn on and off the NAT function of the Router.

Setting or Changing the Administrator Password

The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for greater security, you can set a password here. Write down your password and keep it in a safe place, as you will need it if you need to log into the Router in the future. It is also recommended that you set a password if you plan to use the remote management feature of your Router.



The screenshot shows the "Administrator Password" configuration page. It includes a title "Administrator Password:" and a sub-header "The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here. More Info". Below this are four input fields: "Type in current Password >", "Type in new Password >", "Confirm new Password >", and "Login Timeout >". The "Login Timeout" field is set to "10" with a sub-label "(1-99 minutes)".

Changing the Login Time-Out Setting

The login time-out option allows you to set the period of time that you can be logged into the Router’s Web-Based Advanced User Interface. The timer starts when there has been no activity. For example, you have made some changes in the advanced setup interface, then left your computer alone without clicking “Logout”. Assuming the time-out is set to 10 minutes, then 10 minutes after you leave, the login session will expire. You will have to log into the Router again to make any more changes. The login time-out option is for security purposes and the default is set to 10 minutes.

Note: Only one computer can be logged into the Router’s Web-Based Advanced User Interface at one time.

Using the Web-Based Advanced User Interface

1

2

3

4

5

6

section

7

8

9

10

Setting the Time and Time Zone

The Router keeps time by connecting to a Simple Network Time Protocol (SNTP) server. This allows the Router to synchronize the system clock to the global Internet. The synchronized clock in the Router is used to record the security log and control client filtering. Select the time zone that you reside in. If you reside in an area that observes daylight saving, then place a check mark in the box next to “Automatically Adjust Daylight Saving”. The system clock may not update immediately. Allow at least 15 minutes for the Router to contact the time servers on the Internet and get a response. You cannot set the clock yourself.

Time and Time Zones: **April 22, 2003 11:12:36 AM**
Please set your time Zone. If you are in an area that observes daylight saving check this box. [More Info](#)
- Time Zone >
- Daylight Savings > Automatically Adjust Daylight Saving

Enabling Remote Management

Before you enable this advanced feature of your Belkin Router, **MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD**. Remote management allows you to make changes to your Router’s settings from anywhere on the Internet. There are two methods of remotely managing the Router. The first is to allow access to the Router from anywhere on the Internet by selecting “Any IP address can remotely manage the Router”. By typing in your WAN IP address from any computer on the Internet, you will be presented with a login screen where you need to type in the password of your Router. The second method is to allow a specific IP address only to remotely manage the Router. This is more secure, but less convenient. To use this method, enter the IP address you know you will be accessing the Router from in the space provided and select “Only this IP address can remotely manage the Router”. Before you enable this function, it is **STRONGLY RECOMMENDED** that you set your administrator password. Leaving the password empty will potentially open your Router to intrusion.

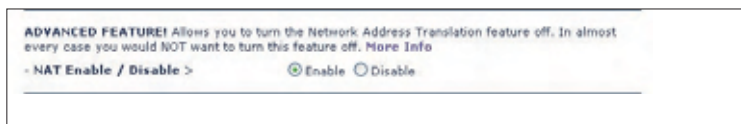
Remote Management:
ADVANCED FEATURE! Remote management allows you to make changes to your Router's settings from anywhere on the Internet. Before you enable this function, **MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD**. [More Info](#)
 Any IP address can remotely manage the router.
- Only this IP address can remotely manage the router>

Using the Web-Based Advanced User Interface

Enabling/Disabling NAT (Network Address Translation)

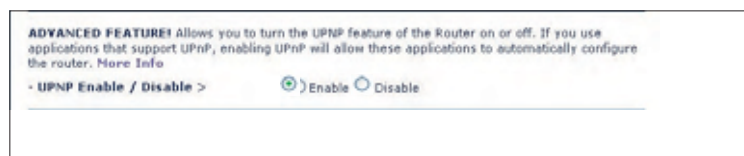
Note: This advanced feature should be employed by advanced users only. Before enabling this function, **MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD.**

Network Address Translation (NAT) is the method by which the Router shares the single IP address assigned by your ISP with the other computers on your network. This function should only be used if your ISP assigns you multiple IP addresses or you need NAT disabled for an advanced system configuration. If you have a single IP address and you turn NAT off, the computers on your network will not be able to access the Internet. Other problems may also occur. Turning off NAT will disable your firewall functions.



Enabling/Disabling UPnP

UPnP (Universal Plug-and-Play) is yet another advanced feature offered by your Belkin Router. It is a technology that offers seamless operation of voice messaging, video messaging, games, and other applications that are UPnP-compliant. Some applications require the Router's firewall to be configured in a specific way to operate properly. This usually requires opening TCP and UDP ports, and in some instances, setting trigger ports. An application that is UPnP-compliant has the ability to communicate with the Router, basically "telling" the Router which way it needs the firewall configured. The Router ships with the UPnP feature disabled. If you are using any applications that are UPnP-compliant, and wish to take advantage of the UPnP features, you can enable the UPnP feature. Simply select "Enable" in the "UPnP Enabling" section of the "Utilities" page. Click "Apply Changes" to save the change.



Using the Web-Based Advanced User Interface

Enabling/Disabling Auto Firmware Update

This innovation provides the Router with the built-in capability to automatically check for a new version of firmware and alert you that the new firmware is available. When you log into the Router's Web-Based Advanced User Interface, the Router will perform a check to see if new firmware is available. If so, you will be notified. You can choose to download the new version or ignore it. The Router ships with this feature enabled. If you want to disable it, select "Disable" and click "Apply Changes".



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

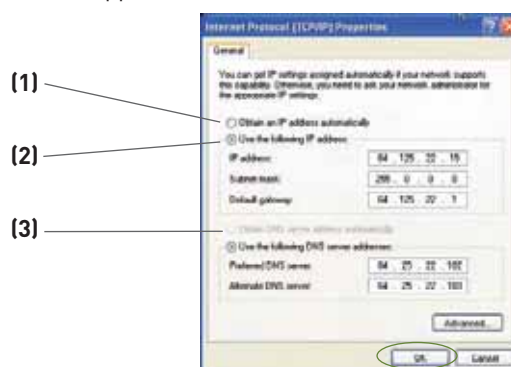
section

Manually Configuring Network Settings

In order for your computer to properly communicate with your Router, you will need to change your PC's TCP/IP settings to DHCP.

Manually Configuring Network Adapters in Windows 2000, NT, or XP

1. Click "Start", "Settings", then "Control Panel".
2. Double-click on the "Network and dial-up connections" icon (Windows 2000) or the "Network" icon (Windows XP).
3. Right-click on the "Local Area Connection" associated with your network adapter and select "Properties" from the drop-down menu.
4. In the "Local Area Connection Properties" window, click "Internet Protocol (TCP/IP)" and click the "Properties" button. The following screen will appear:



5. If "Use the following IP address" **(2)** is selected, your Router will need to be set up for a static IP connection type. Write the address information in the table below. You will need to enter this information into the Router.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Default gateway:	<input type="text"/>
Preferred DNS server:	<input type="text"/>
Alternate DNS server:	<input type="text"/>

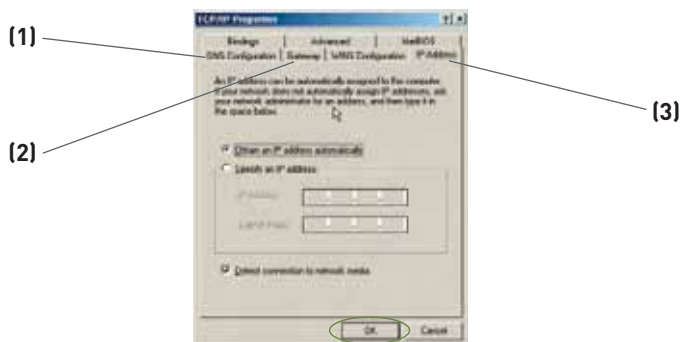
6. If not already selected, select "Obtain an IP address automatically" **(1)** and "Obtain DNS server address automatically" **(3)**. Click "OK".

Your network adapter(s) are now configured for use with the Router.

Manually Configuring Network Settings

Manually Configuring Network Adapters in Windows 98SE or Me

1. Right-click on "My Network Neighborhood" and select "Properties" from the drop-down menu.
2. Select "TCP/IP -> settings" for your installed network adapter. You will see the following window.



3. If "Specify an IP address" is selected, your Router will need to be set up for a static IP connection type. Write the address information in the table below. You will need to enter this information into the Router.

IP address:	
Subnet Mask:	
Default gateway:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

4. Write in the IP address and subnet mask from the "IP Address" tab **(3)**.
5. Click the "Gateway" tab **(2)**. Write the gateway address down in the chart.
6. Click the "DNS Configuration" tab **(1)**. Write the DNS address(es) in the chart.
7. If not already selected, select "Obtain IP address automatically" in the "IP Address" tab. Click "OK".

Restart the computer. When the computer restarts, your network adapter(s) are now configured for use with the Router.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Manually Configuring Network Settings

Set up the computer that is connected to the cable or DSL modem FIRST using these steps. You can also use these steps to add computers to your Router after the Router has been set up to connect to the Internet.

Manually Configuring Network Adapters in Mac OS X

1. Click on the “System Preferences” icon.



2. Select “Network” (1) from the “System Preferences” menu.



Manually Configuring Network Settings

3. Select “Built-in Ethernet” (2) next to “Show” in the Network menu.



4. Select the “TCP/IP” tab (3). Next to “Configure:” (4), you should see “Manually” or “Using DHCP”. If you do not, check the PPPoE tab (5) to make sure that “Connect using PPPoE” is NOT selected. If it is, you will need to configure your Router for a PPPoE connection type using your user name and password.
5. If “Manually” is selected, your Router will need to be set up for a static IP connection type. Write the address information in the table below. You will need to enter this information into the Router.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Router Address:	<input type="text"/>
Name Server Address:	<input type="text"/>

6. If not already selected, select “Using DHCP” next to “Configure:” (4), then click “Apply Now”.

Your network adapter(s) are now configured for use with the Router.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Recommended Web Browser Settings

In most cases, you will not need to make any changes to your web browser's settings. If you are having trouble accessing the Internet or the Web-Based Advanced User Interface, then change your browser's settings to the recommended settings in this section.

Internet Explorer 4.0 or Higher

1. Start your web browser. Select "Tools" then "Internet Options".



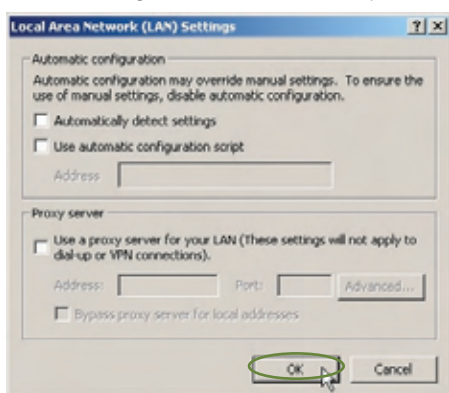
2. In the "Internet Options" screen, there are three selections: "Never dial a connection", "Dial whenever a network connection is not present", and "Always dial my default connection". If you can make a selection, select "Never dial a connection". If you cannot make a selection, go to the next step.



3. Under the "Internet Options" screen, click on "Connections" and select "LAN Settings...".

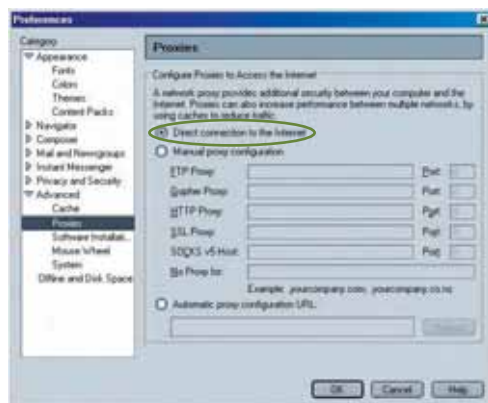
Recommended Web Browser Settings

4. Make sure there are no check marks next to any of the displayed options: “Automatically detect settings”, “Use automatic configuration script”, and “Use a proxy server”. Click “OK”. Then click “OK” again in the “Internet Options” page.



Netscape® Navigator® 4.0 or Higher

1. Start Netscape. Click on “Edit” then “Preferences”.
2. In the “Preferences” window, click on “Advanced” then select “Proxies”. In the “Proxies” window, select “Direct connection to the Internet”.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Troubleshooting

Problem:

Installation CD does not automatically start.

Solution:

If the CD-ROM does not start the Easy Install Wizard automatically, it could be that the computer is running other applications that are interfering with the CD drive.

1. If the Easy Install Wizard screen does not appear within 15–20 seconds, open up your CD-ROM drive by double-clicking on the “My Computer” icon that is located on your desktop.



2. Next, double-click on the CD-ROM drive that the Easy Install Wizard Software CD has been placed in to start the installation.



3. The Easy Install Wizard should start within a few seconds. If, instead, a window appears showing the files on the CD, double-click on the icon labeled “EasyInstall.exe”.



4. If the Easy Install Wizard still does not start, reference the section titled “Manually Configuring Network Settings” (page 84 of this User Manual) for an alternate setup method.

Troubleshooting

Problem:

The Easy Install Wizard cannot find my Router.

Solution:

If the Easy Install Wizard is not able to find the Router during the installation process, please check the following items:

1. If the Easy Install Wizard is not able to find the Router during the installation process, there may be third-party firewall software installed on the computer attempting to access the Internet. Examples of third-party firewall software are ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall, and Norton Personal Firewall.

If you do have firewall software installed on your computer, please make sure that you properly configure it. You can determine if the firewall software is preventing Internet access by temporarily turning it off. If, while the firewall is disabled, Internet access works properly, you will need to change the firewall settings to function properly when it is turned on.

Please refer to the instructions provided by the publisher of your firewall software for instructions on configuring the firewall to allow Internet access.

2. Unplug power to the Router for 10 seconds, and then plug the power back into the Router. Ensure that the Router's Power light is on; it should be solid green. If not, check to make sure that the AC adapter is correctly connected to the Router and plugged into a wall outlet.
3. Ensure that you have a cable (use the cable included with the Router) connected between (1) the network (Ethernet) port on the back of the computer and (2) one of the LAN ports, labeled "1" through "4", on the back of the Router.

Note: The computer should NOT be connected to the port labeled "Internet/WAN" on the back of the Router.

4. Try shutting down and restarting your computer, then rerunning the Easy Install Wizard.

If the Easy Install Wizard is still unable to find the Router, reference the section titled "Manually Configuring Network Settings" for installation steps.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Troubleshooting

Problem:

The Easy Install Wizard cannot connect my Router to the Internet.

Solution:

If the Easy Install Wizard is not able to connect the Router to the Internet, please check the following items:

1. Use the troubleshooting suggestions within the Easy Install Wizard. If the troubleshooting screen does not open automatically, click on the “Troubleshoot” button in the lower, right-hand corner of the Easy Install Wizard window.
2. If your ISP requires a user name and password, make sure that you have typed in your user name and password correctly. Some user names require that the ISP’s domain be at the end of the name. Example: “myname@myisp.com”. The “@myisp.com” part of the user name may need to be typed as well as your user name.

If you continue to have no Internet connection, reference the section titled “Manually Configuring Network Settings” (page 84 of this User Manual) for an alternate setup method.

Problem:

- The Easy Install Wizard completed installation, but my web browser doesn’t work.
- I am unable to connect to the Internet. The Router’s “WAN” light is off and the “Connected” light is blinking.

Solution:

If you cannot connect to the Internet, the “WAN” light is off, and the “Connected” light is blinking, the problem may be that your modem and Router are not connected properly.

1. Make sure the network cable between the modem and the Router is connected. We strongly recommend using the cable that was supplied with your cable or DSL modem for this purpose. The cable should be connected at one end to the Router’s “Internet/WAN” port, and at the other end to the network port on your modem.
2. Unplug the cable or DSL modem from its power source for three minutes. After three minutes, plug the modem back into its power source. This may force the modem to properly recognize the Router.

Troubleshooting

3. Unplug the power to your Router, wait 10 seconds, and then reconnect the power. This will cause the Router to reattempt communication with the modem.

If the “WAN” light on the Router is not lit after completing these steps, please contact Belkin Technical Support.

4. Try shutting down and restarting your computer.

Problem:

- The Easy Install Wizard completed installation, but my web browser doesn’t work.
- I am unable to connect to the Internet. The Router’s “WAN” light is on and the “Connected” light is blinking.

Solution:

If you cannot connect to the Internet, the “WAN” light is on, and the “Connected” light is blinking, the problem may be that your connection type may not match the ISP’s connection.

- If you have a “static IP address” connection, your ISP must assign you the IP address, subnet mask, and gateway address. Please refer to the section entitled “Alternate Setup Method” for details on changing this setting.
- If you have a “PPPoE” connection, your ISP will assign you a user name and password and sometimes a service name. Make sure the Router connection type is configured to PPPoE and the settings are entered properly. Please refer to the section entitled “Alternate Setup Method” for details on changing this setting.
- You may need to configure your Router to meet the specific requirements of your ISP. To search our Knowledge Base for ISP-specific issues, go to: <http://web.belkin.com/support> and type in “ISP”.

If you are still unable to access the Internet after verifying these settings, please contact Belkin Technical Support.

Problem:

- The Easy Install Wizard completed, but my web browser doesn’t work.
- I am unable to connect to the Internet. The “WAN” light on my Router is blinking and the “Connected” light is solid.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Troubleshooting

Solution:

If the “WAN” light is blinking and the “Connected” light is solid, but you are unable to access the Internet, there may be third-party firewall software installed on the computer attempting to access the Internet. Examples of third-party firewall software are ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall, and Norton Personal Firewall.

If you do have firewall software installed on your computer, please make sure that you properly configure it. You can determine if the firewall software is preventing Internet access by temporarily turning it off. If, while the firewall is disabled and Internet access works properly, you will need to change the firewall settings to function properly when it is turned on.

Please refer to the instructions provided by the publisher of your firewall software for instructions on configuring the firewall to allow Internet access.

If you are still unable to access the Internet after disabling any firewall software, please contact Belkin Technical Support.

Problem:

I can't connect to the Internet wirelessly.

Solution:

If you are unable to connect to the Internet from a wireless computer, please do the following:

1. Look at the lights on your Router. Your Belkin Router's lights should be as follows:
 - The “Power” light should be on.
 - The “Connected” light should be on and not blinking.
 - The “WAN” light should be either on or blinking.
2. Open your wireless utility software by clicking on the icon in the system tray at the bottom, right-hand corner of the screen. If you are also using a Belkin Wireless Card or Adapter with this Router, the tray icon should look like this (the icon may be red or green):



Troubleshooting

3. The exact window that opens will vary depending on the model of wireless card you have; however, any of the utilities should have a list of “Available Networks”—those wireless networks it can connect to.

Does the name of your wireless network appear in the results?

Yes, my network name is listed—go to the troubleshooting solution titled “I can’t connect to the Internet wirelessly, but my network name is listed”.

No, my network name is not listed—go to the troubleshooting solution titled “I can’t connect to the Internet wirelessly, and my network name is not listed”.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Troubleshooting

Problem:

I can't connect to the Internet wirelessly, but my network name is listed.

Solution:

If the name of your network is listed in the "Available Networks" list, please follow the steps below to connect wirelessly:

1. Click on the correct network name in the "Available Networks" list.
2. If the network has security (encryption) enabled, you will need to enter the network key. For more information regarding security, see the section entitled "Securing your Wi-Fi Network" in this User Manual.
3. Within a few seconds, the tray icon in the lower, left-hand corner of your screen should turn green, indicating a successful connection to the network.

Problem:

I can't connect to the Internet wirelessly, and my network name is not listed.

Solution:

If the correct network name is not listed under "Available Networks" in the wireless configuration utility, please attempt the following troubleshooting steps:

1. Temporarily move your computer, if possible, five to 10 feet away from the Router. Close the wireless configuration utility, and reopen it. If the correct network name now appears under "Available Networks", you may have a range or interference problem. Please see the suggestions discussed in the section titled "Placement of your Router for Optimal Performance" in this User Manual.
2. Using a computer that is connected to the Router through a network cable (as opposed to wirelessly), ensure that "Broadcast SSID" is enabled. This setting is found on the Router's wireless "Channel and SSID" configuration page.

If you are still unable to access the Internet after completing these steps, please contact Belkin Technical Support.

Troubleshooting

Problem:

My wireless network performance is inconsistent.

Data transfer is sometimes slow.

Signal strength is poor.

I am having difficulty establishing and/or maintaining a Virtual Private Network (VPN) connection.

Solution:

Wireless technology is radio-based, which means connectivity and the throughput performance between devices decreases when the distance between devices increases. Other factors that will cause signal degradation (metal is generally the worst culprit) are obstructions such as walls and metal appliances. As a result, the typical indoor range of your wireless devices will be between 100 to 200 feet. Note also that connection speed may decrease as you move farther away from the Router or access point.

In order to determine if wireless issues are related to range, we suggest temporarily moving the computer, if possible, five to 10 feet away from the Router.

Changing the Wireless Channel - Depending on local wireless traffic and interference, switching the wireless channel of your network can improve performance and reliability. The default channel the Router is shipped with is channel 11. You may choose from several other channels depending on your region (see the section titled “Changing the Wireless Channel” on page 47 for instructions on how to choose other channels).

Limiting the Wireless Transmit Rate - Limiting the wireless transmit rate can help improve the maximum wireless range and connection stability. Most wireless cards have the ability to limit the transmission rate. To change this property, go to the Windows Control Panel, open “Network Connections” and double-click on your wireless card’s connection. In the “Properties” dialog, select the “Configure” button on the “General” tab (Windows 98 users will have to select the wireless card in the list box and then click “Properties”), then choose the “Advanced” tab and select the rate property. Wireless client cards are usually set to automatically adjust the wireless transmit rate for you, but doing so can cause periodic disconnects when the wireless signal is too weak; as a rule, slower transmission rates are more stable. Experiment with different connection rates until you find the best one for your

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Troubleshooting

environment; note that all available transmission rates should be acceptable for browsing the Internet. For more assistance, see your wireless card's user manual.

Problem:

How do I extend the range of my wireless network?

Solution:

Belkin recommends using one of the following products to extend wireless network coverage throughout large homes or offices:

- **Wireless Access Point:** A wireless access point can effectively double the coverage area of your wireless network. An access point is typically placed in the area not currently covered by your Wireless G Plus Router, and is connected to the Router using either an Ethernet cable or through your home's power lines using two Powerline Ethernet Adapters.
- For 802.11g (54g) wireless networks, Belkin offers a Wireless G Range Extender/Access Point that can be connected wirelessly to a Belkin Wireless G Plus Router, without requiring an Ethernet cable or Powerline Ethernet Adapters.

These Belkin products are available at your local retailer, or can be ordered from Belkin directly.

For network/range extension information, please visit:
www.belkin.com/networking to find out more about:

Wireless G Range Extender/Access Point (F5D7130)

Powerline Ethernet Adapter (F5D4070)

Powerline USB Adapter (F5D4050)

Troubleshooting

Problem:

I am having difficulty setting up Wired Equivalent Privacy (WEP) security on a Belkin Wireless Router or Belkin Access Point.

Solution:

1. Log into your Wireless Router or Access Point.

Open your web browser and type in the IP address of the Wireless Router or Access Point. (The Router's default is 192.168.2.1, the Access Point's default is 192.168.2.254.) Log into your Router by clicking on the "Login" button in the top, right-hand corner of the screen. You will be asked to enter your password. If you never set a password, leave the password field blank and click "Submit".

Click the "Wireless" tab on the left of your screen. Select the "Encryption" or "Security" tab to get to the security settings page.

2. Select "128-bit WEP" from the drop-down menu.

3. After selecting your WEP encryption mode, you can type in your hex WEP key manually, or you can type in a passphrase in the "Passphrase" field and click "Generate" to create a WEP key from the passphrase. Click "Apply Changes" to finish. You must now set all of your clients to match these settings. A hex (hexadecimal) key is a combination of numbers and letters from A–F and 0–9. For 128-bit WEP, you need to enter 26 hex keys.

For example:

C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = 128-bit key

4. Click "Apply Changes" to finish. Encryption in the Wireless Router is now set. Each of your computers on your wireless network will now need to be configured with the same security settings.

WARNING: If you are configuring the Wireless Router or Access Point from a computer with a wireless client, you will need to ensure that security is turned on for this wireless client. If this is not done, you will lose your wireless connection.

Note to Mac users: Original Apple AirPort products support 64-bit encryption only. Apple AirPort 2 products can support 64-bit or 128-bit encryption. Please check your Apple AirPort product to see which version you are using. If you cannot configure your network with 128-bit encryption, try 64-bit encryption.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Troubleshooting

Problem:

I am having difficulty setting up Wired Equivalent Privacy (WEP) security on a Belkin client card (Wireless Network Card or Adapter).

Solution:

The client card must use the same key as the Wireless G Plus Router. For instance, if your Wireless Router or access point uses the key 00112233445566778899AABBCC, then the client card must be set to the exact same key.

1. Double-click the “Signal Indicator” icon to bring up the “Wireless Network Utility” screen. The “Advanced” button will allow you to view and configure more options of your client card.
2. Once the “Advanced” button is clicked, the Belkin Wireless LAN Utility will appear. This Utility will allow you to manage all the advanced features of the Belkin client card.
3. Under the “Wireless Network Properties” tab, select a network name from the “Available Networks” list and click the “Properties” button.
4. Under “Data Encryption”, select “WEP”.
5. Ensure the 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.
6. Type your WEP key in the “Network key” box.

Important: A WEP key is a combination of numbers and letters from A–F and 0–9.

7. For 128-bit WEP, you need to enter 26 keys. This network key needs to match the key you assign to your Wireless G Plus Router.

For example:

C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = 128-bit key

8. Click “OK”, and then “Apply” to save the settings.

If you are NOT using a Belkin wireless client card, please consult the manufacturer’s user manual for that wireless client card.

Troubleshooting

Problem:

Do Belkin products support WPA?

Solution:

Note: To use WPA security, all your clients must be upgraded to drivers and software that support it. At the time of this publication, a security patch download is available, for free, from Microsoft. This patch works only with the Windows XP operating system.

Download the patch here:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=009d8425-ce2b-47a4-abec-274845dc9e91&displaylang=en>

You also need to download the latest driver for your Belkin Wireless 802.11g Desktop or Notebook Network Card from the Belkin support site. Other operating systems are not supported at this time. Microsoft's patch only supports devices with WPA-enabled drivers such as Belkin 802.11g products.

Download the latest driver at <http://web.belkin.com/support> for the following products:

F5D7000, F5D7001, F5D7010, F5D7011, F5D7230-4, F5D7231-4, F5D7130

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Troubleshooting

Problem:

I am having difficulty setting up Wi-Fi Protected Access (WPA) security on a Belkin Wireless Router or Belkin Access Point for a home network.

Solution:

1. From the “Security Mode” drop-down menu, select “WPA-PSK (no server)”.
2. For “Encryption Technique”, select “TKIP” or “AES”. This setting will have to be identical on the clients that you set up.
3. Enter your pre-shared key. This can be from eight to 63 characters and can be letters, numbers, symbols, or spaces. This same key must be used on all of the clients that you set up. For example, your PSK might be something like: “Smith family network key”.
4. Click “Apply Changes” to finish. You must now set all clients to match these settings.

Troubleshooting

Problem:

I am having difficulty setting up Wi-Fi Protected Access (WPA) security on a Belkin client card (Wireless Network Card or Adapter) for a home network.

Solution:

Clients must use the same key that the Wireless G Plus Router uses. For instance, if the key is “Smith Family Network Key” in the Wireless G Plus Router, the clients must also use that same key.

1. Double-click the “Signal Indicator” icon to bring up the “Wireless Network Utility” screen. The “Advanced” button will allow you to view and configure more options of your client card.
2. Once the “Advanced” button is clicked, the Belkin Wireless LAN Utility will appear. This Utility will allow you to manage all the advanced features of the Belkin client card.
3. Under the “Wireless Network Properties” tab, select a network name from the “Available Networks” list and click the “Properties” button.
4. Under “Network Authentication”, select “WPA-PSK (no server)”.
5. Type your WPA key in the “Network key” box.
Important: WPA-PSK is a combination of numbers and letters from A-Z and 0-9. For WPA-PSK, you can enter eight to 63 characters. This network key needs to match the key you assign to your Wireless G Plus Router.
6. Click “OK”, then “Apply” to save the settings.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Troubleshooting

Problem:

I am having difficulty setting up Wi-Fi Protected Access (WPA) security on a Belkin client card (Wireless Network Card or Adapter) for a business.

Solution:

1. Double-click the “Signal Indicator” icon to bring up the “Wireless Network Utility” screen. The “Advanced” button will allow you to view and configure more options of your client card.
2. Once the “Advanced” button is clicked, the Belkin Wireless LAN Utility will appear. This Utility will allow you to manage all the advanced features of the Belkin client card.
3. Under the “Wireless Network Properties” tab, select a network name from the “Available Networks” list and click the “Properties” button.
4. Under “Network Authentication”, select “WPA”.
5. In the “Authentication” tab, select the settings that are indicated by your network administrator.
6. Click “OK”, then “Apply” to save the settings.

Problem:

I am having difficulty setting up Wi-Fi Protected Access (WPA) security and I am NOT using a Belkin client card for a home network.

Solution:

If you are NOT using a Belkin WPA Wireless Desktop or Wireless Notebook Network Card and it is not equipped with WPA-enabled software, a file from Microsoft called “Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access” is available for free download:

<http://www.microsoft.com/downloads/search.aspx?displaylang=en>

Note: The file that Microsoft has made available works only with Windows XP. Other operating systems are not supported at this time. You also need to ensure that the wireless card manufacturer supports WPA and that you have downloaded and installed the latest driver from their support site.

Troubleshooting

Supported Operating Systems:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

Enabling WPA-PSK (no server)

1. In systems running Windows XP, click “Start > Control Panel > Network Connections”.
2. Right-click on the “Wireless Networks” tab. The “Wireless Network Connection Properties” screen appears. Ensure the “Use Windows to configure my wireless network settings” box is checked.
3. Under the “Wireless Networks” tab, click the “Configure” button, and you will see the client card properties screen.
4. For a home or small business user, select “WPA-PSK” under “Network Administration”.
5. Select “TKIP” or “AES” under “Data Encryption”. This setting will have to be identical to the Wireless G Plus Router that you set up.
6. Type in your encryption key in the “Network key” box.
Important: Enter your pre-shared key. This can be from eight to 63 characters and can be letters, numbers, or symbols. This same key must be used on all of the clients that you set up.
7. Click “OK” to apply settings.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Troubleshooting

What's the difference between 802.11b, 802.11g, G Plus, G Plus MIMO, and Pre-N?

Currently there are four levels of wireless networking standards, which transmit data at very different maximum speeds. Each is based on the designation for certifying network standards. The most common wireless networking standard, 802.11b, transmits information at 11Mbps; 802.11g works at 54Mbps; G Plus, G Plus MIMO, and Pre-N work at 108Mbps. Pre-N, the precursor to the upcoming 802.11n release, promises speeds that exceed 802.11g, and up to twice the wireless coverage area. See the following chart for more detailed information.

Troubleshooting

Wireless Comparison Chart

Wireless Technology	802.11b	G (802.11g)	G Plus (802.11g with HSM)	G Plus MIMO (802.11g with MIMO MRC)	Belkin Pre-N (802.11g with True MIMO)
Speed*	11Mbps link rate/baseline	5x faster than 802.11b*	10x faster than 802.11b*	10x faster than 802.11b*	15x faster than 802.11b*
Frequency	Common household devices such as cordless phones and microwave ovens may interfere with the unlicensed band 2.4GHz	Common household devices such as cordless phones and microwave ovens may interfere with the unlicensed band 2.4GHz	Common household devices such as cordless phones and microwave ovens may interfere with the unlicensed band 2.4GHz	Common household devices such as cordless phones and microwave ovens may interfere with the unlicensed band 2.4GHz	Common household devices such as cordless phones and microwave ovens may interfere with the unlicensed band 2.4GHz
Compatibility	Compatible with 802.11g	Compatible with 802.11b/g	Compatible with 802.11b/g	Compatible with 802.11b/g	Compatible with 802.11g or 802.11b
Coverage*	Typically 100–200 ft. indoors	Up to 400 ft.*	Up to 700 ft.*	Up to 1,000 ft.*	Up to 1,400 ft.*
Advantage	Mature—legacy technology	Common—widespread use for Internet sharing	Enhanced speed and coverage	Better coverage and consistent speed at range	Leading edge—best coverage and throughput

*Distance and connection speeds will vary depending on your networking environment.

1
2
3
4
5
6
7
8
9 section
10

Troubleshooting

Technical Support

You can find additional support information on our website www.belkin.com through the tech-support area.

"If you want to contact technical support by phone, please call the number you need from the list below". Technical support is available 24 hours a day, 7 days a week.

*National call rates may apply

Free Tech Support*

AUSTRIA	08 - 20 20 07 66	LUXEMBOURG	34 20 80 8560
CZECH REPUBLIC	23 900 04 06	NETHERLANDS	0900 - 040 07 90
DENMARK	701 22 403	NORWAY	815 00 287
FINLAND	00800 - 22 35 54 60	POLAND	00800 - 441 17 37
FRANCE	08 - 25 54 00 26	PORTUGAL	707 200 676
GERMANY	0180 - 500 57 09	RUSSIA	495 580 9541
GREECE	00800 - 44 14 23 90	SOUTH AFRICA	0800 - 99 15 21
HUNGARY	06 - 17 77 49 06	SPAIN	90 - 202 43 66
ICELAND	800 8534	SWEDEN	07 - 71 40 04 53
IRELAND	0818 55 50 06	SWITZERLAND	08 - 48 00 02 19
ITALY	02 - 69 43 02 51	UK	0845 - 607 77 87

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,

F5D7231-4

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 a manner that the potential for human contact during 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 this equipment does 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:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Information

- 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.

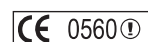
Modifications

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

Canada-Industry Canada (IC)

The wireless radio of this device complies with RSS 139 & RSS 210 Industry Canada. This Class B digital apparatus 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 0560 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 (IEC61000) – Power Line Flicker
- EN 60950 (IEC60950) – Product Safety



Products that contain the radio transmitter are labeled with CE 0560 or CE alert marking and may also carry the CE logo.

Information



This symbol on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste. Instead, it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

Belkin Corporation Limited Lifetime Product Warranty

What this warranty covers.

Belkin Corporation warrants to the original purchaser of this Belkin product that the product shall be free of defects in design, assembly, material, or workmanship.

What the period of coverage is.

Belkin Corporation warrants the Belkin product for the lifetime of the product.

What will we do to correct problems?

Product Warranty.

Belkin will repair or replace, at its option, any defective product free of charge (except for shipping charges for the product).

What is not covered by this warranty?

All above warranties are null and void if the Belkin product is not provided to Belkin Corporation for inspection upon Belkin's request at the sole expense of the purchaser, or if Belkin Corporation determines that the Belkin product has been improperly installed, altered in any way, or tampered with. The Belkin Product Warranty does not protect against acts of God (other than lightning) such as flood, earthquake, war, vandalism, theft, normal-use wear and tear, erosion, depletion, obsolescence, abuse, damage due to low voltage disturbances (i.e. brownouts or sags), non-authorized program, or system equipment modification or alteration.

How to get service.

To get service for your Belkin product you must take the following steps:

1. Contact Belkin Corporation at 501 W. Walnut St., Compton CA 90220, Attn: Customer Service, or call (800)-223-5546, within 15 days of the Occurrence. Be prepared to provide the following information:
 - a. The part number of the Belkin product.
 - b. Where you purchased the product.
 - c. When you purchased the product.
 - d. Copy of original receipt.
2. Your Belkin Customer Service Representative will then instruct you on how to forward your receipt and Belkin product and how to proceed with your claim.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Information

Belkin Corporation reserves the right to review the damaged Belkin product. All costs of shipping the Belkin product to Belkin Corporation for inspection shall be borne solely by the purchaser. If Belkin determines, in its sole discretion, that it is impractical to ship the damaged equipment to Belkin Corporation, Belkin may designate, in its sole discretion, an equipment repair facility to inspect and estimate the cost to repair such equipment. The cost, if any, of shipping the equipment to and from such repair facility and of such estimate shall be borne solely by the purchaser. Damaged equipment must remain available for inspection until the claim is finalized. Whenever claims are settled, Belkin Corporation reserves the right to be subrogated under any existing insurance policies the purchaser may have.

How state law relates to the warranty.

THIS WARRANTY CONTAINS THE SOLE WARRANTY OF BELKIN CORPORATION, THERE ARE NO OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR, EXCEPT AS REQUIRED BY LAW, IMPLIED, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTY OR CONDITION OF QUALITY, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND SUCH IMPLIED WARRANTIES, IF ANY, ARE LIMITED IN DURATION TO THE TERM OF THIS WARRANTY.

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitations may not apply to you.

IN NO EVENT SHALL BELKIN CORPORATION BE LIABLE FOR INCIDENTAL, SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, CONSEQUENTIAL OR MULTIPLE DAMAGES SUCH AS, BUT NOT LIMITED TO, LOST BUSINESS OR PROFITS ARISING OUT OF THE SALE OR USE OF ANY BELKIN PRODUCT, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

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

Information

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

BELKIN®

Wireless G+ Router

You can find additional support information on our website www.belkin.com through the tech-support area.

"If you want to contact technical support by phone, please call the number you need from the list below*. Technical support is available 24 hours a day, 7 days a week.

*National call rates may apply

Free Tech Support*

AUSTRIA	08 - 20 20 07 66	LUXEMBOURG	34 20 80 8560
CZECH REPUBLIC	23 900 04 06	NETHERLANDS	0900 - 040 07 90
DENMARK	701 22 403	NORWAY	815 00 287
FINLAND	00800 - 22 35 54 60	POLAND	00800 - 441 17 37
FRANCE	08 - 25 54 00 26	PORTUGAL	707 200 676
GERMANY	0180 - 500 57 09	RUSSIA	495 580 9541
GREECE	00800 - 44 14 23 90	SOUTH AFRICA	0800 - 99 15 21
HUNGARY	06 - 17 77 49 06	SPAIN	90 - 202 43 66
ICELAND	800 8534	SWEDEN	07 - 71 40 04 53
IRELAND	0818 55 50 06	SWITZERLAND	08 - 48 00 02 19
ITALY	02 - 69 43 02 51	UK	0845 - 607 77 87

BELKIN®

www.belkin.com

Belkin Corporation
501 West Walnut Street
Los Angeles, CA 90220, USA
310-898-1100
310-898-1111 fax

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

Belkin Ltd.
7 Bowen Crescent, West Gosford
NSW 2250, Australia
+61 (0) 2 4372 8600
+61 (0) 2 4372 8603 fax

Belkin B.V.
Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk, The Netherlands
+31 (0) 20 654 7300
+31 (0) 20 654 7349 fax

© 2006 Belkin Corporation. All rights reserved. All trade names are registered trademarks of respective manufacturers listed. Apple, AirPort, Mac, Mac OS, and AppleTalk are trademarks of Apple Computer, Inc., registered in the U.S. and other countries.

P74490uk-E

BELKIN®

Routeur Sans Fil G+

**Partagez votre connexion à Internet
à haut débit**

UK

FR

DE

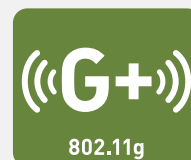
NL

ES

IT



Manuel de l'utilisateur



F5D7231fr-4

Table des matières

1 Introduction	1
Les avantages d'un réseau domestique.....	1
Les avantages d'un réseau sans fil	1
Choix de l'emplacement de votre routeur pour une meilleure performance.....	2
2 Présentation du produit	6
Caractéristiques du produit	6
3 Présentation de votre routeur	9
Contenu de l'emballage.....	9
Configuration requise.....	9
Configuration requise pour l'Assistant Installation Facile.....	9
4 Connexion et configuration de votre routeur	14
5 Autre méthode de configuration	22
6 Utilisation de l'interface utilisateur évoluée basée sur le Web	40
Modification des paramètres de réseau local (LAN).....	41
Affichage de la page Liste des clients DHCP.....	43
Configuration des paramètres du réseau sans fil.....	43
Protection de votre réseau Wi-Fi.....	48
Configuration du WEP	53
Configuration du WPA.....	55
Configuration du WPA2	57
Utilisation du mode Point d'accès.....	63
Configuration du pare-feu	64
Configuration du filtrage d'adresses MAC	67
Activation du DMZ.....	68
Onglet « Utilities [Utilitaires] ».....	70
Redémarrage du routeur	71
Mise à jour du micrologiciel	76
7 Configuration manuelle du routeur	84
8 Paramètres de navigateur recommandés	88
9 Dépannage	90
10 Information	109

Introduction

Merci d'avoir fait l'achat du Routeur Sans Fil G+ de Belkin (le routeur). Les deux courtes sections qui suivent abordent les avantages liés à un réseau domestique et les précautions à prendre pour maximiser la portée et la performance de votre réseau sans fil domestique. Lisez attentivement l'ensemble de ce manuel, en insistant sur la section intitulée « Choix de l'emplacement de votre dispositif de réseau sans fil pour des performances maximales » que vous trouverez en page 2..

Avantages d'un réseau domestique

- Partager une connexion Internet à haut débit avec tous les ordinateurs de votre domicile
- Partager des ressources, telles que des fichiers et des disques durs, avec tous les ordinateurs de votre domicile
- Partager une imprimante avec toute la famille
- Partager des documents, des fichiers de musique et de vidéo ainsi que des photos numériques
- Stocker, récupérer et copier des fichiers d'un ordinateur à un autre
- Simultanément jouer à des jeux en ligne, consulter une messagerie électronique et discuter

Les avantages d'un réseau sans fil

- **La Mobilité** – nul besoin de confiner votre ordinateur à une seule pièce. Vous pourrez maintenant travailler sur un ordinateur de bureau ou portable, partout dans la zone couverte par votre réseau sans fil
- **Installation simple** – L'Assistant d'Installation de Belkin vous facilite la vie
- **Polyvalence** – accédez à des imprimantes, des ordinateurs ou d'autres périphériques réseau de partout à votre domicile
- **Possibilité d'expansion** – l'étendue de la gamme de produits de mise en réseau offerte par Belkin vous permet d'étendre votre réseau afin d'y inclure des périphériques tels que des imprimantes ou des consoles de jeu
- **Aucun câblage nécessaire** – plus besoin d'effectuer de câblage fastidieux et dispendieux
- **Reconnaissance de l'industrie** – choisissez parmi une gamme étendue de produits de mise en réseau interopérables

1	section
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Introduction

Choix de l'emplacement de votre routeur pour une meilleure performance

Facteurs à considérer pour l'installation et la mise en route

Plus votre ordinateur se rapproche de votre routeur, plus votre connexion sans fil gagne en force. De façon générale, la couverture de votre réseau sans fil à l'intérieur s'étend de 30 à 60 mètres.

À l'opposé, plus vos périphériques sans fil reliés à votre routeur sont éloignés de celui-ci, moins grande est la performance de votre connexion sans fil. Il se peut que vous vous en rendiez compte ou pas. Si vous éloignez encore plus votre routeur, il est possible que la vitesse de votre connexion diminue. Les appareils électroménagers, les obstacles et les murs peuvent bloquer les signaux radio de votre réseau sans fil et en diminuer la force.

Dans le but de vérifier si la performance de votre réseau est liée à la portée ou à la présence d'obstacles, déplacez votre ordinateur afin qu'il soit dans un rayon de 2 à 5 mètres du routeur. Vous verrez ainsi si la distance est la cause des problèmes de performance. Si les problèmes persistent même dans une zone de couverture restreinte, veuillez contacter l'assistance technique de Belkin.

Remarque : Alors que certains des objets énumérés ci-dessous peuvent affecter les performances de votre réseau, ils n'empêcheront pas son fonctionnement. Si vous croyez que votre réseau sans fil ne fonctionne pas à pleine capacité, ces solutions peuvent vous aider.

1. Choix de l'emplacement de votre routeur

Placez votre Routeur Sans Fil G+, le centre nerveux de votre réseau sans fil, aussi près que possible du centre de la zone de couverture désirée.

Afin d'assurer une zone de couverture optimale pour vos « clients réseau » (soit les ordinateurs dotés d'une carte réseau pour ordinateur de bureau ou portable ou d'un adaptateur USB de Belkin) :

- Assurez-vous que les antennes de votre Routeur sont parallèles et disposées à la verticale (en pointant vers le plafond). Si votre routeur est posé à la verticale, essayez autant que possible de disposer les antennes de façon à ce qu'elles pointent vers le haut.
- Dans des habitations à plusieurs étages, placez le Routeur à l'étage le plus central de votre domicile. Il se peut que vous deviez placer le Routeur à un étage supérieur.
- Évitez de placer le Routeur près d'un téléphone sans fil 2,4 GHz.

Introduction

1	section
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

2. Éviter les obstacles et les interférences

Évitez de placer le Routeur près d'un appareil émettant des ondes radio, comme un four à micro-ondes. Exemples d'objets denses pouvant empêcher la communication sans fil :

- Réfrigérateurs
- Lave-linge et/ou sèche-linge
- Armoires métalliques
- Grands aquariums
- Fenêtre métallique avec teinture anti-UV

Si le signal de votre réseau semble plus faible à certains endroits, assurez-vous qu'aucun de ces objets ne peut faire obstruction à celui-ci (entre vos ordinateurs et votre routeur).

3. Téléphones sans fil

Si la performance de votre réseau est toujours affectée malgré les solutions sus-mentionnées, et si vous possédez un téléphone sans fil :

- Éloignez votre téléphone de votre routeur sans fil ainsi que de vos ordinateurs sans fil.
- Débranchez et retirez la batterie des téléphones sans fil fonctionnant sur la bande de 2,4 GHz. (consultez la documentation accompagnant votre téléphone). Si ces gestes semblent résoudre le problème, c'est que votre téléphone interfère avec les signaux du réseau sans fil.
- Si votre téléphone prend en charge la sélection du canal, modifiez le canal de votre téléphone en choisissant autant que possible le canal le plus éloigné du canal de votre réseau sans fil. Par exemple, choisissez le canal pour votre téléphone et modifiez le canal de votre routeur en choisissant le canal 11. Consultez la documentation accompagnant votre téléphone pour de plus amples informations.
- Si nécessaire, vous pouvez également faire l'acquisition d'un téléphone sans fil de 900 MHz.

4. Choisissez le canal le moins « fréquenté »

Dans des environnements domestiques ou d'entreprise rapprochés, tels que les appartements et les immeubles à bureaux, il se peut qu'un autre réseau sans fil interfère et entre en conflit avec votre réseau.

Grâce à la fonction d'analyse du site de l'Utilitaire de réseau sans fil, vous

Introduction

pourrez localiser d'autres réseaux sans fil disponibles (consultez le manuel de votre adaptateur ou carte réseau sans fil), et choisir pour votre routeur sans fil un canal aussi loin que possible du canal utilisé par ces réseaux.

Essayez plusieurs canaux parmi ceux disponibles afin de déterminer la connexion la plus claire et éviter les interférences de la part de téléphones sans fil ou d'autres dispositifs sans fil se trouvant dans votre voisinage.

- Pour les dispositifs de réseau sans fil d'une marque différente, utilisez la fonction d'analyse de site détaillée et consultez les informations concernant les canaux qui se trouvent dans ce manuel. Pour de plus amples informations, reportez-vous au guide de l'utilisateur de votre carte réseau.

Ces solutions devraient vous permettre d'obtenir une zone de couverture maximale avec votre routeur. Si vous devez étendre votre zone de couverture, nous vous suggérons le Point d'accès/Amplificateur de signal Sans Fil G de Belkin.

5. Une connexion sécurisée, les VPN et les connexions sécurisées AOL sont un type de connexion qui requiert un nom d'utilisateur et un mot de passe, et qui est utilisé là où la sécurité revêt une grande importance. Parmi les connexions sécurisées :

- Les connexions de type Virtual Private Network (VPN - réseau privé virtuel), souvent utilisées pour accéder à distance à un réseau d'entreprise
- Le programme Bring your own access d'America Online (AOL) qui vous permet d'utiliser AOL via une connexion à large bande (DSL ou câble) offerte par un autre fournisseur d'accès à Internet.
- La plupart des banques en ligne.
- Plusieurs sites commerciaux qui requièrent un nom d'utilisateur et un mot de passe afin d'accéder à un compte

Les connexions sécurisées peuvent être interrompues par les paramètres de gestion de l'énergie de votre ordinateur (lorsqu'il est en état de veille). La solution la plus simple afin d'éviter cette situation est de vous reconnecter en lançant le logiciel de VPN ou d'AOL ou en vous reconnectant via le site Web sécurisé.

Une solution alternative consiste à changer les paramètres de gestion de l'énergie afin qu'il ne soit plus mis en état de veille. Toutefois, cette solution peut ne pas être appropriée pour les ordinateurs portables. Pour modifier les paramètres de gestion de l'énergie de Windows, rendez-vous à « Power Options [Options d'alimentation] », dans le « Control Panel [Panneau de Configuration] ».

Si les difficultés liées aux connexions sécurisées, au VPN et à AOL persistent, veuillez relire les étapes ci-dessus afin de vous assurer d'avoir tenté les solutions proposées.

Introduction

Pour en savoir plus sur nos produits réseau, visitez notre site Web à www.belkin.com/networking ou communiquez avec l'Assistance technique Belkin en appelant au :

États-Unis :	877-736-5771 310-898-1100 poste 2263
Europe :	00 800 223 55 460
Australie :	1800 235 546
Nouvelle-Zélande :	0800 235 546
Singapour :	800 616 1790

1	section
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Présentation du produit

Caractéristiques du produit

En peu de temps, vous pourrez partager votre connexion Internet et mettre vos ordinateurs en réseau. Voici la liste des fonctions qui font de votre nouveau Routeur Sans Fil G+ la solution idéale pour vos réseaux domestiques et de petites entreprises.

Fonctionne avec les ordinateurs PC et Mac®

Le routeur prend en charge divers environnements réseau, notamment Mac OS® X v10.x, AppleTalk®, Linux®, Windows® 98, Me, NT®, 2000, XP et plusieurs autres. Tout ce dont vous avez besoin est un navigateur Internet et un adaptateur réseau prenant en charge le TCP/IP (le langage standard de l'Internet).

Témoins de la face avant

Les témoins lumineux de la face avant du routeur indiquent quelles fonctions sont en opération. D'un seul coup d'œil vous saurez si votre routeur est connecté à l'Internet. Cette fonction élimine la nécessité de logiciels ou de procédures de surveillance d'état avancés.

Interface utilisateur avancée basée sur navigateur Web

Vous pouvez configurer facilement les fonctions évoluées du routeur en vous servant de votre navigateur Web sans devoir installer de logiciel supplémentaire sur l'ordinateur. Il n'a pas de disques à installer ou dont se rappeler et, mieux encore, vous pouvez apporter des modifications et exécuter des fonctions de réglage à partir de n'importe lequel ordinateur du réseau, rapidement et facilement.

Partage d'adresses IP via la NAT

La Traduction d'Adresse Réseau (Network Address Translation - NAT) représente le procédé employé par le routeur pour partager avec les ordinateurs de votre réseau l'adresse IP unique fournie par votre FAI, vous épargnant ainsi les coûts associés à l'ajout d'adresses IP à votre compte Internet.

Pare-feu SPI

Votre routeur possède un pare-feu afin de protéger votre réseau contre une multitude d'attaques provenant de pirates informatiques, incluant l'usurpation d'adresse IP, le Land Attack, le Ping de la Mort (Ping of Death - PoD), le Smurf Attack, l'attaque par Déni de Service (Denial of Service - DoS), l'IP with zero length, le TCP Null Scan, le SYN flood, le UDP flooding, le Tear Drop Attack, l'ICMP defect, le RIP defect, et le fragment flooding .

Présentation du produit

Switch 4 ports 10/100 intégré

Le routeur dispose d'un switch réseau 4 ports intégré afin que vos ordinateurs filaires puissent partager imprimantes, données, fichiers MP3, photos numériques et bien d'autres. Le switch dispose d'une détection automatique pour régler la vitesse des unités qui lui sont connectées. Il transfère simultanément les données entre les ordinateurs et Internet sans interruption ni consommation de ressources.

Compatibilité avec l'Universal Plug-and-Play

L'UPnP (Universal Plug-and-Play) est une technologie qui offre un fonctionnement transparent de la messagerie vocale et vidéo, des jeux, et d'autres applications compatibles avec l'UPnP.

Prise en charge du VPN Pass-Through

Si vous vous connectez au réseau de votre bureau depuis chez vous par l'intermédiaire d'une connexion VPN, le routeur autorisera l'ordinateur équipé du système VPN à laisser passer le routeur et à accéder à votre réseau professionnel.

Protocole DHCP intégré

Le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) intégré rend la connexion au réseau aussi simple que possible. Le serveur DHCP attribuera des adresses IP automatiquement à chaque ordinateur, de façon à ce qu'il n'y aura pas besoin d'un réglage complexe du réseau.

Assistant Installation Facile

Grâce à l'assistant Installation Facile, la configuration de votre routeur ne sera plus faite au hasard. Ce logiciel automatique détermine pour vous les paramètres du réseau et configure le routeur pour la connexion à votre Fournisseur d'accès à l'Internet (FAI). En quelques minutes, le routeur sans fil est prêt à vous emmener sur Internet.

REMARQUE : Le logiciel Assistant Installation Facile est compatible avec Windows 98SE, Me, 2000, XP et Mac OS X. Si vous utilisez un autre système d'exploitation, installez le Routeur Sans Fil G+ à l'aide de l'autre méthode de configuration décrite à la page 22 de ce manuel.

1	
2	section
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Présentation du produit

Mode G+*

Le Mode G+, améliorant la performance du 54g, procure une connectivité sans fil plus rapide pour vos environnements réseau réels compatibles 802.11g. Il est conçu pour les réseaux domestiques qui nécessitent une bande passante additionnelle pour des applications comme le partage de photos numériques. Le G+ augmente l'efficacité des WLAN 802.11g sans influencer les réseaux voisins, et est compatible à haut débit avec les marques les plus populaires.

*Lorsqu'il fonctionne en Mode 125 G+, ce dispositif Wi-Fi peut atteindre un débit réel allant jusqu'à 34,1 Mbps. Ce débit est équivalent à celui d'un système suivant le protocole 802.11g et fonctionnant à un débit de signalisation de 125 Mbps. Le débit réel varie selon des facteurs environnementaux et fonctionnels, entre autres.

Point d'Accès Sans Fil 802.11g intégré

La nouvelle technologie sans fil 802.11g vous procure une vitesse réseau tout près de cinq fois supérieure à la norme actuelle Wi-Fi (802.11b), soit 54 Mbps.

Filtrage d'adresses MAC

Pour augmenter la sécurité, vous pouvez définir une liste d'adresses MAC (identificateurs de client unique) à qui est permis l'accès au réseau. Chaque ordinateur dispose de sa propre adresse MAC. Il vous suffit d'entrer ces adresses dans une liste grâce à l'interface-utilisateur évoluée basée sur le Web afin de contrôler l'accès à votre réseau.

Faites connaissance avec votre routeur

Contenu de l'emballage

- Routeur Sans Fil G+ Belkin
- Guide d'installation rapide
- CD avec logiciel Assistant Installation Facile Belkin et Manuel de l'utilisateur
- Câble réseau Ethernet RJ45 Belkin
- Adaptateur secteur

Configuration requise

- Connexion Internet à haut débit, via un modem câble ou ADSL avec connexion RJ45 (Ethernet)
- Au moins un ordinateur équipé d'une carte d'interface réseau installée
- Protocole TCP/IP installé sur tous les ordinateurs
- Câble réseau Ethernet RJ45
- Navigateur Internet

Configuration requise pour l'Assistant Installation Facile

- Un PC avec Windows 98 SE, Me, 2000 ou XP, ou un ordinateur Mac avec Mac OS X
- Un minimum de 64 Mo de RAM
- Navigateur Internet

1

2

3

4

5

6

7

8

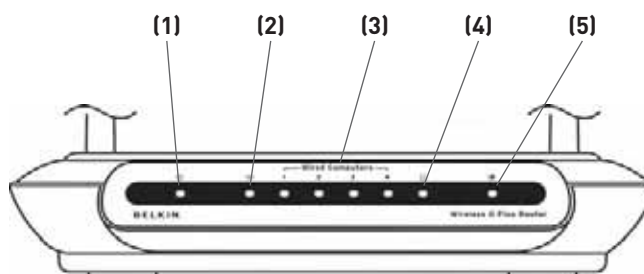
9

10

section

Faites connaissance avec votre routeur

Le routeur a été conçu pour être placé sur une surface de travail. Tous les câbles sortent de la partie arrière du routeur, pour une gestion aisée de ceux-ci. Les témoins DEL visibles à l'avant du routeur vous fournissent des informations sur l'activité et l'état du réseau.



1. Voyant Alimentation/Prêt

Lorsque vous mettez le routeur sous tension ou lorsque vous le redémarrez, il se passe un petit laps de temps nécessaire à son amorçage. Pendant ce temps le voyant « Alimentation/Prêt » clignote. Une fois que le routeur est entièrement initialisé, le témoin « Alimentation/Prêt » s'allume en continue, ce qui indique que le routeur est prêt à être utilisé.

Éteint	Le routeur est éteint
Vert clignotant	Le routeur démarre
Vert continu	Le routeur est prêt

2. Témoin Réseau sans fil

Éteint	Le réseau sans fil est désactivé
Vert	Le réseau sans fil est prêt
Clignotant	Indique une activité sans fil

3. Témoins de l'état des ordinateurs filaires

Ces témoins lumineux portent les numéros 1 à 4 et correspondent aux numéros des ports à l'arrière du routeur. Lorsqu'un ordinateur est correctement relié à l'un des ports réseau à l'arrière du routeur, le témoin s'allume. VERT signifie qu'un périphérique 10Base-T est connecté, ORANGÉ signifie qu'un périphérique 100Base-T est connecté. Lorsqu'il y a trafic de données au niveau du port, le témoin clignote rapidement.

Faites connaissance avec votre routeur

Éteint	Pas de dispositif connecté au port
Vert	Périphérique 10Base-T connecté
Orangé	périphérique 100Base-Tx connecté
Orange ou vert clignotant	Activité au port

4. Témoin d'état WAN

Ce voyant est VERT pour indiquer que le modem est correctement relié au routeur. Elle clignote rapidement quand des informations sont transmises à travers le port, entre le routeur et le modem.

Éteint	Pas d'activité WAN
Vert continu	Bonne connexion WAN
Vert clignotant	Activité WAN

5. Témoin Internet

Ce témoin unique indique quand le routeur est connecté à l'Internet. Quand ce témoin est éteint, le Router N'EST PAS connecté à l'Internet. Quand ce témoin clignote, le routeur essaie de se connecter à l'Internet. Quand ce témoin est VERT en continu, le routeur est connecté à l'Internet. Lorsque vous utilisez la fonction « Disconnect after x minutes [Déconnecter après x minutes] », ce témoin devient très utile pour surveiller le statut de la connexion du routeur.

Éteint	Le routeur n'est pas connecté à Internet
Vert clignotant	Le routeur tente de se connecter à l'Internet
Vert continu	Le routeur est connecté à Internet

1

2

3

4

5

6

7

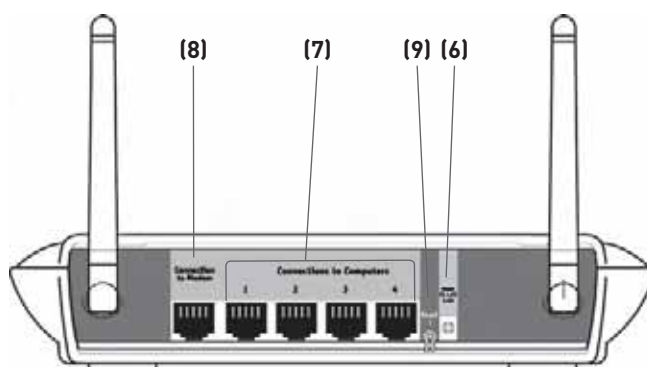
8

9

10

section

Faites connaissance avec votre routeur



6. Prise d'alimentation

Branchez le bloc d'alimentation 5 VCC fourni sur cette prise.

7. Connexions aux ordinateurs (ports LAN) - BLEUS

Vous devez connecter vos PC filaires (et non pas sans fil) à ces ports. Les ports LAN sont des ports 10/100 RJ45 à négociation automatique et à liaison ascendante automatique pour un câble Ethernet UTP standard de catégorie 5 ou 6. Les ports sont numérotés de 1 à 4. Ces ports correspondent aux témoins situés à l'avant du routeur.

8. Connexion au modem (Port Modem) - VERT

Ce port permet de brancher un modem câble ou ADSL. Utilisez le câble fourni avec le modem pour brancher le modem sur ce port. L'utilisation d'un autre câble que celui fourni avec le modem câble risque de ne pas fonctionner correctement.

9. Bouton de réinitialisation

Le bouton de réinitialisation s'utilise dans les rares cas où votre routeur fonctionne de façon incongrue. La réinitialisation du routeur rétablit son fonctionnement normal, tout en conservant les paramètres enregistrés. Vous pouvez également rétablir les paramètres par défaut du fabricant à l'aide du bouton de réinitialisation. Vous pouvez utiliser le rétablissement des paramètres par défaut lorsque vous avez oublié votre mot de passe.

a. Réinitialisation du routeur

Appuyez et relâchez le bouton de réinitialisation. Les témoins du routeur clignotent momentanément. Le témoin Alimentation/Prêt clignote. Lorsque le témoin Alimentation/Prêt est allumé en continu, la réinitialisation est terminée.

Faites connaissance avec votre routeur

b. Rétablissement des paramètres par défaut

Appuyez et maintenez enfoncé le bouton de réinitialisation pendant 10 secondes, puis relâchez-le. Les témoins du routeur clignotent momentanément. Le témoin « Alimentation/Prêt » clignote. Lorsque le témoin « Alimentation/Prêt » est allumé en continu, la réinitialisation est terminée.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Branchement et Configuration du routeur

Vérifiez le contenu de la boîte. Vous devez y trouver les éléments

suivants :

- Routeur Sans Fil G+ Belkin
- Guide d'installation rapide
- CD avec logiciel Assistant Installation Facile Belkin et Manuel de l'utilisateur
- Câble réseau Ethernet RJ45 (pour la connexion du routeur à l'ordinateur)
- Adaptateur secteur

Configuration requise pour le modem

Le modem câble ou ADSL doit être équipé d'un port Ethernet RJ45. Plusieurs modems disposent d'un port RJ45 Ethernet et d'un port USB. Si vous disposez d'un modem avec les deux ports, Ethernet et USB, et si vous vous servez du port USB à ce moment, pendant la procédure d'installation on vous dira de passer au port RJ45 Ethernet. Si votre modem ne dispose que d'un port USB, vous pouvez demander un différent type de modem à votre FAI ou alors, dans certains cas, vous pouvez acheter un modem avec un port Ethernet RJ45.



Ethernet



USB

INSTALLEZ TOUJOURS D'ABORD VOTRE ROUTEUR ! SI VOUS DEVEZ PROCÉDER À L'INSTALLATION DE PLUSIEURS DISPOSITIFS DE MISE EN RÉSEAU, PROCÉDEZ D'ABORD À L'INSTALLATION DU ROUTEUR (ET ASSUREZ-VOUS QU'IL FONCTIONNE) AVANT D'INSTALLER LES AUTRES DISPOSITIFS, TELS QUE LES CARTES RÉSEAU.

Assistant Installation Facile

Belkin vous propose l'Assistant Installation facile pour rendre l'installation du routeur simple et facile. Utilisez-le pour installer votre routeur en un tournemain.

L'Assistant Installation Facile exige que votre ordinateur Windows 98SE, ME, 2000, XP ou Mac OS X v10.1.x soit connecté directement au modem câble ou ADSL et que la connexion Internet soit activée et fonctionnelle au moment de l'installation. Si elle ne l'est pas, vous devez utiliser la méthode décrite à la section « Autre méthode de configuration » de ce manuel pour configurer le

Branchement et Configuration du routeur

routeur. En outre, si vous utilisez un système d'exploitation autre que Windows 98SE, ME, 2000 ou XP, vous devez aussi utiliser la méthode « Autre méthode de configuration » décrite dans ce même Manuel pour pouvoir configurer le routeur.

IMPORTANT : Exécutez l'Assistant Installation Facile depuis l'ordinateur directement connecté au modem câble ou ADSL.
NE BRANCHEZ PAS LE ROUTER POUR L'INSTANT.

Étape 1 | Exécutez l'Assistant Installation Facile

- 1.1. Arrêtez tout programme en exécution sur l'ordinateur en ce moment.
- 1.2. Assurez-vous d'avoir à disposition les éléments suivants sur l'ordinateur qui est maintenant directement connecté au modem câble ou ADSL. **NE BRANCHEZ PAS LE ROUTER POUR L'INSTANT.**
 - Guide d'installation rapide
 - CD avec logiciel Assistant Installation Facile Belkin et Manuel de l'utilisateur
 - Routeur Sans Fil
 - L'adaptateur secteur du routeur
 - Câble réseau Ethernet RJ45
- 1.3. Éteignez tout logiciel de pare-feu ou de partage d'accès à Internet sur l'ordinateur.
- 1.4. Insérez le CD de l'Assistant Installation facile dans le lecteur de CD-ROM. L'écran Assistant Installation Facile apparaît automatiquement dans les 15 secondes. Si tel n'est pas le cas, sélectionnez le lecteur de CD-ROM depuis le « Poste de travail », puis cliquez deux fois sur le fichier « EasyInstall.exe » du CD-ROM.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Branchement et Configuration du routeur



Écran d'accueil

Après avoir inséré le CD dans votre lecteur de CD-ROM, l'écran d'accueil de l'Assistant apparaît. Assurez-vous de ne pas encore avoir branché le routeur. Si vous avez déjà branché le routeur, veuillez rebrancher l'ordinateur directement au modem. Cliquez sur « Run the Easy Install Wizard [Exécuter l'Assistant Installation Facile] » lorsque vous êtes prêt à continuer.



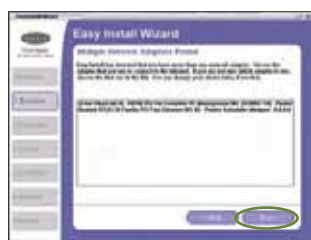
Écran de progression

L'Assistant Installation Facile vous montre un écran de progression chaque fois qu'une étape est complétée. Chaque fois que vous voyez l'écran de progression, cliquez sur « Next [Suivant] » lorsque vous êtes prêt à continuer.



Vérification des paramètres

L'Assistant examine maintenant les paramètres de l'ordinateur et recueille les informations nécessaires pour terminer la connexion du routeur à Internet. Lorsque l'Assistant a terminé la vérification des paramètres, cliquez sur « Next [Suivant] ».



Écran « Multiples adaptateurs réseaux »

Si vous possédez plus d'un adaptateur réseau sur votre ordinateur, cet écran apparaît. Dans le cas où vous disposiez de plus d'un adaptateur de réseau dans votre ordinateur, l'Assistant doit savoir quel est l'adaptateur connecté au modem. Sélectionnez l'adaptateur réseau reliée au modem dans la liste, puis cliquez sur « Next [Suivant] ». Si ne savez pas quel adaptateur

Branchement et Configuration du routeur

choisir, sélectionnez l'adaptateur en tête de liste. Si par mégarde vous avez choisi le mauvais adaptateur, vous pouvez toujours en choisir un autre plus tard.

Étape 2 | Installation du matériel

L'Assistant vous guide pas à pas pour le branchement de votre routeur à votre ordinateur et votre modem. Suivez la procédure à l'écran en vous guidant sur les illustrations.



- 2.1** Repérez le câble qui relie votre modem au port réseau de votre ordinateur. Débranchez ce câble de l'ordinateur et branchez-le dans le port VERT sur le routeur. Cliquez sur « Next [Suivant] » pour continuer.



- 2.2** Repérez le câble BLEU fourni avec votre routeur. Branchez une extrémité de ce câble dans n'importe quel port BLEU sur le routeur. Branchez l'autre extrémité du câble sur le port réseau de votre ordinateur. Cliquez sur « Next [Suivant] » pour continuer.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Branchement et Configuration du routeur



- 2.3** Repérez le bloc d'alimentation fourni avec votre routeur. Branchez le petit connecteur du bloc d'alimentation dans le port d'alimentation sur le routeur. Branchez le bloc d'alimentation sur une prise murale libre. Cliquez sur « Next [Suivant] » pour continuer.



- 2.4** Jetez un œil sur les témoins à l'avant du routeur. Assurez-vous que les voyants appropriés sont ALLUMÉS. Reportez-vous au logiciel de l'Assistant Installation Facile sur l'écran de votre ordinateur pour de plus amples détails. Cliquez sur « Next [Suivant] » pour continuer.

Remarque : Il se peut que l'Assistant vous invite à redémarrer votre ordinateur. Si c'est le cas, veuillez redémarrer votre ordinateur avant de poursuivre l'installation.

Branchement et Configuration du routeur

Étape 3 | Vérification du branchement



- 3.1** Une fois le branchement sur le routeur terminé, l'Assistant vérifie la connexion au routeur et détermine ensuite votre type de connexion Internet.



- 3.2 Nom d'utilisateur et mot de passe**
Si vous utilisez un type de connexion qui nécessite de fournir un nom d'utilisateur et un mot de passe, l'assistant vous demandera d'entrer ce nom et ce mot de passe. Si votre type de connexion n'a pas besoin d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe, vous ne verrez pas cet écran.

Les noms d'utilisateur et les mots de passe vous sont fournis par votre FAI. Si vous devez saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe pour accéder à l'Internet, saisissez ces mêmes données maintenant. Votre nom d'utilisateur ressemble à « dupont@monFAI.fr » ou simplement « dupont ». Le nom de service est facultatif et est rarement requis par le FAI. Si vous ne connaissez pas le nom de service, laissez ce champ vide. Une fois les informations entrées, cliquez sur « Next [Suivant] » pour continuer.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Branchement et Configuration du routeur



3.3 Configuration Sans Fil

Cette étape est facultative. Cliquez sur « Suivant » pour passer à l'étape suivante.

Si vous le désirez, vous pouvez maintenant personnaliser vos paramètres de réseau sans fil. Suivez les instructions qui apparaissent à l'écran afin de terminer cette étape. Cliquez sur « Next [Suivant] » pour continuer.

Étape 4 Configuration du routeur

L'Assistant transfère maintenant toutes les informations de configuration au routeur. Cela prend environ une minute. Pendant ce temps, n'éteignez ni le routeur, ni l'ordinateur. Le routeur redémarrera de lui-même à la fin de cette étape.



4.1 Vérification de la connexion à Internet

L'Assistant vérifie maintenant l'accès à Internet. Cette opération peut prendre quelques minutes. Il se peut que l'Assistant ne détecte pas la connexion tout de suite. Si c'est le cas, il va réessayer un certain nombre de fois. Pendant ce temps, le témoin « Connected [Connecté] » du panneau avant du routeur clignote. Attendez que le processus soit terminé.



Branchement et Configuration du routeur



4.2 Terminé

Une fois la connexion à Internet terminée, l'assistant vous indique que la procédure est terminée. Le voyant « Connected [Connecté] » à l'avant du routeur émet une lumière VERTE continue, ce qui indique que le routeur est désormais connecté à Internet.

Votre routeur est maintenant connecté à l'Internet. Vous pouvez commencer naviguer sur le Net en ouvrant le navigateur et en allant à votre site préféré.

Félicitations. Vous avez terminé l'installation de votre nouveau routeur Belkin. Vous êtes prêts à configurer les autres ordinateurs de votre réseau. Vous pouvez ajouter des ordinateurs à votre routeur à tout moment.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Autre méthode de configuration

L'Interface utilisateur évoluée est un outil basé sur le Web, que vous pouvez utiliser pour configurer le routeur sans avoir à utiliser l'Assistant Installation Facile. Vous pouvez vous en servir aussi pour gérer les fonctions avancées du routeur. À partir de l'interface basée sur navigateur Web, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Voir les paramètres et l'état actuel du routeur
- Configurer le routeur afin qu'il se connecte à votre FAI, à l'aide des paramètres fournis par celui-ci
- Modifier les paramètres réseau actuels, tels l'adresse IP interne, le pool d'adresses IP, les paramètres DHCP et bien plus encore
- Configurer le pare-feu du routeur afin qu'il fonctionne avec des applications spécifiques (relayage de port)
- Configuration des paramètres de sécurité, tels que la restriction des clients, le filtrage d'adresses MAC, le WEP et le WPA
- Activer la fonction DMZ (zone démilitarisée) pour un ordinateur de votre réseau
- Changer le mot de passe interne du routeur
- Activer/désactiver l'UPnP (Universal Plug-and-Play)
- Réinitialiser le routeur
- Sauvegarder les paramètres de configuration
- Rétablir les paramètres par défaut du routeur
- Mettre à jour le micrologiciel du routeur

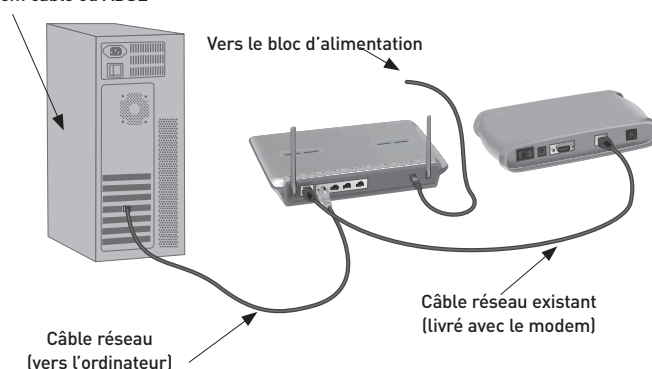
Étape 1 | Branchement du routeur

- 1.1** Pour éteindre le modem, débranchez le bloc d'alimentation.
- 1.2** Repérez le câble réseau qui relie votre ordinateur au modem. Débranchez l'extrémité reliée à l'ordinateur et laissez l'autre extrémité branchée sur le modem.
- 1.3** Branchez l'extrémité que vous venez de débrancher sur le port nommé « Connection to Modem [Connexion au modem] » situé à l'arrière du routeur.
- 1.4** Branchez un nouveau câble réseau (non fourni) pour connecter l'ordinateur à un des ports 1 à 4 sur le routeur. **Remarque :** le numéro de port que vous choisissez n'a pas d'importance.

Autre méthode de configuration

- 1.5 Rebranchez le bloc d'alimentation de votre modem câble ou ADSL pour l'allumer.

Ordinateur (Mac ou PC) qui était à l'origine connecté au modem câble ou ADSL



Remarque : Les ports de votre routeur peuvent être disposés différemment de ceux apparaissant sur l'illustration.

- 1.6 Avant de brancher le cordon d'alimentation sur le routeur, branchez-le sur la prise murale, puis sur la prise d'alimentation du routeur.
- 1.7 Vérifiez que le modem est relié au routeur (grâce aux témoins lumineux situés à l'avant du routeur). Le témoin vert « Modem » doit être allumé si le modem est correctement branché sur le routeur. Si cela n'est pas le cas, vérifiez à nouveau les branchements.
- 1.8 Vérifiez que l'ordinateur est correctement relié au routeur (grâce aux voyants lumineux « LAN » 1, 2, 3 et 4). Si l'ordinateur est connecté correctement, le témoin qui correspond au port numéroté auquel vous avez branché l'ordinateur doit être allumé. Si cela n'est pas le cas, vérifiez à nouveau les branchements.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Autre méthode de configuration

Étape 2 Configuration de vos paramètres réseau pour utilisation avec un serveur DHCP

Reportez-vous à la section de ce manuel intitulée « Configuration manuelle des paramètres réseau » pour plus d'informations.

Étape 3 Configuration du routeur à l'aide de l'Interface-utilisateur évoluée basée sur le Web

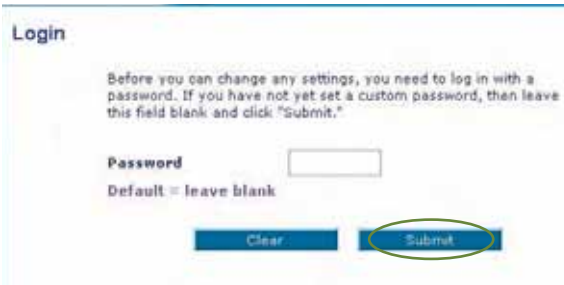
Grâce à votre navigateur Internet, vous pouvez accéder à l'Interface utilisateur évoluée basée sur le Web du routeur. Dans la barre d'adresse, tapez « 192.168.2.1 » (ne tapez pas les http:// ou www). Appuyez ensuite sur la touche « Entrée ».

Address	192.168.2.1
---------	-------------

Prenez note : Si vous éprouvez des difficultés d'accès à l'Interface utilisateur Web, allez à la section « Configuration manuelle des paramètres du réseau ».

Connexion au routeur

La page d'accueil du routeur s'affiche dans la fenêtre du navigateur. Cette page d'accueil peut être vue par quiconque désire la voir. Pour apporter des modifications aux paramètres du routeur, vous devez vous connecter. Cliquez sur le bouton « Login [Connexion] » ou sur l'un des liens de la page d'accueil pour accéder à l'écran de connexion. Le routeur est livré sans mot de passe. À l'écran de connexion, laissez le mot de passe vide et cliquez sur le bouton « Submit [Envoyer] » pour vous connecter.



Autre méthode de configuration

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

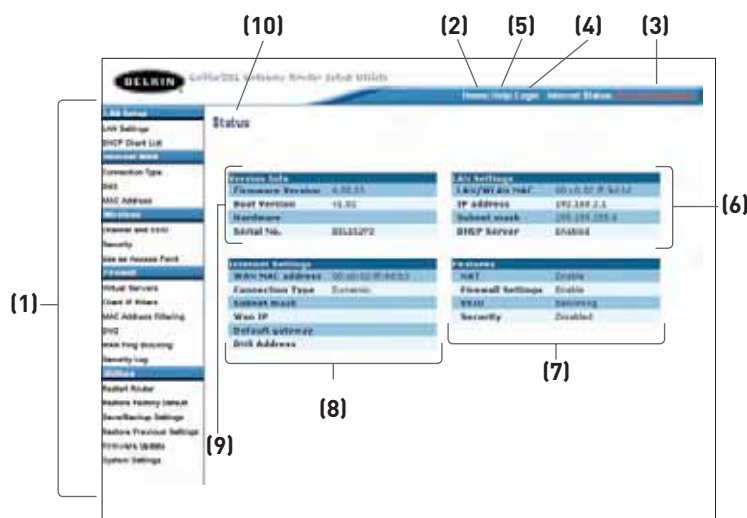
section

Déconnexion du routeur

Un seul ordinateur à la fois peut être connecté à l'interface de configuration avancée du routeur. Une fois l'utilisateur connecté à l'interface pour apporter des modifications, il existe deux méthodes de déconnexion. Cliquez sur le bouton « Logout [Déconnexion] » pour déconnecter l'ordinateur. La seconde méthode est automatique. La connexion expirera après un intervalle de temps donné. Le délai de temporisation par défaut est 10 minutes. Vous pouvez modifier ce délai (1 à 99 minutes). Pour de plus amples informations, consultez la section intitulée « Modification du paramètre de temporisation ».

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

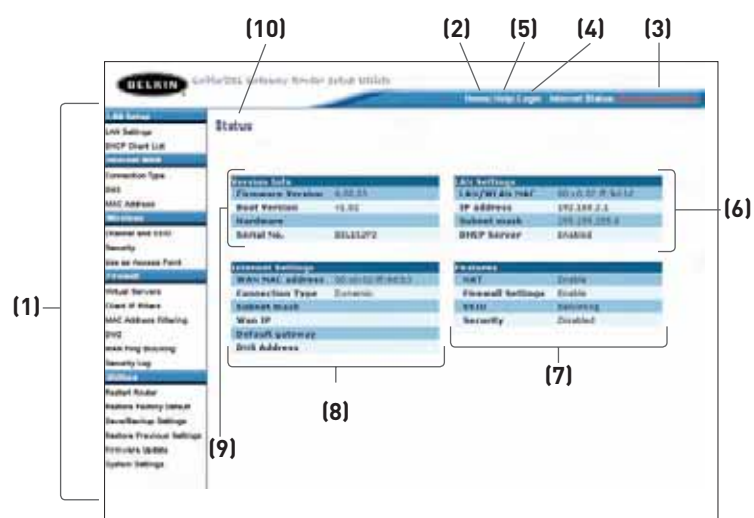
La page d'accueil est la première page que vous voyez lorsque vous accédez à l'interface utilisateur (IU) évoluée basée sur le Web. La page d'accueil vous montre un aperçu de l'état du routeur et de ses paramètres. À partir de cette page, vous pouvez rejoindre toutes les pages ayant trait à la configuration.



1. Raccourcis de navigation

Grâce à ces raccourcis, vous pouvez accéder à toutes les pages de l'interface-utilisateur du routeur. Les raccourcis sont classés par catégories et groupés à l'aide d'onglets pour faciliter l'accès à un paramètre particulier. En cliquant sur l'en-tête violet de chaque onglet, vous obtenez une courte description de la fonction de l'onglet.

Autre méthode de configuration



2. Bouton Accueil

Le bouton Accueil est disponible sur chaque page de l'UI. En cliquant sur ce bouton, vous retournez à la page d'accueil.

3. Indicateur de l'état de l'Internet

Cet indicateur est visible sur toutes les pages du routeur. Il indique le statut de la connexion du routeur. Lorsqu'il indique « connexion OK [Connexion OK] » en VERT, le routeur est connecté à Internet. Lorsque le routeur n'est pas connecté à Internet, l'indicateur affiche « No connection [Pas de connexion] » en ROUGE. Lorsque vous apportez des modifications aux paramètres du routeur, l'indicateur est mis à jour automatiquement.

4. Bouton Connexion/Déconnexion

Ce bouton vous permet de vous connecter et de vous déconnecter du routeur en cliquant sur un bouton. Lorsque vous êtes connecté au routeur, ce bouton indique « Logout [Déconnexion] ». La connexion au routeur vous transportera vers une page de connexion séparée, où vous devrez entrer un mot de passe. Lorsque vous êtes connecté au routeur, vous pouvez apporter des modifications aux paramètres. Une fois les modifications apportées, vous pouvez vous déconnecter du routeur. Pour cela, cliquez sur le bouton « Logout [Déconnexion] ». Pour plus d'informations sur la connexion au routeur, reportez-vous à la section « Connexion au routeur ».

Autre méthode de configuration

- 5. Bouton Aide**

Le bouton « Aide » vous permet d'accéder aux pages d'aide du routeur. Vous pouvez également obtenir de l'aide sur de nombreuses pages. Pour cela, cliquez sur « More info [Plus d'infos] » en regard de certaines sections de chaque page.
- 6. Paramètres LAN**

Vous indique les paramètres du côté réseau local (LAN) du routeur. Pour modifier ces paramètres, cliquez sur l'un des liens (Adresse IP, Masque de sous-réseau, serveur DHCP) ou cliquez sur le lien de navigation rapide « LAN » sur la partie gauche de l'écran.
- 7. Fonctions**

Indique l'état des fonctions NAT, pare-feu et des fonctions sans fil du routeur. Pour modifier ces paramètres, cliquez sur l'un des liens ou sur le lien de navigation rapide sur la partie gauche de l'écran.
- 8. Paramètres Internet**

Affiche les paramètres du côté Internet/WAN du routeur qui se connecte à Internet. Pour modifier ces paramètres, cliquez sur l'un des liens ou sur le lien de navigation rapide « Internet/WAN » sur la partie gauche de l'écran.
- 9. Information sur la version**

Affiche la version du micrologiciel, la version du code d'amorçage, la version du matériel ainsi que le numéro de série du routeur.
- 10. Nom de la page**

La page sur laquelle vous vous trouvez peut être identifiée par son nom. Ce manuel réfère parfois au nom de ces pages. Par exemple, « LAN > LAN Settings [LAN > Paramètre LAN] » réfère à la page « LAN Settings [Paramètres LAN] ».

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Autre méthode de configuration

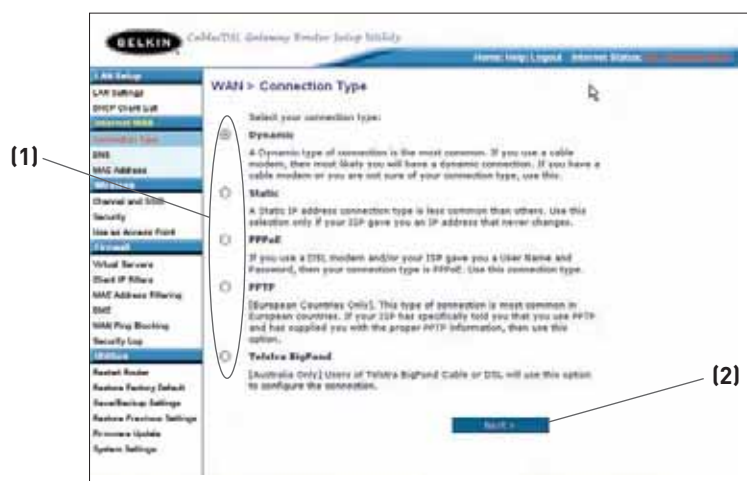
Étape 4 | Configurez votre routeur pour la connexion à votre fournisseur d'accès à Internet (FAI)

L'onglet « Internet/WAN » est l'endroit où vous allez configurer le routeur pour qu'il se connecte à votre Fournisseur d'Accès à Internet (FAI). Le routeur peut se connecter pratiquement à n'importe quel système offert par un FAI, si bien sûr vous avez configuré votre routeur avec les paramètres appropriés au type de connexion de votre FAI. Les paramètres de connexion du FAI vous sont fournis par celui-ci. Pour configurer le routeur avec les paramètres fournis par le FAI, cliquez sur « Connection Type [Type de connexion] » **(A)** sur le côté gauche de l'écran. Sélectionnez votre type de connexion. Si votre FAI vous a fourni des paramètres DNS, cliquez sur « DNS » **(B)** pour entrer l'adresse DNS de votre FAI qui nécessite des paramètres particuliers. Cliquez sur « MAC address [Adresse MAC] » **(C)** pour cloner l'adresse MAC de votre ordinateur ou entrez une adresse WAN MAC spécifique, si cela vous est demandé par votre FAI. Lorsque vous avez terminé d'apporter ces modifications, l'indicateur « Internet Status [État de l'Internet] » affiche « connection OK [Connexion OK] » si le routeur a été correctement configuré.



Autre méthode de configuration

À partir de la page **Type de connexion**, choisissez le type de connexion dont vous disposez. Cliquez sur le bouton **(1)** en regard du type de connexion, puis cliquez sur « Next [Suivant] » **(2)**.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

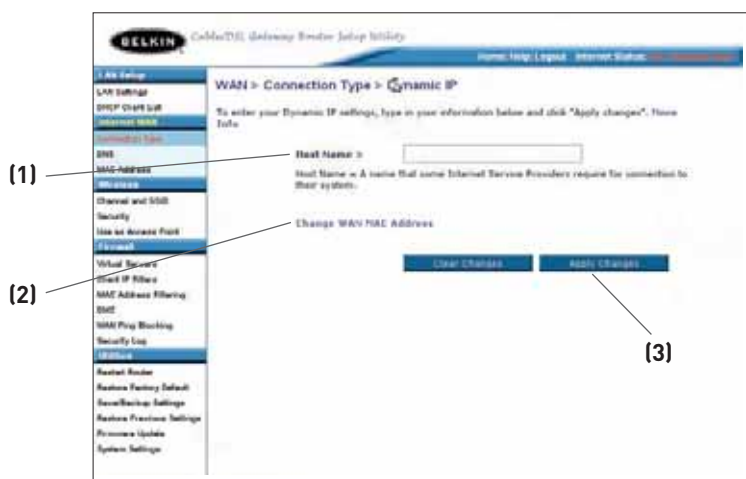
10

Section

Autre méthode de configuration

Définition du type de connexion du FAI de type « IP Dynamique »

Une connexion de type dynamique est le type de connexion le plus courant, et se retrouve sur les modems câble. Choisir l'option de connexion dynamique est souvent suffisant pour compléter la connexion à votre FAI. Certains types de connexion dynamique peuvent nécessiter un nom d'hôte. Si un nom d'hôte vous a été attribué, vous pouvez le saisir dans l'espace prévu. Le nom d'hôte vous est fourni par votre FAI. Certaines connexions dynamiques peuvent exiger le clonage de l'adresse MAC du PC originellement connecté au modem.



1. Nom d'hôte

Cet espace permet d'entrer un nom d'hôte qui doit être visible pour votre FAI. Entrez votre nom d'hôte ici, puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] »**(3)**. Si votre FAI ne vous a pas attribué de nom d'hôte, ou si vous n'êtes pas certain, laissez ce champ vide.

2. Modifier l'adresse MAC WAN

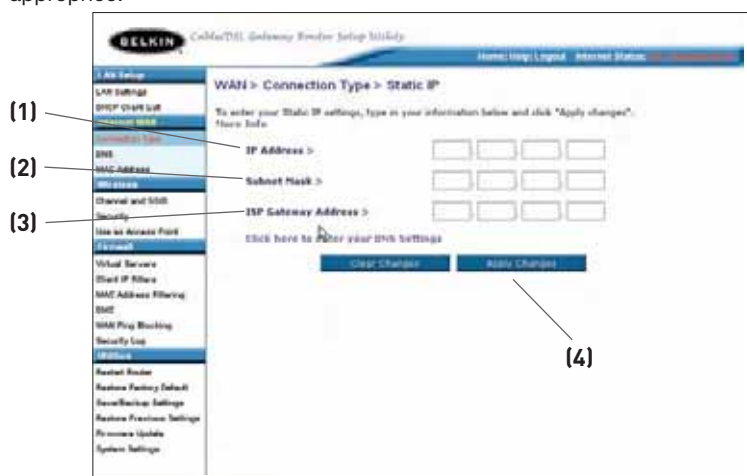
Si votre FAI a besoin d'une adresse MAC spécifique pour la connexion au service, vous pouvez entrer une adresse MAC particulière ou cloner l'adresse MAC de l'ordinateur en cours via ce lien.

Autre méthode de configuration

Définition du type de connexion du FAI de type

« IP fixe »

Une connexion de type IP Fixe est moins courante que les autres types de connexion. Si votre FAI utilise l'adressage IP fixe, vous aurez besoin de votre adresse IP, de celle du masque de sous-réseau et de celle de la passerelle FAI. Vous pouvez obtenir ces informations auprès de votre FAI ou parmi les documents fournis par votre FAI. Entrez les informations, et cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] » (4). L'indicateur d'état de l'Internet affichera « Connexion OK » si votre routeur est configuré de façon appropriée.



1. Adresse IP

Fournie par votre FAI. Saisissez votre adresse IP ici.

2. Masque de sous-réseau

Fourni par votre FAI. Saisissez votre masque de sous-réseau ici.

3. Adresse de passerelle du FAI

Fournie par votre FAI. Saisissez l'adresse de la passerelle FAI ici.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Autre méthode de configuration

Définition du type de connexion du FAI de type PPPoE

La plupart des fournisseurs de services DSL utilisent la connexion de type PPPoE. Si vous utilisez un modem ADSL pour vous connecter à Internet, votre FAI utilise probablement le protocole PPPoE pour vous connecter au service. Si vous disposez, chez vous ou au bureau, d'une connexion Internet qui ne nécessite pas de modem, vous pouvez également utiliser le PPPoE.



Vous possédez une connexion de type PPPoE si :

- 1) Votre FAI vous a attribué un nom d'utilisateur et un mot de passe, qui sont requis pour vous brancher à Internet.
- 2) Votre FAI vous a donné un logiciel tel que WinPOET, Enternet300 que vous utilisez pour accéder à Internet, ou
- 3) Vous devez double-cliquer une icône sur votre bureau, autre que celle de votre navigateur, pour vous brancher à Internet.

Autre méthode de configuration

- 1. Nom d'utilisateur**
Cet endroit est prévu pour y saisir le nom d'utilisateur qui vous a été attribué par le FAI.
- 2. Mot de passe**
Entrez le mot de passe et retapez-le dans la zone « Retype Password [Confirmer le mot de passe] » pour le confirmer.
- 3. Nom du service**
Un nom de service est rarement requis par un FAI. Si vous n'êtes pas sûrs si votre FAI exige un nom de service, laissez ce champ vide.
- 4. MTU**
Le paramètre MTU ne devrait jamais être modifié, à moins que votre FAI ne vous ait fourni un paramètre spécifique. Apporter des modifications aux valeurs MTU peut causer des problèmes pour la connexion à l'Internet, y compris déconnexion de l'Internet, accès lent à l'Internet et difficultés avec des applications Internet qui fonctionnaient correctement auparavant.
- 5. Déconnecter après X...**
Cette fonction permet de déconnecter automatiquement le routeur de votre FAI, lorsque celui-ci est inactif pour une période de temps déterminée. Par exemple, si vous cochez cette option et que vous mettez « 5 » dans le champ des minutes, le routeur se déconnectera de l'Internet après 5 minutes d'inactivité Internet. Cette option devrait être utilisée si votre FAI vous facture à la minute.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

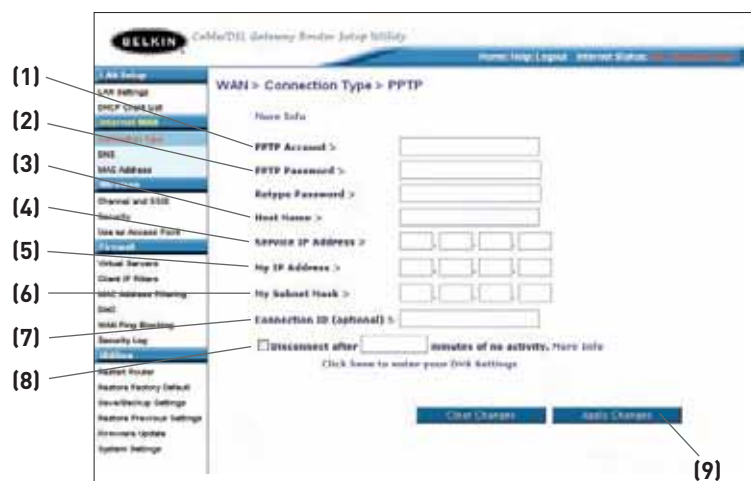
10

section

Autre méthode de configuration

Définition du type de connexion du FAI à PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol)

[Europe seulement]. Des FAI exigent une connexion utilisant le protocole PPTP, un type de connexion très répandu dans les pays européens. Ceci crée une connexion directe avec le système du FAI. Entrez l'information fournie par votre FAI dans le champ prévu à cet effet. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur « Apply changes [Enregistrer les Modifications] » **(9)**. L'indicateur d'état de l'Internet affichera « Connexion OK » si votre routeur est configuré de façon appropriée.



1. Compte PPTP

Fourni par votre FAI. Saisissez votre compte PPTP ici.

2. Mot de passe PPTP

Entrez le mot de passe et retapez-le dans la zone « Retype Password [Confirmer le mot de passe] » pour le confirmer.

3. Nom d'hôte

Fourni par votre FAI. Saisissez ici le nom d'hôte.

4. Adresse de service IP

Fournie par votre FAI. Saisissez votre adresse IP de service ici.

Autre méthode de configuration

- 5. Mon Adresse IP**
Fournie par votre FAI. Entrez l'adresse IP ici.
- 6. Masque de sous-réseau**
Fourni par votre FAI. Entrez l'adresse IP ici.
- 7. Identifiant de connexion**
Fourni par votre FAI. Si votre FAI ne vous a pas attribué d'identifiant de connexion, laissez ce champ vide.
- 8. Déconnecter après X...**
Cette fonction permet de déconnecter automatiquement le routeur de votre FAI, lorsque celui-ci est inactif pour une période de temps déterminée. Par exemple, si vous cochez cette option et que vous mettez « 5 » dans le champ des minutes, le routeur se déconnectera de l'Internet après 5 minutes d'inactivité Internet. Cette option doit être utilisée si votre FAI vous facture à la minute.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Autre méthode de configuration

Définition du type de connexion si vous êtes utilisateur de Telstra® Big Pond

[Australie seulement]. Votre nom d'utilisateur et votre mot de passe vous sont fournis par Telstra BigPond. Saisissez ces données ci-dessous. Si vous saisissez votre état dans le menu déroulant (6), l'adresse IP du serveur de connexion se remplit automatiquement. Si l'adresse du serveur de connexion est différente de celle qui apparaît ici, vous pouvez l'entrer directement en cochant la case en regard de « Manually Enter Server IP Address [Saisie manuelle de l'adresse IP du serveur] » (4) et en entrant l'adresse à côté de « Login Server [Serveur de connexion] » (5). Une fois toutes les informations rentrées, cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » (7). L'indicateur d'état de l'Internet affichera « Connexion OK » si votre routeur est configuré de façon appropriée.



1. Sélectionner votre État

Sélectionnez votre État de résidence dans le menu déroulant (6). La boîte de dialogue « Login Server [Serveur de connexion] » est automatiquement remplie avec une adresse IP. Si, pour certaines raisons, cette adresse ne correspond pas à celle que Telstra vous a donné, vous pouvez entrer l'adresse du serveur de connexion manuellement. Voir à « L'utilisateur décide manuellement de la connexion au serveur » (4).

2. Nom d'hôte

Fourni par votre FAI. Saisissez votre nom d'utilisateur ici.

Autre méthode de configuration

3. Mot de passe

Entrez le mot de passe et retapez-le dans la zone « Retype Password [Confirmer le mot de passe] » pour le confirmer.

4. L'utilisateur décide manuellement de la connexion au serveur

Si l'adresse IP de votre serveur de connexion n'est pas disponible dans le menu déroulant « Select Your State [Sélectionnez votre état] » **(6)**, vous pouvez l'entrer manuellement en cochant l'option « User decide login server manually [L'utilisateur décide manuellement de la connexion au serveur] » et en entant l'adresse à côté de « Login Server [Serveur de connexion] » **(5)**.

Définition des paramètres personnalisés du serveur des noms de domaine (DNS)

Un Serveur de Noms de Domaine est un serveur que l'on retrouve sur l'Internet et qui traduit les URL (Universal Resource Locators), telles que www.belkin.com, en adresses IP. La plupart des FAI n'exigent pas que cette information ne soit entrée lors de la configuration du routeur. La case « Automatic from ISP [Obtenir automatiquement du FAI] **(1)** doit être cochée si votre FAI ne vous a pas fourni d'adresse DNS particulière. Si vous êtes utilisez une connexion de type IP statique, vous pouvez avoir besoin de saisir une adresse DNS spécifique ainsi qu'une adresse DNS secondaire pour que votre connexion puisse fonctionner correctement. Si vous utilisez une connexion de type dynamique ou PPPoE, il est fort probable que vous n'ayez pas à entrer une adresse de DNS. Laissez la case « Automatic from ISP [Obtenir automatiquement du FAI] » cochée. Pour entrer les paramètres d'adresse DNS, désélectionnez la case « Automatic from ISP [Obtenir automatiquement du FAI] » et entrez les numéros DNS dans les espaces fournis à cet effet. Cliquez sur « Apply changes [Enregistrer les modifications] » **(2)** pour enregistrer les paramètres.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section



Autre méthode de configuration

Configuration de votre adresse MAC (Media Access Controller) WAN

Tous les composants réseau, notamment les cartes, les adaptateurs et les routeurs ont un « numéro de série » unique appelé adresse MAC. Il est possible que votre FAI enregistre l'adresse MAC de l'adaptateur de votre ordinateur et n'autorise que cet ordinateur à se brancher à Internet. Lorsque vous installez le routeur, c'est sa propre adresse MAC qui sera « vue » par le FAI, ce qui risque de faire échouer la connexion. Belkin vous permet de « cloner » (copier) l'adresse MAC de l'ordinateur dans le routeur. Cette adresse MAC sera donc lue par le FAI comme étant l'adresse MAC originale et assurera le bon fonctionnement de la connexion. Si vous n'êtes pas certain que votre FAI ait besoin de voir l'adresse MAC d'origine, clonez tout simplement l'adresse MAC de l'ordinateur qui était à l'origine connecté au modem. Le clonage de l'adresse n'entraînera aucun problème à votre réseau.

Autre méthode de configuration

Clonage de l'adresse MAC

Pour cloner l'adresse MAC, assurez-vous d'utiliser l'ordinateur qui était CONNECTÉ À L'ORIGINE au modem avant que le routeur ne soit installé. Cliquez sur le bouton « Clone [Cloner] » **(1)**. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » **(3)**. Votre adresse MAC est maintenant clonée dans le routeur.

Saisie d'une adresse MAC spécifique

Dans certains cas, il se peut que vous ayez besoin d'une adresse MAC WAN spécifique. Vous pouvez en entrer une manuellement à la page « MAC Address [Adresse MAC] ». Entrez une adresse MAC dans les espaces fournis à cet effet **(2)**, puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » **(3)** pour enregistrer les changements. L'adresse MAC WAN du routeur sera maintenant l'adresse MAC spécifiée.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Grâce à votre navigateur Internet, vous pouvez accéder à l'Interface utilisateur évoluée basée sur le Web du routeur. Dans votre navigateur, tapez « 192.168.2.1 » (n'entrez aucun élément comme http:// ou www), puis appuyez sur la touche Entrée.

La page d'accueil du routeur s'affiche dans la fenêtre du navigateur.

Address	192.168.2.1
---------	-------------

Affichage des paramètres du réseau local (LAN)

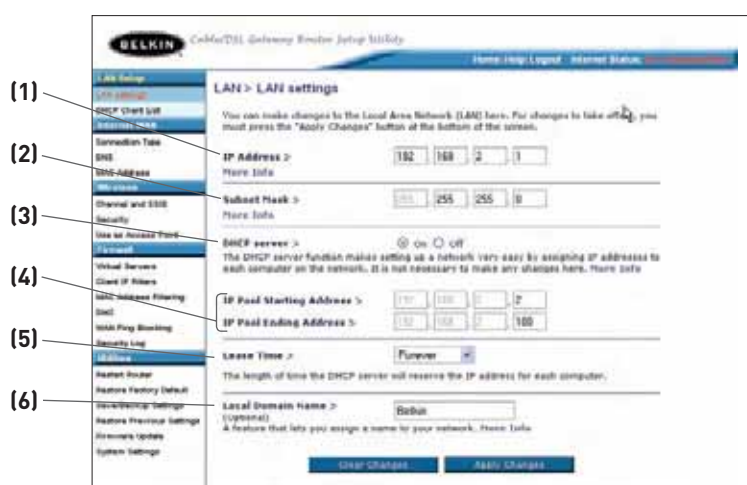
Pour accéder à page d'accueil de l'onglet LAN (réseau local) **(1)**, cliquez sur le titre de celui-ci. Vous y trouverez une courte description des fonctions. Pour afficher les paramètres ou modifier n'importe quel de ces paramètres de réseau local, cliquez sur « LAN Settings [Paramètres de réseau local] » **(2)** ou pour afficher la liste des ordinateurs connectés, cliquez sur « DHCP Client List [Liste des clients DHCP] » **(3)**.

The screenshot shows the Belkin Web Management Utility interface. The navigation menu on the left includes: LAN Settings, DHCP Client List, Internet Setup, Connection Type, DNS, MAC Address, Wireless, Ethernet and USB, Security, User or Access Point, Firewall, Virtual Servers, Static IP Filter, MAC Address Filtering, DNS, Ping Pong Blocking, Security Log, System Log, Reboot Router, Restore Factory Default, Restore Backup Settings, Restore Previous Settings, Firmware Update, and System Settings. The main content area is titled 'LAN' and contains a description of the DHCP server and a list of settings that can be changed, such as External IP address, Subnet mask, DHCP Server Function, Starting and Ending IP Pool Address, and IP address Lease Time. Three callouts are present: (1) points to the 'LAN' tab in the navigation menu, (2) points to the 'LAN Settings' link in the navigation menu, and (3) points to the 'DHCP Client List' link in the navigation menu.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Modification des paramètres de réseau local (LAN)

Tous les paramètres de réseau local (LAN) du routeur peuvent être visualisés et modifiés ici.



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

section

1. Adresse IP

L'« Adresse IP » représente l'Adresse IP interne du routeur. L'adresse IP par défaut est « 192.168.2.1 ». Pour accéder à l'interface de configuration avancée, entrez cette adresse IP dans la barre d'adresse de votre navigateur. Cette adresse peut être modifiée au besoin. Pour modifier l'adresse IP, entrez la nouvelle adresse IP et cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] ». L'adresse IP choisie doit être une adresse IP non-acheminable.

Exemples d'adresse IP non-acheminable :
192.168.x.x (où x est un chiffre entre 0 et 255) et
10.x.x.x (où x est un nombre compris entre 0 et 255).

2. Masque de sous-réseau

Il n'est pas nécessaire de modifier le masque de sous-réseau. Il consiste en une fonction avancée unique à votre routeur. C'est possible de modifier un masque de sous-réseau le cas échéant. Toutefois, **NE modifiez PAS** le masque de sous-réseau à moins d'avoir raison spécifique de le faire. La valeur par défaut est « 255.255.255.0 ».

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

3. Serveur DHCP

La fonction de serveur DHCP facilite grandement la configuration du réseau grâce à l'attribution automatique d'adresses IP à tous les ordinateurs du réseau. La valeur par défaut est « ON [Activé] ». La fonction de serveur DHCP peut être désactivée si nécessaire. Toutefois, si vous désactivez le Serveur DHCP, vous devrez entrer manuellement une adresse IP fixe pour chacun des ordinateurs de votre réseau. Pour désactiver le serveur DHCP, sélectionnez l'option « Off [Désactivé] », puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ».

4. Réserve IP

La réserve IP est la plage d'adresses IP mises de côté pour attribution dynamique aux ordinateurs faisant partie de votre réseau. La valeur par défaut est de 2 à 100 (c'est à dire 99 ordinateurs). Pour changer ce nombre, entrez de nouvelles adresses IP de début et de fin, puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ». Le serveur DHCP peut assigner automatiquement 100 adresses IP. Ceci veut dire que vous ne pouvez pas spécifier une réserve d'adresses IP supérieure à 100 ordinateurs. Par exemple, si l'adresse de départ est 50, l'adresse d'arrivée doit être 150 (ou inférieure), afin de ne pas dépasser la limite de 100 clients. L'adresse IP de départ doit être inférieure en nombre à l'adresse IP d'arrivée.

5. Durée d'autorisation

La durée pendant laquelle le serveur DHCP réservera l'adresse IP pour chaque ordinateur. Nous vous conseillons de laisser la durée d'autorisation à « Forever [Toujours] ». La valeur par défaut est « Forever [Toujours] », ce qui signifie que chaque fois que le serveur DHCP attribue une adresse IP à un ordinateur, cette adresse ne changera pas pour l'ordinateur. La prédéfinition d'une durée d'autorisation plus courte, tel que un jour ou une heure, libérera les adresses IP en question après l'écoulement du temps spécifié. Ceci veut en outre dire que l'adresse IP d'un ordinateur peut changer au fil du temps. Si vous avez défini d'autres fonctions avancées du routeur, comme la DMZ ou le filtrage des clients IP, celles-ci dépendront de l'adresse IP. Ainsi, il serait préférable que l'adresse IP demeure la même.

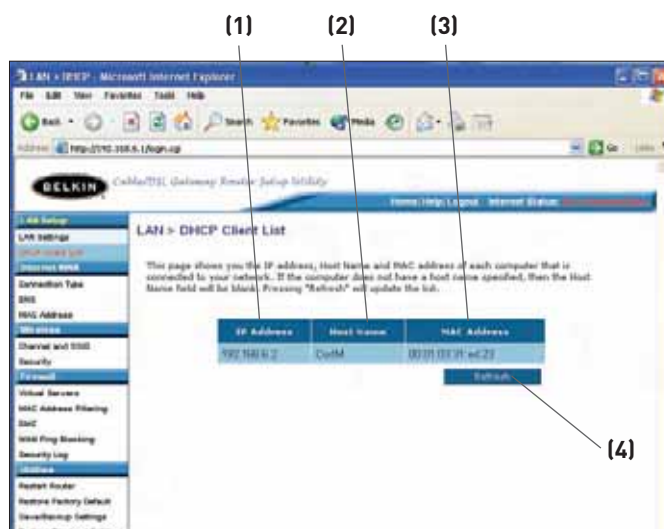
6. Nom de domaine local

Le paramètre par défaut est « Belkin ». Vous pouvez donner un nom de domaine local (nom de réseau) à votre réseau. Il n'est pas nécessaire de modifier ce paramètre à moins qu'un impératif particulier ne vous y oblige. Vous êtes libre de donner le nom de votre choix à votre réseau, comme par exemple « Mon Réseau ».

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Affichage de la page « Liste des clients DHCP »

Vous pouvez visualiser une liste d'ordinateurs (appelés clients) connectés à votre réseau. Vous êtes en mesure de visualiser l'adresse IP **(1)** de l'ordinateur, le nom d'hôte **(2)** (si l'ordinateur s'en est vu attribuer un), et l'adresse MAC **(3)** de la carte d'interface réseau de cet ordinateur. Cliquez sur le bouton « Refresh [Actualiser] » **(4)** pour mettre la liste à jour. La liste est mise à jour s'il y a eu un quelconque changement.



Configuration des paramètres réseau sans fil

L'onglet Sans Fil vous permet de modifier aux paramètres de votre réseau sans fil. Sous cet onglet, vous pouvez modifier le nom du réseau sans fil (SSID), le canal de fonctionnement, les réglages de sécurité par chiffrement, ainsi que configurer le routeur pour l'utiliser comme point d'accès.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Modification du nom du réseau sans fil (SSID)

Le SSID (Service Set Identifier) correspond au nom de votre réseau sans fil. Le SSID par défaut du routeur est « belkin54g ». Vous pouvez le modifier selon vos goûts, ou le laisser tel quel. S'il y a d'autres réseaux sans fil en fonction dans votre zone, assurez-vous que votre SSID est unique (n'est pas identique au SSID d'un autre réseau sans fil dans votre zone). Pour modifier le SSID, entrez le SSID désiré dans le champ SSID **(1)** et cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour valider le changement**(2)**. Le changement est immédiat. Si vous modifiez le SSID, vos ordinateurs sans fil doivent aussi être configurés à l'aide de ce même SSID afin qu'ils puissent se connecter à votre réseau sans fil. Reportez-vous à la documentation de votre adaptateur réseau sans fil pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour effectuer cette modification.



Utilisation de la fonction de commutation entre les modes sans fil

Votre routeur est en mesure de fonctionner sous trois modes sans fil : « g and b », « g only », et « b only ». Ces modes vous sont décrits ci-dessous.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Mode « g and b »

Sous ce mode, le routeur est compatible avec des clients sans fil 802.11b et 802.11g, de façon simultanée. Ce mode est le mode par défaut, et vous assure une entière compatibilité avec tous les dispositifs Wi-Fi. Si votre réseau comprend à la fois des dispositifs réseau 802.11b et 802.11g, nous vous recommandons le mode « g and b » pour votre routeur. Ce paramètre ne devrait pas être modifié que si vous avez une raison spécifique de le faire,

Mode « g only »

Le mode « g only » ne fonctionne qu'avec les clients 802.11g. Ce mode n'est recommandé que si vous désirez empêcher l'accès à votre réseau aux clients 802.11b. Pour basculer vers un autre mode, sélectionnez le mode désiré à partir du menu déroulant à côté de « Mode sans fil ». Ensuite, cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] ».

Mode « b only »

Il n'est PAS recommandé d'utiliser ce mode à moins que vous ne le deviez absolument. Ce mode existe dans l'unique but de résoudre les problèmes pouvant survenir avec certains adaptateurs 801.11b et n'est PAS nécessaire pour assurer l'interopérabilité entre les normes 802.11b et 802.11g.

Quand utiliser le mode « b only »

Dans certains cas, des clients 802.11b plus anciens peuvent ne pas être compatibles avec le sans fil 802.11g. Ces adaptateurs sont généralement de qualité inférieure et peuvent utiliser des pilotes ou des technologies plus anciennes. Le choix de ce mode peut résoudre certains problèmes rencontrés avec ces clients. Si vous croyez utiliser un client faisant partie de cette catégorie d'adaptateurs, vérifiez d'abord auprès du fabricant s'il existe une mise à jour des pilotes. S'il n'y a pas de mise à jour disponible, il se peut que l'utilisation du mode « b only » puisse résoudre votre problème. **Veillez prendre note que l'utilisation du mode « b only » peut diminuer la performance de votre réseau 802.11g.**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Mode G+*

Le routeur prend en charge deux modes à haut débit : le mode 125 G+ et le mode Frame Bursting.

Si vous choisissez le mode « 125 G+ », tous les dispositifs en mode 125 G+ pourront fonctionner à 125 Mbps, s'ils en ont la capacité. S'il existe des dispositifs ne prenant pas en charge le mode 125 G+ sur votre réseau, le routeur basculera automatiquement en mode Frame Bursting.

Si vous choisissez le mode « Frame Bursting », tous les dispositifs compatibles avec le mode Frame Bursting fonctionneront sous ce mode. Les dispositifs non compatibles fonctionneront en mode 802.11g régulier. Le mode Frame Bursting prend en charge à la fois les dispositifs compatibles avec ce mode, et les dispositifs non compatibles, de façon simultanée. Le mode Frame Bursting est basé sur la spécification non-autorisée 802.11e.

Sélectionnez « OFF » pour désactiver le mode Frame Bursting.

*Lorsqu'il fonctionne en Mode 125 G+, ce dispositif Wi-Fi peut atteindre un débit réel allant jusqu'à 34,1 Mbps. Ce débit est équivalent à celui d'un système suivant le protocole 802.11g et fonctionnant à un débit de signalisation de 125 Mbps. Le débit réel varie selon des facteurs environnementaux et fonctionnels, entre autres.



Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Modification du canal

Vous pouvez choisir parmi plusieurs canaux de fonctionnement. Aux États-Unis et en Australie, il existe 11 canaux. Au Royaume-Uni et dans la plupart des pays d'Europe, il existe 13 canaux. Dans un petit nombre de pays, il existe d'autres exigences par rapport aux canaux. Votre routeur est configuré de façon à fonctionner sur les canaux appropriés à votre pays de résidence. Le canal par défaut est le 11 (à moins que vous ne résidiez dans un pays où le canal 11 est interdit). Vous pouvez modifier le canal au besoin. S'il y a d'autres réseaux sans fil en fonction dans votre zone, votre réseau devrait fonctionner sur un canal différent de ceux utilisés par ces autres réseaux sans fil. Pour de meilleures performances, nous vous suggérons d'utiliser un canal éloigné des autres réseaux sans fil d'au moins cinq canaux. Par exemple, si un autre réseau fonctionne sur le canal 11, configurez votre réseau afin qu'il fonctionne sur le canal 6 ou moins. Pour modifier le canal, sélectionnez le canal à partir du menu déroulant. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] ». Le changement est immédiat.



Utilisation de l'option d'émission du SSID

Remarque : Cette fonction avancée ne devrait être utilisée que par les utilisateurs avancés.

Pour des raisons de sécurité, vous pouvez choisir de ne pas diffuser le SSID de votre réseau. Ceci gardera le nom de votre réseau à l'abri des ordinateurs recherchant la présence de réseaux sans fil. Pour désactiver la diffusion du SSID, désélectionnez la case en regard de « Broadcast SSID [Diffusion du SSID] », puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ». Le changement est immédiat. Chaque ordinateur doit maintenant être défini pour se connecter à votre SSID. Le paramètre « ANY » (TOUS) pour le SSID ne sera plus accepté. Reportez-vous à la documentation de votre adaptateur réseau sans fil pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour effectuer cette modification.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Switch en Mode Protégé

Faisant partie de la spécification du 802.11g, le mode Protégé assure un fonctionnement adéquat des clients et points d'accès 802.11g en présence d'un trafic 802.11b dense dans votre environnement réseau. Lorsque le mode Protégé est ACTIVÉ, le 802.11g balaye l'air pour détecter le trafic d'autres réseaux sans fil avant de transmettre les données. Ainsi, lorsque ce mode est utilisé dans un environnement avec un trafic 802.11b DENSE ou comportant des interférences, vous obtiendrez une meilleure performance. Si vous vous situez dans un environnement avec très peu, voire pas du tout, de trafic issu d'autres réseaux sans fil, vous obtiendrez une meilleure performance en désactivant le mode Protégé.

Protection de votre réseau sans fil Wi-Fi®

Voici quelques façons d'augmenter le niveau de protection de votre réseau sans fil et protéger vos données contre les intrusions. Cette section est destinée aux utilisateurs de réseaux sans fil à domicile, ou en entreprise (y compris les bureaux à domicile). Au moment de mettre ce manuel sous presse, quatre méthodes de chiffrement sont disponibles.

Nom	Wired Equivalent Privacy 64 bits	Wired Equivalent Privacy 128 bits	Wi-Fi Protected Access-TKIP	Wi-Fi Protected Access 2
Acronyme	WEP 64 bits	WEP 128 bits	WPA-TKIP/AES (ou WPA)	WPA2-AES (ou simplement WPA2)
Sécurité	Bon	Mieux	Meilleur	Meilleur
Caractéristiques	Clés fixes	Clés fixes	Chiffrement dynamique de la clé et authentification mutuelle	Chiffrement dynamique de la clé et authentification mutuelle
	Clés de chiffrement basées sur l'algorithme RC4 (clés de 40 bits)	Sécurité renforcée par rapport au WEP sur 64 bits, utilisant une clé de 104 bits, plus 24 bits additionnels pour des données générées par le système.	Le TKIP (temporal key integrity protocol) s'ajoute afin d'assurer la rotation des clés et de renforcer le chiffrement	L'AES (Advanced Encryption Standard) n'entraîne pas de perte de performances

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

WEP (Wired Equivalent Privacy)

Le WEP (Wired Equivalent Privacy) est un protocole courant qui renforce la sécurité de tous les dispositifs sans fil Wi-Fi. Le WEP est conçu dans le but d'offrir aux réseaux sans fil un niveau de protection comparable à celui des réseaux filaires.

WEP sur 64 bits

Le WEP sur 64 bits a été introduit la première fois avec un chiffrement de 64 bits, ce qui comprend une clé de 40 bits plus 24 bits supplémentaires composés de données générées par le système (64 bits au total). Certains fabricants se réfèrent au chiffrement sur 64 bits lorsqu'ils parlent du chiffrement sur 40 bits. Peu après le lancement de la technologie, les chercheurs ont découvert que le chiffrement sur 64 bits était trop simple à décoder.

WEP sur 128 bits

Pour contrer la faille de sécurité du WEP sur 64 bits, une méthode de chiffrement plus sécurisée, le WEP sur 128 bits, a été créée. Le WEP 128 bits comprend une clé de 104 bits plus 24 bits supplémentaires composés de données générées par le système (128 bits au total). Certains fabricants se réfèrent au chiffrement sur 128 bits lorsqu'ils parlent du chiffrement sur 104 bits.

La plupart des dispositifs sans fil disponibles sur le marché aujourd'hui prennent en charge le chiffrement WEP sur 64 et 128 bits, mais il se peut que vous possédiez un dispositif plus ancien ne prenant en charge que le WEP 64 bits. Tous les produits sans fil de Belkin prennent en charge le WEP 64 et 128 bits.

Clés de chiffrement

Après avoir choisi le mode de chiffrement (64 ou 128 bits), il est primordial de générer une clé de chiffrement. Si la clé de chiffrement n'est pas la même à travers tout le réseau sans fil, vos dispositifs sans fil ne seront pas en mesure de communiquer entre eux sur votre réseau.

Vous pouvez entrer votre clé en entrant la clé hexadécimale manuellement ou vous pouvez entrer une expression dans le champ « Passphrase [Expression] » et cliquer sur « Generate [Générer] » pour créer la clé. Une clé hexadécimale est une combinaison de chiffres et de lettres, compris entre A et F et entre 0 et 9. Pour le WEP 64 bits, vous devez entrer 10 clés hexadécimales. Pour le WEP 128 bits, vous devez entrer 26 clés hexadécimales.

Par exemple :

AF 0F 4B C3 D4 = clé WEP sur 64 bits

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = clé WEP sur 128 bits

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

L'expression mot de passe WEP n'est PAS la même chose que la clé WEP. Votre routeur se sert de cette phrase de passe pour générer vos clés WEP, mais les différents fabricants peuvent avoir des méthodes différentes de générer ces clés. Si vous possédez des appareils venant de différents fabricants sur votre réseau, la solution la plus simple consiste à utiliser la clé hex WEP de votre routeur ou de votre point d'accès et l'entrer manuellement dans la table de clés hex WEP, dans l'écran de configuration de votre routeur.

WPA (Wi-Fi Protected Access)

Le WPA (Wi-Fi Protected Access) est une nouvelle norme Wi-Fi conçue afin d'apporter des améliorations aux caractéristiques de sécurité du WEP. Pour utiliser la sécurité WPA, vos dispositifs sans fil doivent être mis à jour avec les logiciels et les pilotes prenant en charge le WPA. Ces mises à niveau sont disponibles sur les sites Web des fabricants de vos dispositifs sans fil. Il existe deux types de sécurité par WPA : le WPA-PSK (sans serveur) et le WPA2.

Le WPA-PSK (sans serveur) utilise ce qu'on appelle une « clé pré-partagée » comme clé de sécurité. Une clé réseau est en quelque sorte un mot de passe composé de 8 à 63 caractères. Il peut être composé de lettres, de chiffres ou de symboles. Chaque client utilise la même clé pour accéder au réseau. De façon générale, ce mode est utilisé pour les réseaux domestiques.

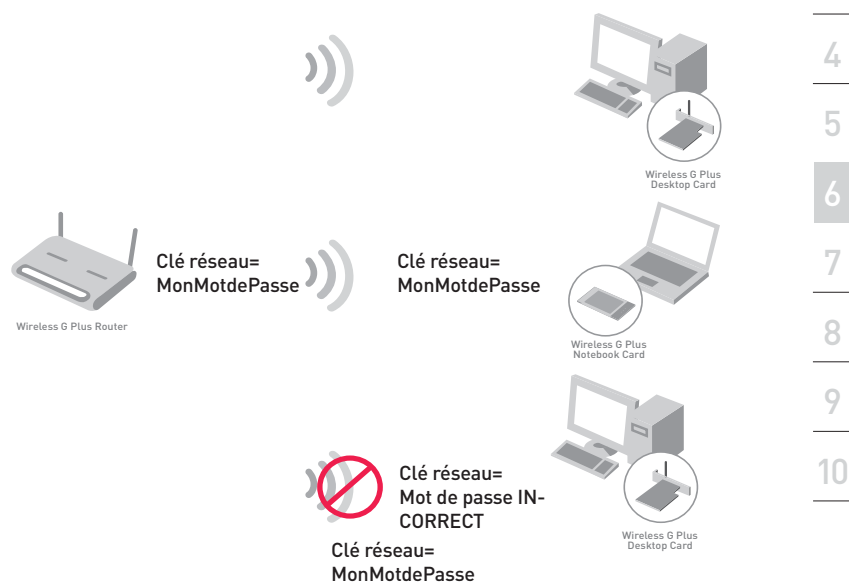
Le WPA2 utilise l'AES (Advanced Encryption Standard) pour le chiffrement des données, ce qui apporte un niveau de sécurité plus élevé que le WPA. Le WPA utilise à la fois le protocole appelé Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) et l'AES pour le chiffrement.

Pour la liste des produits Belkin prenant en charge le WPA, visitez notre site Web au www.belkin.com/networking.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Partage des clés réseau

La plupart des dispositifs Wi-Fi désactivent la fonction de sécurité par défaut. Après avoir mis en route votre réseau, vous devez activer le WEP ou le WPA et vous assurer que tous les dispositifs sans fil de votre réseau partagent la même clé réseau.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

La Carte Réseau Sans Fil G+ pour ordinateur de bureau ne peut pas accéder au réseau parce qu'il utilise une clé réseau différente que celle configurée sur votre Routeur Sans Fil G+.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Utilisation d'une clé hexadécimale

Une clé hexadécimale est un mélange de chiffres et de lettres de A à F et de 0 à 9. Les clés 64 bits sont constituées par cinq nombres de deux chiffres. Les clés 128 bits comprennent 13 nombres à deux chiffres.

Par exemple :

AF 0F 4B C3 D4 = clé sur 64 bits

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = clé sur 128 bits

Dans les cases ci-dessous, créez vos clés en écrivant deux caractères de A à F et de 0 à 9. Vous utiliserez cette clé pour programmer les paramètres de chiffrement du routeur et de vos ordinateurs sans fil.

Exemple:

64-bit:

128-bit:

Remarque aux utilisateurs de Mac : Les produits AirPort® d'Apple® ne prennent en charge que le chiffrement sur 64 bits. Les produits Apple AirPort 2 prennent en charge le chiffrement sur 64 bits ou 128 bits. Veuillez vérifier la version de votre produit. Si vous ne parvenez pas à configurer le réseau avec le chiffrement sur 128 bits, essayez sur 64 bits.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Configuration du WEP

Chiffrement WEP sur 64 bits

1. Sélectionnez « WEP 64 bits » dans le menu déroulant.
2. Après avoir sélectionné le mode de chiffrement WEP, vous pouvez entrer votre clé en entrant la clé hexadécimale manuellement ou vous pouvez entrer une phrase de passe dans le champ « Expression » et cliquer sur « Générer » pour créer la clé.

Une clé hexadécimale est une combinaison de chiffres et de lettres, compris entre A et F et entre 0 et 9. Pour le WEP 64 bits, vous devez entrer 10 clés hexadécimales.

Par exemple : **AF 0F 4B C3 D4** = clé WEP sur 64 bits

The screenshot shows the 'Wireless > Security' configuration page. The 'Security Mode' dropdown menu is set to '64bit WEP'. Below this, there are four radio buttons for 'Key 1', 'Key 2', 'Key 3', and 'Key 4'. The 'Key 1' radio button is selected, and its corresponding input field contains the hexadecimal key 'AF 0F 4B C3 D4'. Below the keys, there is a 'PassPhrase' field and a 'Generate' button. At the bottom of the page, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes', with the latter being circled in green.

3. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Le chiffrement de votre routeur est maintenant configuré. Chaque ordinateur de votre réseau sans fil devra maintenant être configuré avec les mêmes paramètres de sécurité.

AVERTISSEMENT : Si vous configurez le Routeur Sans Fil G+ à partir d'un ordinateur doté d'un client sans fil, vous devez vous assurer que la sécurité est ACTIVÉE pour ce client sans fil. Sinon, vous perdez votre connexion sans fil.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

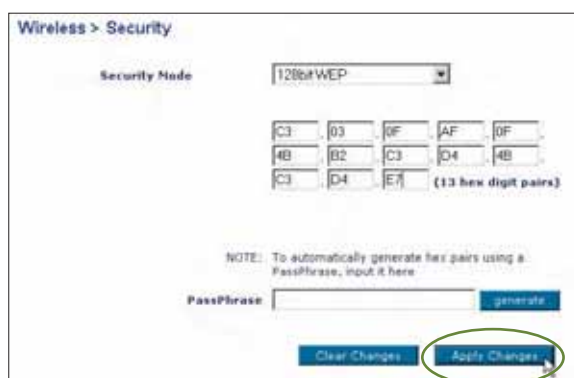
Chiffrement WEP 128 bits

Remarque aux utilisateurs de Mac : L'option « Passphrase [Expression mot de passe] » ne fonctionne pas pas avec Apple AirPort. Pour la configuration du chiffrement de votre ordinateur Mac, veuillez utiliser la méthode manuelle décrite à la section suivante.

1. Sélectionnez « WEP 128 bits » dans le menu déroulant.
2. Après avoir sélectionné le mode de chiffrement WEP, vous pouvez entrer votre clé en entrant la clé hexadécimale manuellement ou vous pouvez entrer une phrase de passe dans le champ « Passphrase [Expression mot de passe] » et cliquer sur « Generate [Générer] » pour créer la clé.

Une clé hexadécimale est une combinaison de chiffres et de lettres, compris entre A et F et entre 0 et 9. Pour le WEP 128 bits, vous devez entrer 26 clés hexadécimales.

Par exemple : C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = clé WEP sur 128 bits



The screenshot shows the 'Wireless > Security' configuration page. The 'Security Mode' dropdown is set to '128bit WEP'. Below it, a grid of 13 hex digit pairs is displayed: C3, 03, 0F, AF, 0F, 4B, B2, C3, D4, 4B, C3, D4, E7. A note indicates that a passphrase can be used to generate these pairs. A 'Passphrase' input field and a 'generate' button are visible. At the bottom, there are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons, with the latter circled in green.

3. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Le chiffrement de votre routeur est maintenant configuré. Chaque ordinateur de votre réseau sans fil devra maintenant être configuré avec les mêmes paramètres de sécurité.

AVERTISSEMENT : Si vous configurez le Routeur Sans Fil G+ à partir d'un ordinateur doté d'un client sans fil, vous devez vous assurer que la sécurité est ACTIVÉE pour ce client sans fil. Sinon, vous perdez votre connexion sans fil.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Modification des paramètres de sécurité sans fil

Votre routeur comprend la toute dernière norme de sécurité, appelée WPA (Wi-Fi Protected Access). En outre, il prend en charge les normes de sécurité plus anciennes telles que le WEP (Wired Equivalent Privacy). Par défaut, la sécurité sans fil est désactivée. Pour activer la sécurité, vous devez d'abord déterminer la méthode de chiffrement de votre choix. Pour accéder aux paramètres de sécurité, cliquez sur « Security [Sécurité] », sous l'onglet « Wireless [Sans Fil] ».

Configuration du WPA

Remarque : Pour utiliser la sécurité par WPA, votre client doit être mis à jour avec les logiciels et les pilotes qui le prennent en charge. Au moment de mettre ce manuel sous presse, une rustine de sécurité est disponible pour téléchargement gratuit, auprès de Microsoft. Cette rustine ne fonctionne qu'avec Windows XP. Vous devrez en outre télécharger le plus récent pilote pour votre Carte Réseau Sans Fil G pour ordinateur de bureau ou portable de Belkin, que vous trouverez sur le site de l'assistance technique de Belkin. Les autres systèmes d'exploitation ne sont pas pris en charge pour le moment. La rustine de Microsoft ne prend en charge que les dispositifs avec pilotes compatibles WPA, tels que les produits 802.11g de Belkin.

Le WPA-PSK (sans serveur) utilise ce qu'on appelle une « clé pré-partagée » en tant que clé de sécurité. Une clé pré-partagée est en quelque sorte un mot de passe composé de 8 à 63 caractères. Il peut être composé de lettres, de chiffres ou de symboles. Chaque client utilise la même clé pour accéder au réseau. De façon générale, ce mode est utilisé pour les réseaux domestiques.

Le WPA2, c'est le WPA de seconde génération. Il offre une technique de chiffrement plus avancée que le WPA.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Configuration du WPA-PSK (sans serveur)

1. À partir du menu déroulant « Security Mode [Mode de Sécurité] », sélectionnez « WPA-PSK (no server) [sans serveur] ».
2. À « Encryption Technique [Technique de chiffrement] », choisissez « TKIP » ou « AES ». Ce paramètre devra être identique à celui des clients que vous configurerez.
3. Entrez votre clé pré-partagée. Elle peut être composée de 8 à 63 caractères (lettres, chiffres ou symboles). Cette clé doit être utilisée pour tous les clients branchés au réseau. Par exemple, votre clé pré-partagée peut ressembler à : « Clé réseau de la famille Dupont ».
4. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Tous les clients doivent maintenant être configurés avec ces paramètres.



Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Configuration du WPA2

1. À partir du menu déroulant « Security Mode [Mode de Sécurité] », sélectionnez « WPA2 ».
2. À « Encryption Technique [Technique de chiffrement] », choisissez « AES ». Ce paramètre devra être identique à celui des clients que vous configurerez.
3. Entrez votre clé pré-partagée. Elle peut être composée de 8 à 63 caractères (lettres, chiffres ou symboles). Cette clé doit être utilisée pour tous les clients branchés au réseau. Par exemple, votre clé pré-partagée peut ressembler à : « Clé réseau de la famille Dupont ».
4. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Tous les clients doivent maintenant être configurés avec ces paramètres.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

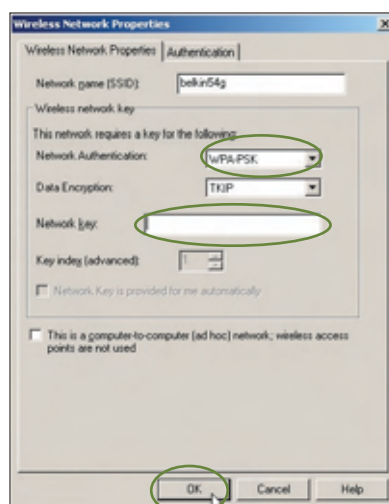
10

section

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Connexion de votre ordinateur à un réseau sans fil utilisant le WPA-PSK (sans serveur)

1. Cliquez deux fois sur cette icône pour afficher l'écran « Wireless Network [Réseau Sans Fil] ». Le bouton « Advanced [Avancé] » vous permet d'afficher et de configuration un plus grand nombre d'options du routeur.
2. Sous l'onglet « Wireless Network Properties [Propriétés Réseau sans fil] », sélectionnez un réseau dans la liste « Available networks [Réseaux disponibles] », puis cliquez sur « Configure [Configurer] ».
3. Sous « Network Authentication [Authentification Réseau] », choisissez « WPA-PSK ».
4. Entrez votre clé WPA dans la boîte « Network Key [Clé Réseau] ».



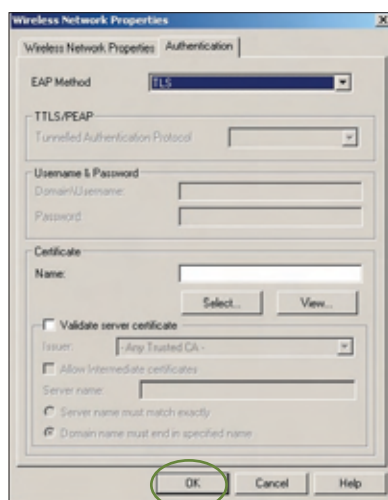
Important : Une clé WPA-PSK est une combinaison de chiffres et de lettres, compris entre A et F et entre 0 et 9. Pour le WPA-PSK, vous devez entrer de 8 à 63 caractères. Cette clé réseau doit être identique à la clé que vous avez assignée à votre Routeur Sans Fil G+

5. Cliquez « OK » pour enregistrer les paramètres.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Connexion de votre ordinateur à un réseau sans fil utilisant le WPA (avec serveur radius) :

1. Cliquez deux fois sur cette icône pour afficher l'écran « Wireless Network Properties [Propriétés du Réseau Sans Fil] ». Le bouton « Advanced [Avancé] » vous permet d'afficher et de configurer un plus grand nombre d'options du routeur.
2. Sous l'onglet « Wireless Network Properties [Propriétés Réseau sans fil] », sélectionnez un réseau dans la liste « Available networks [Réseaux disponibles] », puis cliquez sur « Configurer [Configurer] ».
3. Sous « Network Authentication [Authentification Réseau] », choisissez « WPA ».
4. Sous l'onglet « Authentication [Authentification] », choisissez les paramètres spécifiés par l'administrateur de votre réseau.
5. Cliquez « OK » pour enregistrer les paramètres.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Configuration du WPA pour les cartes réseau sans fil AUTRES que Belkin

Pour les Cartes réseau sans fil pour ordinateurs de bureau ou portables AUTRES que Belkin et qui ne prenant pas en charge le WPA, une rustine de Microsoft, nommé « Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access » est disponible pour téléchargement gratuit.

Prenez note : Cette rustine ne fonctionne qu'avec Windows XP. Les autres systèmes d'exploitation ne sont pas pris en charge pour le moment.

Important : Vous devrez en outre vous assurer que le fabricant de votre carte sans fil prend en charge le WPA et que vous avez téléchargé et installé le pilote le plus récent, que vous trouverez sur leur site web.

Systemes d'exploitation pris en charge :

- Windows XP Professionnel
- Windows XP Édition Familiale

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Configuration de l'Utilitaire Réseau Sans Fil de Windows XP pour utilisation du WPA-PSK

Afin d'utiliser le WPA-PSK, assurez-vous d'utiliser l'Utilitaire Réseau Sans Fil de Windows. Procédez comme suit :

1. Sous Windows XP, cliquez « Démarrer > Panneau de Configuration > Connexions Réseaux et Internet ».
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur « Wireless Network Connection Properties [Propriétés Connexion Réseau Sans Fil] » et sélectionnez « Properties [Propriétés] ».
3. En cliquant avec le bouton droit de votre souris sur « Wireless Networks [Réseaux Sans Fil] », vous verrez une fenêtre s'afficher comme suit : Assurez-vous que la case « Utiliser Windows pour configurer mes paramètres réseau sans fil » est cochée.



1

2

3

4

5

6

7

8

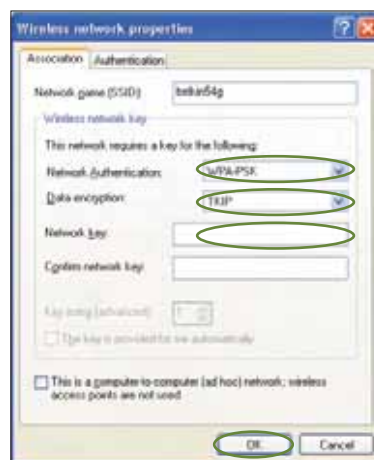
9

10

section

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

4. Sous l'onglet « Wireless Networks [Réseaux Sans Fil] », cliquez sur le bouton « Configure [Configurer] » et vous verrez une fenêtre s'afficher comme suit :



5. Pour l'utilisateur de réseau domestique ou de petite entreprise, sélectionnez « WPA-PSK » sous « Network Authentication [Authentification Réseau] ».

Remarque : Sélectionnez le WPA si vous utilisez cet ordinateur pour vous brancher à un réseau d'entreprise, qui à son tour prend en charge un serveur d'authentification tel que le serveur RADIUS. Renseignez-vous auprès de l'administrateur de votre réseau pour de plus amples informations.

6. Sélectionnez « TKIP » sous « Data Encryption [Chiffrement de données] ».
7. Entrez votre clé WEP dans la boîte « Network Key [Clé Réseau] ».

Important : Entrez votre clé pré-partagée. Elle peut être composée de 8 à 63 caractères (lettres, chiffres ou symboles). Cette clé doit être utilisée pour tous les clients branchés au réseau.

8. Cliquez « OK » pour enregistrer les paramètres.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Utilisation du mode Point d'accès

Remarque : Cette fonction avancée ne devrait être utilisée que par les utilisateurs avancés. Le routeur peut être configuré pour fonctionner comme point d'accès de réseau sans fil. L'emploi de ce mode empêche l'option de partage IP NAT ainsi que le serveur DHCP. En mode « Point d'Accès » (PA), le routeur doit être configuré avec une adresse IP du même sous-réseau que le reste du réseau avec lequel vous désirez établir une passerelle. L'adresse IP par défaut est 192.168.2.254, celle du masque de sous-réseau 255.255.255.0. Celles-ci peuvent être personnalisées.

1. Pour activer le mode PA, sélectionnez « Enable [Activer] » sur la page « Use as Access Point only [Utiliser uniquement comme point d'accès] ». Si vous sélectionnez cette option, vous serez en mesure de modifier les paramètres IP.
2. Configurez les paramètres IP de sorte qu'ils concordent avec votre réseau. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] » .
3. Branchez un câble du port WAN du routeur à votre réseau existant.

Le routeur joue maintenant le rôle de point d'accès. Pour accéder à nouveau à l'interface utilisateur avancée du routeur, saisissez l'adresse IP que vous avez spécifiée, dans la barre du navigateur. Vous pouvez définir normalement les réglages de chiffrement, le filtrage des adresses MAC, le SSID et le canal.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Configuration du pare-feu

Votre routeur est équipé d'un pare-feu qui sert à protéger le réseau d'une variété d'attaques de pirates informatiques, y compris :

- IP Spoofing
- SYN flood
- Land Attack
- UDP flooding
- Ping of Death (PoD)
- Tear Drop Attack
- Denial of Service (DoS)
- ICMP defect
- IP with zero length
- RIP defect
- Smurf Attack
- Fragment flooding
- TCP Null Scan

Le pare-feu masque en outre les ports réseau qui font fréquemment l'objet d'attaques. Ces ports sont « invisibles », ce qui veut dire qu'ils n'existent pas pour un pirate potentiel et ce en tout temps. Vous pouvez désactiver la fonction de pare-feu au besoin. Toutefois, il est recommandé de que le pare-feu soit activé en tout temps. Désactiver le pare-feu ne rendra pas votre réseau totalement vulnérable aux attaques provenant des pirates informatiques, mais il est recommandé d'activer le pare-feu en tout temps.



Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Configuration des paramètres de retransmission interne

La fonction de serveurs virtuels vous permet de diriger les appels de service externes (Internet), tels qu'un serveur Web (port 80), un serveur FTP (port 21) ou toute autre application, via le routeur vers votre réseau interne. Étant donné que vos ordinateurs internes sont protégés par un pare-feu, les ordinateurs situés hors du réseau (sur Internet) ne peuvent pas y accéder puisqu'ils sont « invisibles ». La liste des applications fréquentes a été fournie au cas où vous devriez configurer la fonction de serveur virtuel pour une application particulière. Si votre application ne se trouve pas dans la liste, vous devez contacter le fabricant de votre application et déterminer quels paramètres de ports sont nécessaires.



Choix d'une application

Choisissez votre application à partir de la liste déroulante. Cliquez sur « Add [Ajouter] ». Les paramètres seront alors transférés vers la place suivante disponible à l'écran. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] » pour sauvegarder les paramètres de cette application. Pour supprimer l'application, sélectionnez le numéro de la ligne à supprimer, puis cliquez sur « Clear [Effacer] ».

Saisie manuelle des paramètres du serveur virtuel

Pour saisir manuellement les paramètres, entrez l'adresse IP dans le champ fourni pour la machine (serveur) interne, les ports requis pour la transmission, choisissez le type de port (TCP ou UDP), puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] ». Chaque entrée de port d'entrée possède deux champs, pouvant contenir 5 caractères maximum. Ces champs délimitent le début et la fin de la plage, soit [xxxxx]-[xxxxx]. Pour chaque entrée, vous pouvez entrer une seule valeur de port en remplissant les deux champs avec la même valeur (par ex. [75000]-[75000]) ou une plage étendue (par ex. [75000]-[9000]). Si vous avez besoin de valeurs multiples pour un seul port, ou plusieurs plages et une seule valeur, vous devez utiliser plusieurs entrées (maximum de 20). Par ex": 1. [7500]-[7500] 2. [8023]-[8023] 3. [9000]-[9000]. Vous pouvez uniquement faire passer un seul port par adresse IP interne. L'ouverture des ports de votre pare-feu risque de compromettre la sécurité de votre réseau. Vous pouvez rapidement activer ou désactiver cette fonction. Il est recommandé de désactiver cette fonction lorsque vous n'utilisez pas une application spécifique.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

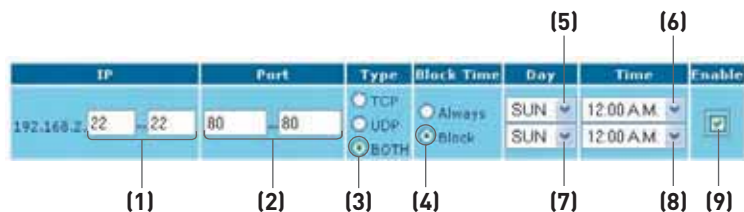
Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Définition de filtres IP de clients

Le routeur peut être configuré de sorte à limiter l'accès de certains ordinateurs à Internet, au courrier électronique et autres fonctions réseaux, à des jours et des heures donnés. La restriction peut s'appliquer à un seul ordinateur, à un groupe d'ordinateurs ou à plusieurs ordinateurs.



Pour limiter l'accès à Internet à un seul ordinateur, par exemple, entrez l'adresse IP de l'ordinateur auquel vous souhaitez limiter l'accès dans les champs IP **(1)**. Ensuite, entrez « 80 » dans les deux champs de ports**(2)**. Sélectionnez « Both [Les deux] » **(3)**. Sélectionnez « Block [Bloquer] » **(4)**. Vous pouvez également choisir « Always [Toujours] » pour bloquer l'accès en permanence. Sélectionnez le jour du début en haut **(5)**, l'heure du début en haut **(6)**, le jour de fin en bas **(7)** et l'heure de fin **(8)** en bas. Sélectionnez « Enable [Activer] » **(9)**. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] ». L'ordinateur à l'adresse IP que vous avez spécifiée ne pourra accéder à l'Internet aux dates et heures que vous avez entrées. **Remarque** : Assurez-vous d'avoir sélectionné le fuseau horaire approprié dans « Utilitaires> Paramètres système> Fuseau horaire ».



Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Configuration du filtrage d'adresses MAC

Le filtrage d'adresses MAC est une fonction de sécurité puissante qui vous permet de spécifier les ordinateurs autorisés à se connecter au réseau. Tout ordinateur non spécifié dans les paramètres du filtre et qui tente d'accéder au réseau se verra refuser l'accès. Lorsque vous activez cette fonction, vous devez entrer l'adresse MAC de chaque client (ordinateur) de votre réseau, pour permettre à chacun d'accéder au réseau. La fonction « Block [Bloquer] » vous permet d'activer et de désactiver facilement l'accès au réseau pour tout ordinateur, sans devoir ajouter l'adresse MAC de l'ordinateur à la liste ni la supprimer.



Pour activer cette fonctionnalité, sélectionnez « Enable MAC Address Filtering [Activer le filtrage d'adresses MAC] » (1). Ensuite, entrez l'adresse MAC de tous les ordinateurs du réseau. Pour cela, cliquez sur le champ fourni (2), puis entrez l'adresse MAC de l'ordinateur à ajouter à la liste. Cliquez sur « Add [Ajouter] » (3), puis sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour enregistrer les paramètres. Pour supprimer une adresse MAC de la liste, cliquez simplement sur « Delete [Supprimer] » près de l'adresse MAC à supprimer. Ensuite, cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] » pour enregistrer les paramètres.

Remarque : Vous ne pourrez pas supprimer l'adresse MAC de l'ordinateur que vous utilisez pour accéder aux fonctions d'administration du routeur (celui que vous utilisez en ce moment).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Activer de la zone démilitarisée (DMZ)

La fonctionnalité DMZ vous permet d'indiquer un ordinateur du réseau qui sera placé hors du pare-feu. Ceci peut être nécessaire si le pare-feu cause des problèmes avec une application telle qu'un jeu ou une application de visioconférence. Servez-vous de cette fonction au besoin. L'ordinateur de la DMZ n'est PAS protégé contre les attaques des pirates.



Pour placer un ordinateur dans la DMZ, entrez les derniers chiffres de son adresse IP dans le champ « IP », puis cliquez sur « Enable [Activer] ». Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour que le changement soit pris en compte.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Blocage du ping ICMP

Les pirates informatiques utilisent une technique appelée Pinging pour dénicher sur Internet leurs victimes potentielles. En faisant un ping vers une adresse IP particulière et en recevant une réponse de la part de celle-ci, un pirate informatique peut décider de s'intéresser à ce qui se trouve derrière cette adresse. Le routeur peut être défini de façon à ne pas répondre à un ping ICMP provenant de l'extérieur. Ceci rehausse le niveau de sécurité de votre routeur.



Pour désactiver la réponse au ping, sélectionnez « Block ICMP Ping [Bloquer le ping ICMP] » (1), puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ». Le routeur ne répondra pas aux pings ICMP.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Onglet « Utilities [Utilitaires] »

Cet écran vous permet de gérer plusieurs paramètres du routeur et accomplir certaines tâches administratives.



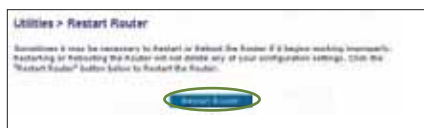
Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Redémarrage du routeur

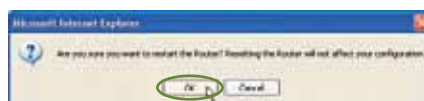
Il peut parfois être utile de redémarrer le routeur lorsque celui-ci fonctionne de façon incongrue. Le redémarrage ou le réamorçage du routeur ne supprimera AUCUN de vos paramètres de configuration.

Redémarrer le routeur pour rétablir le fonctionnement normal

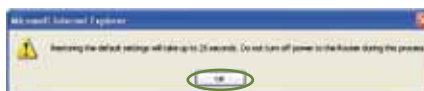
1. Cliquez sur le bouton « Restart Router [Redémarrer le routeur] ».



2. Le message suivant apparaît. Cliquez sur « OK ».



3. Le message suivant apparaît. Le redémarrage du routeur peut prendre jusqu'à 25 secondes. Il est important de ne pas mettre le routeur hors tension pendant le redémarrage.



4. Le compte à rebours de 25 secondes apparaît à l'écran. Lorsqu'il parvient à zéro, le routeur est redémarré. La page d'accueil du routeur doit apparaître automatiquement. Si tel n'est pas le cas, saisissez l'adresse du routeur (par défaut = 192.168.2.1) dans la barre de navigation de votre navigateur.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

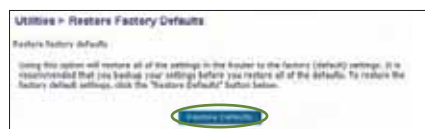
section

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

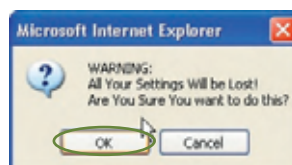
Rétablissement des paramètres par défaut du constructeur

Cette option rétablira les paramètres du routeur vers les paramètres par défaut du fabricant. Nous vous recommandons de faire une copie de sauvegarde de vos paramètres avant de rétablir la configuration par défaut.

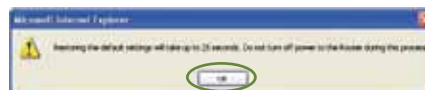
1. Cliquez sur le bouton « Restore Defaults [Rétablir les Paramètres] ».



2. Le message suivant apparaît. Cliquez sur « OK ».



3. Le message suivant apparaît. Rétablir les paramètres par défaut comprend le redémarrage du routeur. Ceci peut prendre jusqu'à 25 secondes. Il est important de ne pas mettre le routeur hors tension pendant le redémarrage.

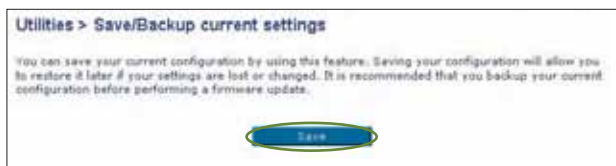


4. Le compte à rebours de 25 secondes apparaît à l'écran. Lorsqu'il parvient à zéro, les paramètres par défaut du routeur sont rétablis. La page d'accueil du routeur doit apparaître automatiquement. Si tel n'est pas le cas, saisissez l'adresse du routeur (par défaut = 192.168.2.1) dans la barre de navigation de votre navigateur.

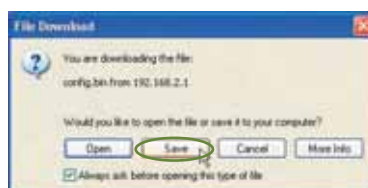
Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Enregistrement de la configuration actuelle

Vous pouvez sauvegarder votre configuration actuelle grâce à cette fonction. Cela vous permettra de la rétablir plus tard si vous perdez les paramètres ou s'ils sont modifiés. Nous vous recommandons de faire une copie de vos paramètres avant de mettre à jour le micrologiciel.



1. Cliquez « Save [Enregistrer] ». La fenêtre « File Download [Téléchargement de fichier] » apparaît. Cliquez sur « Save [Enregistrer] ».



2. Une fenêtre apparaît. Elle vous permet de sélectionner l'emplacement où vous souhaitez enregistrer le fichier de configuration. Sélectionnez un emplacement. Vous pouvez donner à votre fichier le nom que vous voulez. Vous pouvez également utiliser le nom par défaut « Config ». Assurez-vous de donner un nom au fichier de façon à pouvoir le retrouver ultérieurement. Lorsque vous avez choisi l'emplacement et le nom du fichier, cliquez sur « Save [Enregistrer] ».



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

3. Lorsque la sauvegarde est terminée, vous verrez la fenêtre ci-dessous. Cliquez sur « Close [Fermer] ».

Votre configuration est maintenant sauvegardée.

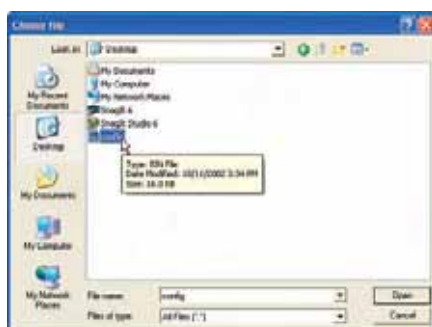


Rétablissement d'une configuration précédente

Cette option vous permet de rétablir une configuration sauvegardée préalablement.

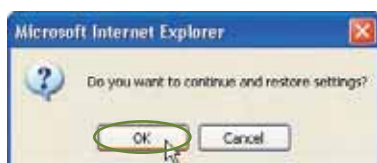


1. Cliquez « Browse [Parcourir] ». Une nouvelle fenêtre s'ouvrira pour vous permettre de choisir l'endroit où se trouve le fichier de configuration. Tous les fichiers de configuration se terminent par l'extension « .bin ». Localisez le fichier de configuration désiré et double-cliquez sur celui-ci.

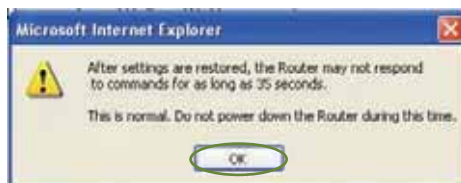


Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

2. Un message vous demande si vous souhaitez continuer. Cliquez sur « OK ».



3. Une fenêtre de rappel apparaît. Le rétablissement de la configuration peut prendre jusqu'à 35 secondes. Cliquez sur « OK ».



4. Le compte à rebours de 35 secondes apparaît à l'écran. Lorsqu'il parvient à zéro, la configuration du routeur est restaurée. La page d'accueil du routeur doit apparaître automatiquement. Si tel n'est pas le cas, saisissez l'adresse du routeur (par défaut = 192.168.2.1) dans la barre de navigation de votre navigateur.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Mise à jour du micrologiciel

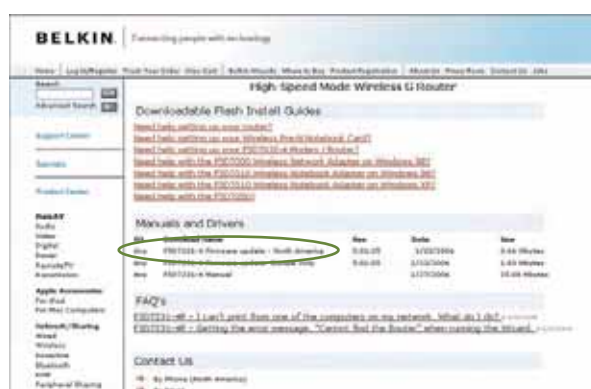
De temps à autre, Belkin peut lancer une nouvelle version du micrologiciel du routeur. Ces mises à jour peuvent contenir des améliorations et des solutions aux problèmes existants. Lorsque Belkin lance un nouveau micrologiciel, vous pouvez le télécharger à partir du site de mises à jours de Belkin, et mettre à jour votre micrologiciel avec la toute dernière version.

Recherche d'une nouvelle version du micrologiciel

À la page <http://www.belkin.com/support/downloads.asp>, entrez la référence Belkin « F5D7231-4 » dans le champ « Recherche ». Cliquez sur « Search [Rechercher] ».



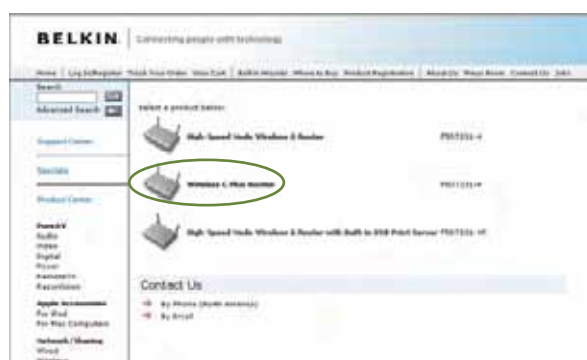
À la page des résultats, cliquez sur « F5D7231-4 Firmware update - North America »



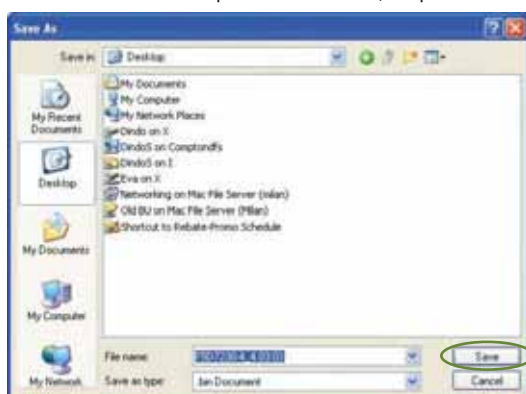
Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Téléchargement de la nouvelle version du micrologiciel

Vous serez amené à la page de téléchargement appelée « F5D7231-4 Firmware update - North America ».



1. Pour télécharger la nouvelle version du micrologiciel, cliquez sur le logo de téléchargement (📄).
2. Une fenêtre apparaît. Elle vous permet de sélectionner l'emplacement où vous souhaitez enregistrer le micrologiciel. Sélectionnez un emplacement. Vous pouvez donner à votre fichier le nom que vous voulez. Vous pouvez également utiliser le nom par défaut. Veillez à enregistrer le fichier à un endroit où vous pourrez le retrouver ultérieurement. **Remarque :** Nous vous suggérons de l'enregistrer sur votre bureau, pour le retrouver facilement par la suite. Une fois l'emplacement choisi, cliquez sur « Save [Enregistrer] ».



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

3. Lorsque la sauvegarde est terminée, vous verrez la fenêtre ci-dessous. Cliquez sur « Close [Fermer] ».



Le téléchargement du micrologiciel est terminé. Pour mettre le logiciel à jour, procédez comme indiqué dans la section « Mise à jour du micrologiciel du routeur ».

Mise à jour du micrologiciel du routeur

1. À la page de mise à jour du micrologiciel, cliquez sur « Browse [Parcourir] ». Une nouvelle fenêtre s'ouvrira pour vous permettre de choisir l'endroit où se trouve le fichier de mise à jour du micrologiciel.



2. Parcourez afin de localiser le fichier que vous venez de télécharger. Sélectionnez le fichier en double-cliquant sur le nom du fichier.



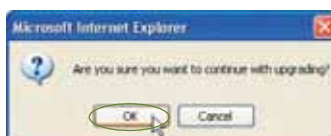
Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

3. La boîte de dialogue « Update Firmware [Mise à jour du micrologiciel] » affiche maintenant l'emplacement et le nom du fichier que vous venez de sélectionner.

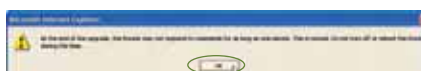
Cliquez sur « Update [Mettre à jour] ».



4. Un message vous demande si vous êtes certain de vouloir continuer. Cliquez sur « OK ».



5. Un autre message apparaît. Il vous informe que le routeur peut ne pas répondre pendant une minute, car le micrologiciel est en cours de chargement et que le routeur est en cours de redémarrage. Cliquez sur « OK ».
6. Le compte à rebours de 60 secondes apparaît à l'écran. Lorsqu'il parvient à zéro, la mise à jour du micrologiciel du routeur est terminée. La page d'accueil du routeur doit apparaître automatiquement. Si tel n'est pas le cas, saisissez l'adresse du routeur (par défaut = 192.168.2.1) dans la barre de navigation de votre navigateur.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

La mise à jour du micrologiciel est terminée.


Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Modification des paramètres système

À la page des Paramètres du Système, vous pouvez entrer un nouveau mot de passe administrateur, régler le fuseau horaire, activer la gestion à distance, et activer/désactiver la fonction de NAT du routeur.

Entrer ou modifier le mot de passe administrateur

Le routeur est livré SANS mot de passe défini. Si par souci de sécurité vous désirez ajouter un mot de passe, vous pouvez le configurer ici. Écrivez votre mot de passe et conservez-le dans un endroit sûr, puisque vous en aurez besoin plus tard pour vous connecter au routeur. Nous recommandons aussi l'ajout d'un mot de passe si vous prévoyez utiliser la fonction de gestion à distance du routeur.



Administrator Password:
The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here. More Info

Type in current Password >

Type in new Password >

Confirm new Password >

Login Timeout > (1-99 minutes)

Modification du délai de temporisation de la connexion

L'option de temporisation de la connexion vous permet de déterminer une plage horaire pendant laquelle vous pouvez être connecté à l'interface de configuration avancée du routeur. La temporisation débute lorsqu'il n'y a plus d'activité. Par exemple, vous avez apporté des modifications au niveau de l'interface de configuration évoluée, puis vous avez quitté l'ordinateur sans cliquer sur « Logout [Déconnexion] ». En prenant pour exemple un temporisateur paramétré à 10 minutes, votre connexion prendra fin 10 minutes après votre départ. Vous devrez donc vous connecter à nouveau au routeur pour apporter d'autres modifications. L'option de temporisation de la connexion sert à des fins de sécurité, et le paramètre par défaut est 10 minutes.

Remarque : Un seul ordinateur à la fois peut être connecté à l'interface de configuration avancée du routeur.

Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

1

2

3

4

5

6

7

8


9

10

section

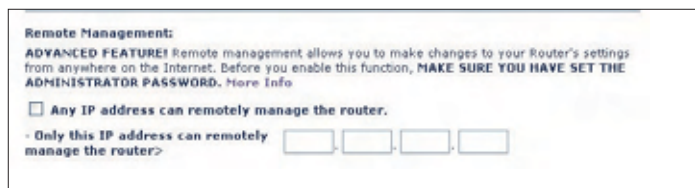
Définition d'un fuseau horaire

Le routeur harmonise le temps en se connectant à un serveur SNTP (Simple Network Time Protocol). Ceci lui permet de synchroniser l'horloge du système avec l'Internet planétaire. L'horloge ainsi synchronisée est utilisée par le routeur pour garder un journal de connexions et pour contrôler le filtrage des clients. Sélectionnez le fuseau horaire du pays dans lequel vous résidez. Si vous résidez dans une région qui applique l'horaire d'été, cochez la case près de l'option « Enable Daylight Saving [Appliquer les horaires d'été] ». L'horloge du système peut ne pas être mise à jour immédiatement. Laissez au minimum 15 minutes au routeur pour contacter les serveurs horaires sur Internet et obtenir une réponse. Vous ne pouvez pas modifier l'horloge vous-même.



Activer la gestion à distance

Avant d'activer cette fonctionnalité évoluée de votre routeur Belkin, **ASSUREZ-VOUS D'AVOIR DÉFINI VOTRE MOT DE PASSE ADMINISTRATEUR**. La gestion à distance vous permet d'apporter des changements aux paramètres de votre routeur, où que vous soyez grâce à l'Internet. Il existe deux méthodes de gestion à distance du routeur. La première consiste à accéder au routeur depuis un endroit quelconque d'Internet en sélectionnant « Any IP address can remotely manage the Router [Toute adresse IP peut gérer le routeur à distance] ». Lorsque vous aurez entré votre adresse IP WAN depuis un ordinateur sur Internet, un écran de connexion apparaîtra. Vous devrez y entrer le mot de passe du routeur. La seconde méthode consiste à autoriser une seule adresse IP spécifique à gérer le routeur à distance. Cette méthode est la plus sécuritaire, mais la moins pratique. Pour y avoir recours, entrez l'adresse IP autorisée à accéder au routeur dans le champ fourni à cet effet, puis sélectionnez « Only this IP address can remotely manage the Router [Seule cette adresse IP est autorisée à gérer le routeur à distance] ». Avant d'activer cette fonction, il est **FORTEMENT RECOMMANDÉ** d'entrer un mot de passe administrateur. Si vous laissez le mot de passe vide, vous autorisez potentiellement des intrusions sur le routeur.



Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Activation/Désactivation du NAT (Network Address Translation)

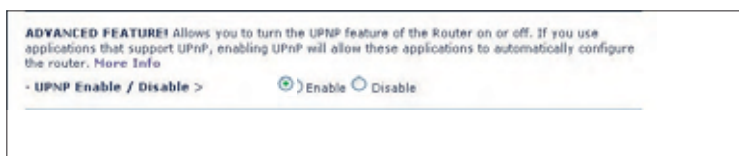
Remarque : Cette fonction avancée ne devrait être utilisée que par les utilisateurs expérimentés. Avant d'activer cette fonction, **ASSUREZ-VOUS D'AVOIR DÉFINI LE MOT DE PASSE DE L'ADMINISTRATEUR.**

La traduction d'adresses réseau (Network Address Translation, NAT) est la méthode qui permet au routeur de partager une seule adresse IP attribuée par le FAI avec les autres ordinateurs du réseau. Cette fonction ne devrait être utilisée que si votre FAI vous attribue de multiples adresses IP, ou vous devez désactiver la NAT pour accéder aux configurations avancées du système. Si vous ne possédez qu'une adresse IP et désactivez la NAT, les ordinateurs de votre réseau ne pourront accéder à l'Internet. D'autres problèmes peuvent aussi survenir. La désactivation NAT désactive les fonctions de votre pare-feu.



Activer/Désactiver l'UPnP

L'UPnP (Universal Plug-and-Play) est une fonction avancée unique à votre routeur. C'est une technologie qui offre un fonctionnement transparent de la messagerie vocale et vidéo, des jeux, et d'autres applications compatibles avec l'UPnP. Certaines applications nécessitent que le pare-feu du routeur soit configuré selon certains paramètres pour fonctionner adéquatement. Pour ce faire, vous devez habituellement ouvrir des ports TCP et UDP, et parfois même configurer des ports de déclenchement. Une application qui est compatible avec l'UPnP possède la capacité de communiquer avec le routeur, lui indiquant la façon dont le pare-feu doit être configuré. Le routeur est livré avec la fonction UPnP désactivée. Si vous utilisez une application qui est compatible avec l'UPnP, et si vous désirez bénéficier des avantages de l'UPnP, vous pouvez activer la fonction UPnP. Choisissez simplement « Enable [Activer] » dans la partie « UPnP Enabling [Activation UPnP] » de la page « Utilities [Utilitaires] ». Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour enregistrer les modifications.



Utilisation de l'Interface utilisateur Avancée basée sur le Web

Activation/Désactivation de la mise à jour automatique du micrologiciel

Cette innovation permet au routeur, grâce à une fonction intégrée, de vérifier automatiquement l'existence d'une nouvelle version du micrologiciel et de vous avertir lorsqu'elle est disponible. Lorsque vous vous connectez à l'interface évoluée du routeur, ce dernier effectue une vérification pour savoir s'il existe une nouvelle version du micrologiciel. Si tel est le cas, vous en êtes informé. Vous pouvez choisir de télécharger cette nouvelle version ou de l'ignorer. Au départ, cette fonction du routeur est activée. Pour la désactiver, sélectionnez « Disable [Désactiver] », puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ».



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Configuration manuelle des paramètres du réseau

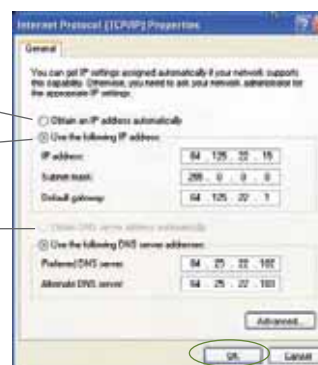
Afin que votre ordinateur puisse communiquer efficacement avec votre routeur, vous devrez modifier les paramètres TCP/IP de votre ordinateur à DHCP.

Configuration manuelle des paramètres réseau sous Windows 2000, NT ou XP

1. Cliquez sur « Démarrer », « Paramètres » puis « Panneau de Configuration ».
2. Cliquez deux fois sur l'icône « Network and dial-up connections [Connexions réseau et accès à distance] » (Windows 2000) ou sur l'icône « Network [Réseau] » (Windows XP).

3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la connexion au réseau local associée à votre carte réseau, puis sélectionnez « Properties [Propriétés] » dans le menu déroulant.

(1)
(2)
(3)



4. Dans la fenêtre « Local Area Connection Properties [Propriétés de la connexion au réseau local] », sélectionnez « Internet Protocol (TCP/IP) [Protocole Internet (TCP/IP)] », puis cliquez sur le bouton « Properties [Propriétés] ». L'écran suivant apparaît :

5. Si l'option « Use the following IP address [Utiliser l'adresse IP suivante] » (2) est sélectionnée, votre routeur devra être configuré pour un type de connexion IP fixe. Entrez l'information sur l'adresse dans le tableau ci-dessous. Vous devrez entrer ces informations dans le routeur.

IP address:	
Subnet Mask:	
Default gateway:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

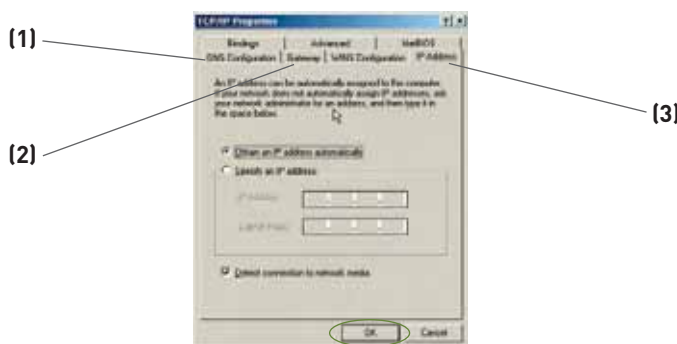
6. Si elles ne sont pas déjà sélectionnées, choisissez les options « Obtain an IP address automatically [Obtenir automatiquement une adresse IP] » (1) et « Obtain DNS server address automatically [Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement] » (3). Cliquez sur « OK ».

Votre(vos) adaptateur(s) réseau est(sont) maintenant configuré(s) de manière à fonctionner avec le routeur.

Configuration manuelle des paramètres du réseau

Configuration manuelle des adaptateurs réseau sous Windows 98SE ou Me

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur « Network Neighborhood [Voisinage réseau] » et sélectionnez « Propriétés [Propriétés] » dans le menu déroulant.
2. Sélectionnez « TCP/IP -> settings [TCP/IP -> paramètres] » pour la carte réseau installée. Vous verrez l'écran suivant.



3. Si l'option « Specify an IP address [Spécifier une adresse IP] » est sélectionnée, votre routeur devra être configuré pour un type de connexion IP fixe. Entrez l'information sur l'adresse dans le tableau ci-dessous. Vous devrez entrer ces informations dans le routeur.

IP address:	
Subnet Mask:	
Default gateway:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

4. Écrivez l'adresse IP et le masque de sous-réseau de l'onglet « IP Address [Adresse IP] » (3).
5. Cliquez sur l'onglet « Gateway [Passerelle] » (2). Notez l'adresse de la passerelle dans le tableau.
6. Cliquez sur l'onglet « DNS Configuration [Configuration DNS] » (1). Inscrivez les adresses DNS dans le tableau.
7. Si elle n'est pas déjà sélectionnée, choisissez l'option « Obtain IP address automatically [Obtenir automatiquement une adresse IP] » sur l'onglet des adresses IP. Cliquez sur « OK ».

Redémarrez l'ordinateur. Lorsque l'ordinateur redémarre, votre(vos) adaptateur(s) réseau est(sont) maintenant configuré(s) de manière à fonctionner avec le routeur.

1

2

3

4

5

6

7

section

8

9

10

Configuration manuelle des paramètres du réseau

Procédez comme suit pour configurer D'ABORD l'ordinateur connecté au modem câble ou ADSL. Vous pouvez aussi suivre les étapes suivantes pour ajouter des ordinateurs à votre routeur après que celui-ci est configuré pour accéder à l'Internet.

Configuration manuelle des Adaptateurs réseau sous Mac OS X

1. Cliquez sur l'icône « System Preferences [Préférences système] ».



2. Sélectionnez « Network [Réseau] »(1) à partir du menu « System Preferences [Préférences du système] ».



Configuration manuelle des paramètres du réseau

-
-
3. Sélectionnez « Built-in Ethernet [Ethernet intégré] » **(2)** à côté de « Show [Montrer] », dans le menu « Network [Réseau] ».



-
-
-
4. Sélectionnez l'onglet « TCP/IP » **(3)**. À côté de « Configure [Configurer] » **(4)**, vous devriez voir « Manually [Manuellement] » ou « Using DHCP [Utiliser DHCP] ». Si tel n'est pas le cas, vérifiez dans l'onglet « PPPoE » **(5)** que l'option « Connect using PPPoE [Se connecter via PPPoE] » n'est PAS sélectionnée. Si c'est le cas, vous devrez configurer votre routeur pour une connexion de type PPPoE, utilisant votre nom d'utilisateur et mot de passe.
5. Si l'option « Manually [Manuellement] » est sélectionnée, votre routeur devra être configuré pour un type de connexion IP fixe. Entrez l'information sur l'adresse dans le tableau ci-dessous. Vous devrez entrer ces informations dans le routeur.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Router Address:	<input type="text"/>
Name Server Address:	<input type="text"/>

-
-
-
-
-
6. Si cela n'est pas déjà fait, au niveau de « Configure [Configurer] », choisissez « Using DHCP Server [Utiliser le serveur DHCP] ». **(4)** Ensuite, cliquez sur « Apply Now [Appliquer maintenant] ».

Votre(vos) adaptateur(s) réseau est(sont) maintenant configuré(s) de manière à fonctionner avec le routeur.

Paramètres de navigateur recommandés

La plupart du temps, vous n'aurez pas besoin de modifier les paramètres de votre navigateur Web. Si vous éprouvez des difficultés à accéder à l'Internet ou à l'interface utilisateur basée sur navigateur Web, modifiez alors les paramètres de votre navigateur avec les paramètres recommandés dans cette section.

Internet Explorer 4.0 ou version ultérieure

1. Lancez votre navigateur Web. Dans le menu « Tools [Outils] », sélectionnez la commande « Internet Options [Options Internet] ».



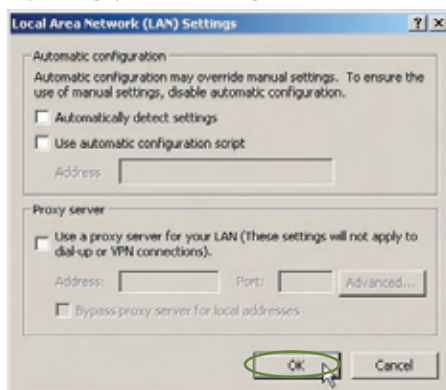
2. À l'écran « Internet Options [Options Internet] », trois choix sont possibles : « Never dial a connection [Ne jamais établir de connexion] », « Dial whenever a network connection is not present [Établir une connexion s'il n'existe pas de connexion réseau] » et « Always dial my default connection [Toujours établir la connexion par défaut] ». Si vous le pouvez, sélectionnez l'option « Never dial a connection [Ne jamais établir de connexion] ». Si vous ne pouvez pas, passez à l'étape suivante.



3. À l'écran « Internet Options [Options Internet] », cliquez sur « Connections [Connexions] », puis sélectionnez « LAN Settings... [Paramètres du réseau local] ».

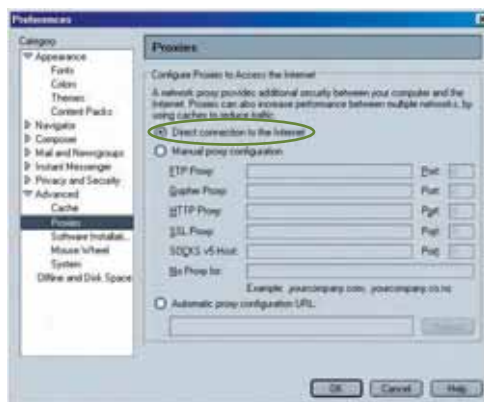
Paramètres de navigateur recommandés

4. Assurez-vous qu'aucune de ces options n'est cochée : « Automatically detect settings [Détecter automatiquement les paramètres de connexion] », « Use automatic configuration script [Utiliser un script de configuration automatique] » et « Use a proxy server [Utiliser un serveur proxy] ». Cliquez sur « OK ». Ensuite, cliquez de nouveau sur « OK » à la page « Internet Options [Options Internet] ».



Netscape® Navigator® 4.0 ou version ultérieure

1. Lancez Netscape. Dans le menu « Edit [Edition] », cliquez sur « Preferences [Préférences] ».
2. Dans la fenêtre « Preferences [Préférences] », cliquez sur « Advanced [Avancé] », puis sélectionnez « Proxies [Serveurs proxy] ». Dans la fenêtre « Proxies [Serveurs proxy] », sélectionnez « Direct connection to the Internet [Connexion directe à Internet] ».



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Dépannage

Problème :

Le CD d'installation ne démarre pas automatiquement.

Solution :

Si le CD-ROM ne lance pas automatiquement l'Assistant Installation Facile, il se peut qu'un autre programme utilisé par votre ordinateur interfère avec le lecteur de CD-ROM.

1. Si l'écran de l'Assistant n'apparaît pas dans les 20 à 15-20 secondes, ouvrez votre lecteur de CD-ROM en double-cliquant sur l'icône « My Computer [Poste de travail] » et insérez le CD-ROM.



2. Ensuite, double-cliquez sur le lecteur de CD-ROM dans lequel se trouve le CD d'installation afin de démarrer l'installation.



3. L'Assistant doit démarrer dans les secondes qui suivent. Si ce n'est pas le cas et si une fenêtre affichant le contenu du CD apparaît, double-cliquez sur l'icône appelée « EasyInstall.exe ».



4. Si l'Assistant ne démarre toujours pas, consultez la section « Configuration Manuelle de vos paramètres réseau » (en page 84 de ce manuel) pour une autre méthode.

Dépannage

Problème :

L'Assistant Installation Facile ne peut trouver mon routeur.

Solution :

Si l'Assistant Installation Facile est incapable de trouver le routeur pendant le processus d'installation, veuillez vérifier les points suivants :

1. Si l'Assistant Installation Facile est incapable de trouver le routeur pendant le processus d'installation, il est possible qu'un logiciel pare-feu d'un tiers soit installé sur l'ordinateur qui tente d'accéder à l'Internet. Ces logiciels pare-feu comprennent ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall et Norton Personal Firewall.

Si un logiciel pare-feu se trouve sur votre ordinateur, veuillez vous assurer que vous l'avez configuré convenablement. Vous pouvez déterminer si le logiciel pare-feu empêche d'accéder à l'Internet en le désactivant de façon temporaire. Si l'Internet fonctionne normalement alors que le pare-feu est désactivé, vous devrez alors modifier les paramètres du pare-feu lorsque vous l'activerez à nouveau.

Veuillez prendre connaissance des instructions fournies par l'éditeur de votre logiciel pare-feu, afin de configurer celui-ci pour permettre l'accès à Internet.

2. Mettez le routeur hors tension pendant 10 secondes, et mettez-le ensuite sous tension de nouveau. Assurez-vous que le témoin d'alimentation est allumé. Il doit être de couleur verte. Si tel n'est pas le cas, assurez-vous que le bloc d'alimentation est bien branché sur le routeur et branchez l'autre extrémité sur une prise murale.
3. Assurez-vous de la présence du câble (utilisez le câble fourni avec le routeur) branché entre (1) le port réseau (Ethernet) situé à l'arrière de l'ordinateur et (2) l'un des ports LAN, numérotés de 1 à 4 et situés à l'arrière du routeur.

Remarque : L'ordinateur ne doit PAS être branché sur le port « Internet/WAN » à l'arrière du routeur.

4. Éteignez puis redémarrez votre ordinateur, et relancez l'Assistant Installation Facile.

Si l'Assistant Installation Facile est toujours incapable de trouver le routeur, consultez la section « Configuration manuelle des paramètres réseau » pour la procédure d'installation.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Dépannage

Problème :

L'Assistant Installation Facile ne peut connecter mon routeur à l'Internet.

Solution :

Si l'Assistant Installation Facile est incapable de brancher le routeur à l'Internet, veuillez vérifier les points suivants :

1. Utilisez les suggestions de dépannage de l'Assistant Installation Facile. Si l'écran de dépannage n'apparaît pas automatiquement, cliquez sur le bouton « Troubleshoot [Dépannage] » situé à l'angle inférieur droit de la fenêtre de l'Assistant Installation Facile.
2. Si votre FAI utilise un nom d'utilisateur et un mot de passe, assurez-vous qu'ils sont correctement saisis. Certains noms d'utilisateurs exigent que le domaine du FAI figure à la fin du nom. Par exemple : MonNom@MonFAI.fr. La partie « @MonFAI.fr » du nom d'utilisateur est peut-être tout aussi nécessaire que votre nom d'utilisateur.

Si vous éprouvez des difficultés à accéder à l'Internet, passez à la page 84 du manuel, intitulée « Configuration manuelle des paramètres réseau ».

Problème :

- L'Assistant Installation Facile a terminé l'installation, mais mon navigateur ne fonctionne pas.
- Je ne peux pas me connecter à l'Internet. Le témoin « WAN » du routeur est éteint, et le témoin « Connected [Connecté] » clignote.

Solution :

Si vous ne pouvez vous connecter à l'Internet, si le témoin « WAN » est éteint et si le témoin « Connected [Connecté] » clignote, il se peut que votre modem ou votre routeur ne soient pas connectés convenablement.

1. Assurez-vous que le câble réseau entre le modem et le routeur est bien branché. À cette fin, nous vous recommandons fortement l'utilisation du câble fourni avec votre modem câble ou DSL. L'une des extrémités du câble doit être branchée sur le port « Internet/WAN » du routeur et l'autre extrémité sur le port réseau de votre modem.
2. Mettez le modem câble ou DSL hors tension pendant 3 minutes, en débranchant son bloc d'alimentation. Ensuite, mettez-le sous tension de nouveau. Cette mesure peut aider le modem à reconnaître le routeur.

Dépannage

3. Débranchez l'alimentation du routeur pendant 10 secondes, puis rebranchez-la. Cette mesure permettra au routeur de tenter de nouveau d'entrer en communication avec le modem.

Si le témoin « WAN » sur le routeur ne s'allume pas après les étapes précédentes, veuillez contacter l'Assistance technique Belkin.

4. Éteignez puis redémarrez votre ordinateur.

Problème :

- L'Assistant Installation Facile a terminé l'installation, mais mon navigateur ne fonctionne pas.
- Je ne peux pas me connecter à l'Internet. Le témoin « WAN » du routeur est éteint, et le témoin « Connected [Connecté] » clignote.

Solution :

Si vous ne pouvez vous connecter à l'Internet, si le témoin «WAN» est allumé et si le témoin « Connected [Connecté] » clignote, il se peut que le type de connexion ne soit pas compatible avec le type de connexion offert par votre FAI.

- Si vous utilisez une adresse IP fixe, votre FAI doit vous attribuer l'adresse IP, le masque de sous-réseau ainsi que l'adresse de la passerelle. Veuillez consulter la section intitulée «Autre méthode de configuration » pour de plus amples informations sur ce paramètre.
- Si votre connexion est de type PPPoE, votre FAI vous attribue un nom d'utilisateur ainsi qu'un mot de passe et, parfois, un nom de service. Assurez-vous que le type de connexion du routeur est configuré à PPPoE et que les paramètres sont correctement entrés. Veuillez consulter la section intitulée «Autre méthode de configuration » pour de plus amples informations sur ce paramètre.
- Vous devrez probablement configurer votre routeur selon les paramètres spécifiques de votre FAI. Pour effectuer une recherche dans notre base de connaissances traitant de problèmes liés aux FAI, allez à : <http://web.belkin.com/support> et entrez « ISP ». (Interface anglophone seulement.)

Si vous ne pouvez toujours pas accéder à l'Internet après avoir vérifié les points précédents, veuillez contacter l'assistance technique de Belkin.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Dépannage

Problème :

- L'Assistant Installation Facile a terminé l'installation, mais mon navigateur ne fonctionne pas.
- Je ne peux pas me connecter à l'Internet. Le témoin « WAN » du routeur clignote, et le témoin « Connected [Connecté] » est allumé en continu.

Solution :

Si le témoin « WAN » clignote, si le témoin « Connected [Connecté] » est allumé en continu et si vous ne pouvez accéder à l'Internet, il est possible qu'un logiciel pare-feu d'un tiers soit installé sur l'ordinateur qui tente d'accéder à l'Internet. Ces logiciels pare-feu comprennent ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall et Norton Personal Firewall.

Si un logiciel pare-feu se trouve sur votre ordinateur, veuillez vous assurer que vous l'avez configuré convenablement. Vous pouvez déterminer si le logiciel pare-feu empêche d'accéder à l'Internet en le désactivant de façon temporaire. Si l'Internet fonctionne normalement alors que le pare-feu est désactivé, vous devrez alors modifier les paramètres du pare-feu lorsque vous l'activerez à nouveau.

Veuillez prendre connaissance des instructions fournies par l'éditeur de votre logiciel pare-feu, afin de configurer celui-ci pour permettre l'accès à Internet.

Si vous ne pouvez toujours pas accéder à l'Internet après avoir désactivé votre pare-feu, veuillez contacter l'assistance technique de Belkin.

Problème :

Je n'arrive pas à me connecter sans fil à Internet.

Solution :

Si vous n'arrivez pas à vous connecter à l'Internet à partir d'un ordinateur sans fil, veuillez vérifier les points suivants :

1. Observez les témoins sur votre routeur. Les témoins doivent être comme suit :
 - Le voyant d'alimentation doit être allumé.
 - Le témoin « Connected [Connecté] » doit être allumé, et ne doit pas clignoter.
 - Le témoin WAN doit être allumé ou clignoter.

Dépannage

2. Lancez le logiciel de l'utilitaire sans fil en cliquant sur l'icône dans la barre de tâches, à l'angle inférieur droit de l'écran. Si vous utilisez une carte sans fil Belkin, l'icône de la barre de tâches devrait ressembler à celle-ci (elle peut être rouge, jaune ou verte) :



3. L'allure générale de la fenêtre qui s'ouvre dépend du modèle de la carte réseau que vous possédez. Toutefois, n'importe quel utilitaire doit posséder une liste de « Available Networks [Réseaux Disponibles] », soit les réseaux auxquels vous pouvez vous connecter.

Est-ce que le nom de votre réseau apparaît dans la liste des réseaux disponibles ?

Oui, le nom de mon réseau apparaît – allez à la section intitulée « Je ne peux me connecter sans fil à l'Internet mais mon réseau apparaît dans la liste ».

Non, le nom de mon réseau n'apparaît pas – allez à la section intitulée « Je ne peux me connecter sans fil à l'Internet et mon réseau n'apparaît pas dans la liste ».

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Dépannage

Problème :

Je ne peux me connecter sans fil à l'Internet mais mon réseau apparaît dans la liste.

Solution :

Si le nom de réseau apparaît dans la liste des réseaux disponibles, veuillez suivre les étapes suivantes afin de vous connecter sans fil :

1. Cliquez sur le nom de réseau valide dans la liste des réseaux disponibles.
2. Si le réseau est sécurisé (chiffrement), vous devrez entrer la clé réseau. Pour de plus amples informations concernant la sécurité, consultez la section « Protection de votre réseau sans fil Wi-Fi » de ce manuel.
3. Dans les secondes qui suivent, l'icône de la barre de tâches, à l'angle inférieur droit de l'écran, tournera au vert, indiquant une connexion au réseau.

Problème :

Je ne peux me connecter sans fil à l'Internet et mon réseau n'apparaît pas dans la liste.

Solution :

Si le nom de votre réseau n'apparaît pas dans la liste réseaux disponibles dans l'utilitaire, veuillez vérifier les points suivants :

1. Déplacez l'ordinateur, autant que possible, afin qu'il soit situé de 1,5 à 3 mètres du routeur. Fermez l'utilitaire de réseau sans fil, et rouvrez-le. Si le nom de votre réseau sans fil apparaît maintenant dans la liste des réseaux disponibles, il se peut que votre problème soit dû à la portée ou à une interférence. Reportez-vous à la section « Choix de l'emplacement de votre dispositif réseau sans fil » de ce Manuel de l'utilisateur.
2. À l'aide d'un ordinateur connecté au routeur sans fil via un câble réseau (et non pas sans fil), assurez-vous que la « Broadcast SSID [Diffusion du SSID] » est activée. Ce paramètre se trouve dans l'onglet de configuration du Canal et du SSID du routeur sans fil.

Si vous ne pouvez toujours pas accéder à Internet après avoir vérifié les points précédents, veuillez contacter l'assistance technique de Belkin.

Dépannage

Problème :

Mon réseau sans fil ne fonctionne pas toujours.

Le transfert de données est parfois très lent.

La force du signal est faible.

J'éprouve des difficultés à établir/maintenir une connexion de type VPN (Virtual Private Network).

Solution :

La technologie sans fil est basée sur des ondes radio. Ceci implique que les performances et le débit de transfert entre les appareils diminuent lorsque ceux-ci sont éloignés les uns des autres. D'autres facteurs peuvent engendrer une dégradation du signal : le métal en est généralement responsable. Des obstacles tels des murs et des appareils métalliques peuvent aussi affecter la qualité du signal. Ainsi, à l'intérieur, la portée de vos appareils sans fil va de 30 à 60 mètres. Prenez note que la vitesse de connexion diminue également si vous vous éloignez du routeur sans fil ou du point d'accès.

Afin de déterminer si vos problèmes de connexion sans fil sont dus à la portée, déplacez temporairement votre ordinateur dans un rayon d'environ 1,5 à 3 mètres de votre routeur.

Modification du canal sans fil - Selon le trafic de données et les interférences au niveau local, passer à un autre canal peut améliorer la performance de votre réseau. Le canal par défaut de votre routeur est 11. Vous pouvez choisir à partir de plusieurs autres canaux, dépendamment de votre région. Consultez la page 47 - « Modification du canal sans fil » pour de plus amples informations concernant le choix du canal.

Limiter le débit de données sans fil - Limiter le débit de données sans fil peut améliorer la portée sans fil maximale et la stabilité de la connexion. La plupart des cartes sans fil sont en mesure de limiter le débit de transmission. Pour modifier cette propriété, allez au Panneau de Configuration de Windows, ouvrez les Connexions Réseau et double-cliquez sur la connexion sans fil de votre carte. Dans la boîte de dialogue Propriétés, sélectionnez le bouton « Configure [Configurer] » à partir de l'onglet « Général ». (Les utilisateurs de Windows 98SE devront sélectionner la carte sans fil à partir de la liste, et cliquer ensuite sur Propriétés.) Choisissez ensuite l'onglet « Advanced [Avancé] » et sélectionnez la propriété « Rate [Débit] ». Les cartes clients sans fil sont habituellement configurées de façon à ajuster automatiquement le débit de transmission. Toutefois, ceci peut mener à des déconnexions périodiques lorsque le signal sans fil est trop faible. De façon générale, les débits de transmission plus lents sont plus stables. Faites des expériences avec différents débits de transmission jusqu'à ce que vous trouviez celui

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Dépannage

qui convient à votre environnement. Veuillez noter que chaque débit de transmission est acceptable pour naviguer sur Internet. Pour de plus amples informations, consultez le manuel de l'utilisateur de votre carte sans fil.

Problème :

Comment puis-je étendre la portée de mon réseau sans fil ?

Solution :

Belkin vous recommande l'utilisation d'un des produits suivants afin d'étendre la portée de votre réseau sans fil, chez vous ou au bureau :

- Point d'accès sans fil Un point d'accès sans fil peut en effet doubler la portée de votre réseau sans fil. Un Point d'Accès se positionne généralement dans une zone non couverte par votre routeur sans fil et est relié au routeur grâce à un câble Ethernet.
- Pour les réseaux sans fil 802.11g (54g), Belkin vous offre un Point d'Accès/Module d'Extension Sans Fil G qui peut se connecter sans fil à un Routeur Sans Fil G+ de Belkin, sans câble Ethernet.

Ces produits Belkin sont disponibles chez votre détaillant Belkin, ou directement de Belkin.

Pour obtenir de plus amples informations sur comment étendre la portée de votre réseau, visitez :

www.belkin.com/networking

Point d'Accès/Module d'Extension Sans Fil G de Belkin (F5D7130)

Dépannage

Problème :

J'éprouve des difficultés dans la configuration du Wired Equivalent Privacy (WEP) sur mon routeur ou mon Point d'Accès Belkin.

Solution :

1. Connectez-vous à votre routeur ou votre Point d'Accès Sans Fil .
Ouvrez votre navigateur Web et entrez l'adresse IP du routeur ou du Point d'Accès Sans Fil. (L'adresse par défaut du routeur est 192.168.2.1 et celle du Point d'Accès est 192.168.2.254.) Appuyez sur le bouton « Login [Connexion] », situé au coin supérieur droit du clavier, pour vous connecter au routeur. Un message vous demande d'entrer votre mot de passe. Si vous n'avez pas encore créé un mot de passe personnalisé, laissez ce champ vide et cliquez sur « Submit [Envoyer] ».
Cliquez sur l'onglet « Wireless [Sans Fil] » à la gauche de votre écran. Cliquez sur l'onglet « Encryption [Chiffrement] » ou « Security [Sécurité] » pour accéder à la page des paramètres de sécurité.
2. Sélectionnez « WEP 128 bits » dans le menu déroulant.
3. Après avoir sélectionné le mode de chiffrement WEP, vous pouvez entrer votre clé hexadécimale WEP manuellement ou vous pouvez entrer une phrase de passe dans le champ « Passphrase [Phrase de passe] » et cliquer sur « Generate [Générer] » pour créer la clé WEP à partir de la phrase de passe. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Tous les clients doivent maintenant être configurés avec ces paramètres. Une clé hexadécimale est une combinaison de chiffres et de lettres, compris entre A et F et entre 0 et 9. Pour le WEP 128 bits, vous devez entrer 26 clés hexadécimales.
Par exemple :
C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = clé 128 bits
4. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Le chiffrement de votre routeur sans fil est maintenant configuré. Chaque ordinateur de votre réseau sans fil devra maintenant être configuré avec les mêmes paramètres de sécurité.

AVERTISSEMENT : Si vous configurez le routeur Sans Fil ou le Point d'Accès à partir d'un ordinateur doté d'un client sans fil, vous devez vous assurer que la sécurité est ACTIVÉE pour ce client sans fil. Sinon, vous perdez votre connexion sans fil.

Remarque aux utilisateurs de Mac : Les produits AirPort d'Apple ne prennent en charge que le chiffrement sur 64 bits. Les produits Apple AirPort 2 prennent en charge le chiffrement sur 64 bits ou 128 bits. Veuillez vérifier la version de votre produit Apple Airport. Si vous ne parvenez pas à configurer le réseau avec le chiffrement sur 128 bits, essayez sur 64 bits.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Dépannage

Problème :

J'éprouve des difficultés dans la configuration du Wired Equivalent Privacy (WEP) sur ma carte/mon adaptateur réseau Belkin.

Solution :

Votre carte client doit utiliser la même clé que votre Routeur Sans Fil G+. Par exemple, si votre routeur Sans Fil utilise la clé 00112233445566778899AABBCC, votre carte réseau doit être paramétrée de façon à utiliser cette même clé.

1. Cliquez deux fois sur cette icône pour afficher l'écran « Wireless Network Utility [Utilitaire Réseau Sans Fil] ». Le bouton « Advanced [Avancé] » vous permet d'afficher et de configurer un plus grand nombre d'options de la carte sans fil.
2. Ensuite, l'utilitaire LAN Sans Fil de Belkin apparaît. Cet Utilitaire vous permet d'accéder à toutes les fonctions avancées de votre carte réseau sans fil Belkin.
3. Sous l'onglet « Wireless Network Properties [Propriétés Réseau sans fil] », sélectionnez un réseau dans la liste « Available networks [Réseaux disponibles] », puis cliquez sur « Properties [Propriétés] ».
4. Sous « Data Encryption [Chiffrement de données] », sélectionnez « WEP ».
5. Assurez-vous que la case « The key is provided for me automatically [J'obtiens une clé automatiquement] » n'est pas cochée. Si vous utilisez cet ordinateur pour vous connecter à un réseau d'entreprise, prenez conseil auprès de votre administrateur réseau afin de savoir si cette case doit être cochée.
6. Entrez votre clé WEP dans la boîte « Network Key [Clé Réseau] ».
Important : Une clé WEP est une combinaison de chiffres et de lettres, de 0 à 9 et de A à F.
7. Pour le WEP sur 128 bits, vous devez entrer 26 clés hexadécimales. Cette clé réseau doit être identique à la clé que vous avez assignée à votre Routeur Sans Fil G+.
Par exemple :
C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = clé 128 bits
8. Cliquez sur « OK » et sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] » pour enregistrer les paramètres.

Si vous n'utilisez pas une carte sans fil Belkin, consultez son manuel de l'utilisateur.

Dépannage

Problème :

Est-ce que les produits Belkin prennent en charge le WPA ?

Solution :

Remarque : Pour utiliser la sécurité par WPA, votre client doit être mis à jour avec les logiciels et les pilotes qui le prennent en charge. Au moment de mettre ce manuel sous presse, une rustine de sécurité est disponible pour téléchargement gratuit, auprès de Microsoft. Cette rustine ne fonctionne qu'avec Windows XP.

Vous pouvez télécharger la rustine ici :

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=009d8425-ce2b-47a4-abec-274845dc9e91&displaylang=en>

Vous devrez en outre télécharger le plus récent pilote pour votre Carte réseau sans fil 802.11g pour ordinateur de bureau ou portable de Belkin, que vous trouverez sur le site de l'assistance technique de Belkin. Les autres systèmes d'exploitation ne sont pas pris en charge pour le moment. La rustine de Microsoft ne prend en charge que les dispositifs avec pilotes compatibles WPA, tels que les produits 802.11g de Belkin.

Vous pouvez télécharger les tout derniers pilotes à l'adresse <http://web.belkin.com/support>, pour les produits suivants :

F5D7000, F5D7001, F5D7010, F5D7011, F5D7230-4, F5D7231-4, F5D7130

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Dépannage

Problème :

J'éprouve des difficultés dans la configuration du Wi-Fi Protected Access (WPA) sur mon routeur ou mon Point d'Accès Sans Fil Belkin, pour mon réseau domestique.

Solution :

1. À partir du menu déroulant « Security Mode [Mode de Sécurité] », sélectionnez « WPA-PSK (no server) [sans serveur] ».
2. À « Encryption Technique [Technique de chiffrement] », choisissez « TKIP » ou « AES ». Ce paramètre devra être identique à celui des clients que vous configurerez.
3. Entrez votre clé pré-partagée. Elle peut être composée de 8 à 63 caractères (lettres, nombres, espaces ou symboles). Cette clé doit être utilisée pour tous les clients branchés au réseau. Par exemple, votre clé pré-partagée peut ressembler à : « Clé réseau de la famille Dupont ».
4. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Tous les clients doivent maintenant être configurés avec ces paramètres.

Dépannage

Problème :

J'éprouve des difficultés dans la configuration du Wi-Fi Protected Access (WPA) sur ma carte client (carte réseau ou adaptateur), pour mon réseau domestique.

Solution :

Les clients doivent utiliser la même clé que le Routeur Sans Fil G+. Par exemple, si le Routeur Sans Fil G+ est configuré avec la clé « Clé réseau de la famille Dupont », tous les clients doivent utiliser cette même clé.

1. Cliquez deux fois sur cette icône pour afficher l'écran « Wireless Network Utility [Utilitaire Réseau Sans Fil] ». Le bouton « Advanced [Avancé] » vous permet d'afficher et de configuration un plus grand nombre d'options de la carte sans fil.
2. Ensuite, l'utilitaire LAN Sans Fil de Belkin apparaît. Cet Utilitaire vous permet d'accéder à toutes les fonctions avancées de votre carte réseau sans fil Belkin.
3. Sous l'onglet « Wireless Network Properties [Propriétés Réseau sans fil] », sélectionnez un réseau dans la liste « Available networks [Réseaux disponibles] », puis cliquez sur « Properties [Propriétés] ».
4. Sous « Network Authentication [Authentification Réseau] », choisissez « WPA-PSK (No server) [WPA-PSK (Sans serveur)] ».
5. Entrez votre clé WEP dans la boîte « Network Key [Clé Réseau] ».

Important : Une clé WPA-PSK est une combinaison de chiffres et de lettres, compris entre A et F et entre 0 et 9. Pour le WPA-PSK, vous devez entrer de 8 à 63 caractères. Cette clé réseau doit être identique à la clé que vous avez assignée à votre Routeur Sans Fil G+

6. Cliquez sur « OK » et sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] » pour enregistrer les paramètres.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Dépannage

Problème :

J'éprouve des difficultés dans la configuration du Wi-Fi Protected Access (WPA) sur ma carte client (carte réseau ou adaptateur), pour mon réseau domestique.

Solution :

1. Cliquez deux fois sur cette icône pour afficher l'écran « Wireless Network [Réseau Sans Fil] ». Le bouton « Advanced [Avancé] » vous permet d'afficher et de configurer un plus grand nombre d'options de la carte sans fil.
2. Ensuite, l'utilitaire LAN Sans Fil de Belkin apparaît. Cet Utilitaire vous permet d'accéder à toutes les fonctions avancées de votre carte réseau sans fil Belkin.
3. Sous l'onglet « Wireless Network Properties [Propriétés Réseau sans fil] », sélectionnez un réseau dans la liste « Available networks [Réseaux disponibles] », puis cliquez sur « Properties [Propriétés] ».
4. Sous « Network Authentication [Authentification Réseau] », choisissez « WPA-PSK (No server) [WPA-PSK (Sans serveur)] ».
5. Sous l'onglet « Authentication [Authentification] », choisissez les paramètres spécifiés par l'administrateur de votre réseau.
6. Cliquez sur « OK » et sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] » pour enregistrer les paramètres.

Problème :

J'éprouve des difficultés dans la configuration du Wi-Fi Protected Access (WPA) sur ma Carte Réseau Sans Fil AUTRE que Belkin, pour mon réseau domestique.

Solution :

Pour les Cartes réseau sans fil pour ordinateurs de bureau ou portables AUTRES que Belkin et qui ne prenant pas en charge le WPA, une rustine de Microsoft, nommée « Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access » est disponible pour téléchargement gratuit.

<http://www.microsoft.com/downloads/search.aspx?displaylang=en>

Remarque : Cette rustine ne fonctionne qu'avec Windows XP. Les autres systèmes d'exploitation ne sont pas pris en charge pour le moment. Vous devrez en outre vous assurer que le fabricant de votre carte sans fil prend en charge le WPA et que vous avez téléchargé et installé le pilote le plus récent, que vous trouverez sur leur site web.

Dépannage

1 **Systèmes d'exploitation pris en charge :**

- Windows XP Professionnel
- Windows XP Édition Familiale

2 **Pour activer le WPA-PSK (sans serveur)**

3. Sous Windows XP, cliquez Démarrer > Panneau de Configuration > Connexions Réseaux et Internet .
 4. Cliquez avec le bouton droit de votre souris sur l'onglet « Wireless Networks [Réseaux Sans Fil] ». L'écran « Wireless Network Connection Properties [Propriétés connexion réseau sans fil] » apparaît. Assurez-vous que la case « Utiliser Windows pour configurer mes paramètres réseau sans fil » est cochée.
 5. Sous l'onglet « Wireless Networks [Réseaux Sans Fil] », cliquez sur le bouton « Configure [Configurer] » et vous verrez une fenêtre s'afficher comme suit :
 6. Pour l'utilisateur de réseau domestique ou de petite entreprise, sélectionnez « WPA-PSK » sous « Network Administration [Administration Réseau] ».
 7. Sélectionnez « TKIP » sous « Data Encryption [Chiffrement de données] ». Ce paramètre devra être identique à ce lui que vous configurez sur le routeur.
 8. Entrez votre clé WEP dans la boîte « Network Key [Clé Réseau] ».
- Important :** Entrez votre clé pré-partagée. Elle peut être composée de 8 à 63 caractères (lettres, chiffres ou symboles). Cette clé doit être utilisée pour tous les clients branchés au réseau.
9. Cliquez « OK » pour enregistrer les paramètres.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Dépannage

Quelle est la différence entre 802.11b, 802.11g, G+, G+ MIMO et Pre-N ?

À l'heure actuelle, il existe quatre normes de réseaux sans fil qui transmettent des données à des débits maximaux différents. Chaque norme est basée sur la désignation pour certifier les normes réseau. La norme réseau la plus courante, le 802.11b, transmet les données à 11 Mbps. La norme 802.11g transmetten à 54 Mbps. Le G+, le G+ MIMO et le Pre-N, quand à eux, transmettent à 108 Mbps. Le Pre-N, précurseur de la norme 802.11n qui sera lancée prochainement, promet un débit supérieur au 802.11g et une couverture deux fois plus étendue. Consultez le tableau suivant pour de plus amples informations.

Dépannage

Tableau comparatif des réseaux sans fil

Technologie sans fil	802.11b	G (802.11g)	G Plus (802.11g avec HSM)	G Plus MIMO (802.11g avec MIMO MRC)	Belkin Pre-N (802.11g avec True MIMO)
Débit*	Débit de liaison 11 Mbps	5x plus rapide que le 802.11b*	10x plus rapide que le 802.11b*	10x plus rapide que le 802.11b*	15x plus rapide que le 802.11b*
Fréquence	Les appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro-ondes peuvent interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz	Les appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro-ondes peuvent interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz	Les appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro-ondes peuvent interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz	Les appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro-ondes peuvent interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz	Les appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro-ondes peuvent interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz
Compatibilité	Compatible avec le 802.11g	Compatible avec le 802.11b/g	Compatible avec le 802.11b/g	Compatible avec le 802.11b/g	Compatible avec le 802.11g ou le 802.11b
Couverture*	Généralement 30 à 60 mètres à l'intérieur	Jusqu'à 120 mètres*	Jusqu'à 210 mètres*	Jusqu'à 305 mètres*	Jusqu'à 425 mètres*
Avantage	Ancien : technologie plus ancienne	Populaire : grande popularité pour le partage d'une connexion Internet	Meilleure couverture et débit plus rapide	Meilleure couverture avec débit plus stable	Technologie de pointe – la meilleure couverture et le débit le plus rapide

* La portée et le débit de la connexion dépendent de l'environnement de votre réseau.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Dépannage

Assistance technique

Vous trouverez des informations techniques sur le site www.belkin.com dans la zone d'assistance technique.

Pour communiquer avec le service d'assistance technique par téléphone, veuillez composer le numéro apparaissant dans la liste ci-dessous

*Hors coût de communication nationale

Assistance technique gratuite*

AUTRICHE	08 - 20 20 07 66	LUXEMBOURG	34 20 80 8560
RÉPUBLIQUE TCHÈQUE	23 900 04 06	PAYS-BAS	0900 - 040 07 90
DANEMARK	701 22 403	NORVÈGE	815 00 287
FINLANDE	00800 - 22 35 54 60	POLOGNE	00800 - 441 17 37
FRANCE	08 - 25 54 00 26	PORTUGAL	707 200 676
ALLEMAGNE	0180 - 500 57 09	RUSSIE	495 580 9541
GRÈCE	00800 - 44 14 23 90	AFRIQUE DU SUD	0800 - 99 15 21
HONGRIE	06 - 17 77 49 06	ESPAGNE	902 - 02 43 66
ISLANDE	800 8534	SUÈDE	07 - 71 40 04 53
IRLANDE	0818 55 50 06	SUISSE	08 - 48 00 02 19
ITALIE	02 - 69 43 02 51	ROYAUME-UNI	0845 - 607 77 87

Information

Déclaration FCC

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

Nous, Belkin Components, sis au 501 West Walnut Street ,
Compton CA, 90220, États-Unis, déclarons sous notre seule
responsabilité que le produit :

F5D7231-4

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 : La puissance d'émission en sortie de cet

**appareil reste largement en dessous des limites d'exposition aux fréquences
radios de la FCC. Toutefois, il est conseillé d'utiliser l'appareil de manière à
minimiser les risques d'exposition dans des conditions de fonctionnement
normales.**

Lorsqu'une antenne extérieure est raccordée à l'appareil, la placer de manière
à minimiser les risques d'exposition dans des conditions de fonctionnement
normales. Pour éviter la possibilité d'excéder les limites d'exposition aux
fréquences radio de la FCC, il est conseillé d'éviter qu'une personne se trouve à
moins de 20 cm de l'antenne dans des conditions de fonctionnement normales.

Avertissement de la Commission Fédérale des Communications (FCC)

**L'appareil a été testé et satisfait aux limites de la classe B des appareils
numériques, conformément à l'alinéa 15 de la réglementation FCC. Ces limites
sont conçues de manière à assurer une protection raisonnable contre les
interférences nuisibles au sein d'une installation domestique.**

L'appareil génère, utilise et peut irradier une énergie radiofréquence. Si cet
équipement cause des interférences nuisibles sur le plan de la réception radio
ou télévision, pouvant être déterminées en mettant l'appareil sous et hors
tension, l'utilisateur est invité à tester et à corriger l'interférence en prenant une
des mesures suivantes :

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Information

- Réorienter ou changer de place l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Connecter l'appareil à une prise située sur un circuit différent de celui sur lequel le Récepteur est connecté.
- Consulter le revendeur ou un technicien en radio/TV pour obtenir de l'aide.

Modifications

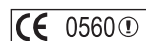
La réglementation de la FCC souligne la nécessité d'indiquer à l'utilisateur que toute modification, de quelque nature que ce soit et non agréée par Belkin Corporation, lui retire le droit d'utiliser l'appareil.

Canada-Industrie Canada (IC)

La radio sans fil de cet appareil est conforme aux normes RSS 139 & RSS 210 Industry Canada. This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

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

Europe - Prescription Union européenne



Les produits radio portant le label CE 0560 ou CE alert

satisfont à la directive R&TTE (1995/5/CE) établie par la Commission de la Communauté européenne.

L'accord avec cette directive implique la conformité aux normes européennes suivantes (la norme internationale équivalente est indiquée entre parenthèses).



- EN 60950 (IEC60950) - Sécurité des produits
- EN 300 328 Conditions techniques exigées pour les appareils radio
- ETS 300 826 Conditions générales en matière de compatibilité électromagnétique pour les appareils radio.

Prière de consulter la plaque d'identification apposée sur votre produit Belkin pour déterminer le type d'émetteur.

Les produits portant le label CE satisfont à la directive relative à la compatibilité électromagnétique (89/336/EEC) et la directive sur les basses tensions (72/23/EEC) publiées par la Commission de la Communauté européenne. La conformité avec ces normes sous-entend la conformité avec les normes européennes suivantes (le standard international équivalent est indiqué entre parenthèses).



- EN 55022 (CISPR 22) - Interférences électromagnétiques
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) - Immunité électromagnétique
- EN 61000-3-2 (IEC61000-3-2) - Émissions de courants harmoniques
- EN 61000-3-3 (IEC61000) - Fluctuations de tension et flicker
- EN 60950 (IEC60950) - Sécurité des produits

Les produits équipés de transmetteurs radio portent la marque CE 0560 ou CE alert et peuvent également afficher le logo CE.

Information

La présence de ce symbole sur le produit ou sur son emballage indique que vous ne pouvez pas vous débarrasser de ce produit de la même façon que vos déchets ménagers. Au contraire, vous êtes responsable de l'élimination de vos équipements usagés et à cet effet, vous êtes tenu de les remettre à un point de collecte agréé pour le recyclage des équipements électriques et électroniques usagés. La collecte et le recyclage de vos équipements usagés permettent de préserver les ressources naturelles et de s'assurer que ces équipements sont recyclés dans le respect de la santé humaine et de l'environnement. Pour connaître les lieux de collecte des équipements usagés aux fins de recyclage, veuillez contacter votre mairie, votre service de traitement des déchets ménagers ou le magasin où vous avez acheté le produit.



Garantie limitée à vie du produit de Belkin Corporation

Couverture offerte par la garantie

Belkin Corporation garantit à l'acheteur initial de ce produit Belkin que le produit est exempt de défauts de conception, de montage, de matériau et de fabrication.

Période de garantie.

Belkin Corporation garantit le produit Belkin pour toute la durée de vie du produit.

Mesures correctives.

Garantie du produit

Belkin s'engage à réparer ou à remplacer gratuitement, à sa convenance, tout produit défectueux (à l'exception des frais d'expédition du produit).

Limites de la couverture offerte par la garantie

Toutes les garanties susmentionnées sont caduques si le produit Belkin n'est pas retourné à Belkin Corporation à la demande expresse de celui-ci, l'acheteur étant responsable de l'acquittement des frais d'expédition, ou si Belkin Corporation détermine que le produit Belkin a été installé de façon inadéquate, a été modifié d'une quelconque façon ou falsifié. La garantie du produit Belkin ne protège pas contre des calamités naturelles (autre que la foudre) comme les inondations, les tremblements de terre ou la guerre, le vandalisme, le vol, l'usure normale, l'érosion, l'épuisement, l'obsolescence, l'abus, les dommages provoqués par des perturbations de basse tension (baisses ou affaissements de tension, par exemple), un programme non autorisé ou une modification de l'équipement du système.

Entretien et réparation.

Vous devez prendre les mesures suivantes pour faire réparer ou entretenir votre produit Belkin :

1. Écrivez à Belkin Corporation au 501 W. Walnut St., Compton CA 90220, États-Unis, à l'attention de : Customer Service (service client) ou appelez le (800)-223-5546 15 jours maximum après l'événement. Préparez-vous à fournir les informations suivantes :

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

Information

- a. Référence du produit Belkin.
 - b. Lieu d'achat du produit.
 - c. Date d'achat du produit.
 - d. Copie de la facture d'origine.
2. Le représentant du service client Belkin vous donnera alors toutes les instructions sur la façon d'expédier votre facture et le produit Belkin et la façon de présenter votre réclamation.

Belkin Corporation se réserve le droit d'examiner le produit Belkin endommagé. Tous les frais d'expédition du produit Belkin à Belkin Corporation pour inspection seront entièrement à la charge de l'acheteur. Si Belkin détermine, à son entière discrétion, qu'il est peu pratique d'expédier l'équipement endommagé à Belkin Corporation, elle peut désigner, à son entière discrétion, un atelier de réparation pour inspecter l'équipement et évaluer le coût des réparations. Les coûts, s'il en est, pour l'expédition de l'équipement jusqu'à l'atelier de réparation et le retour, et pour l'estimation, seront entièrement assumés par l'acheteur. L'équipement endommagé doit être disponible pour inspection jusqu'à ce que la demande de réclamation soit réglée. Lorsqu'un règlement intervient, Belkin Corporation se réserve le droit d'être subrogé en vertu de quelque police d'assurance que l'acheteur pourrait avoir.

Relation entre le Droit national et la garantie.

BELKIN REJETTE PAR LE PRÉSENT DOCUMENT TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPLICITES OU IMPLICITES, Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES AFFÉRENTES À LA QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE ET À L'ADÉQUATION À UNE FIN DONNÉE, ET CES GARANTIES IMPLICITES, S'IL Y A LIEU, SONT D'UNE DURÉE LIMITÉE AU CONDITIONS DE LA PRÉSENTE GARANTIE.

Certains pays ne permettent pas d'imposer de limite à la durée de validité des garanties implicites. Il se peut donc que les limites ci-dessus ne s'appliquent pas dans votre cas.

BELKIN COMPONENTS NE PEUT EN AUCUN CAS ÊTRE TENU RESPONSABLE DE DOMMAGES ACCESSOIRES, DIRECTS, INDIRECTS OU MULTIPLES, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LA PERTE DE REVENUS OU D'AFFAIRES DÉCOULANT DE LA VENTE OU DE L'UTILISATION DE TOUT PRODUIT BELKIN, MÊME LORSQU'IL A ÉTÉ AVISÉ DE LA PROBABILITÉ DES DITS DOMMAGES.

La garantie vous confère des droits légaux spécifiques. Vous pouvez également bénéficier d'autres droits qui varient d'un pays à l'autre. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitations may not apply to you.

Information

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

BELKIN®

Routeur Sans Fil G+

Vous trouverez des informations techniques sur le site www.belkin.com dans la zone d'assistance technique.

Pour communiquer avec le service d'assistance technique par téléphone, veuillez composer le numéro apparaissant dans la liste ci-dessous

*Hors coût de communication nationale

Assistance technique gratuite*

AUTRICHE	08 - 20 20 07 66	LUXEMBOURG	34 20 80 8560
RÉPUBLIQUE TCHÈQUE	23 900 04 06	PAYS-BAS	0900 - 040 07 90
DANEMARK	701 22 403	NORVÈGE	815 00 287
FINLANDE	00800 - 22 35 54 60	POLOGNE	00800 - 441 17 37
FRANCE	08 - 25 54 00 26	PORTUGAL	707 200 676
ALLEMAGNE	0180 - 500 57 09	RUSSIE	495 580 9541
GRÈCE	00800 - 44 14 23 90	AFRIQUE DU SUD	0800 - 99 15 21
HONGRIE	06 - 17 77 49 06	ESPAGNE	902 - 02 43 66
ISLANDE	800 8534	SUÈDE	07 - 71 40 04 53
IRLANDE	0818 55 50 06	SUISSE	08 - 48 00 02 19
ITALIE	02 - 69 43 02 51	ROYAUME-UNI	0845 - 607 77 87

BELKIN®

www.belkin.com

Belkin Corporation
501 West Walnut Street
Los Angeles, CA 90220. USA
310-898-1100
310-898-1111 Fax

Belkin Ltd.
Express Business Park, Shipton Way
Rushden, NN10 6GL, Royaume-Uni
+44 (0) 1933 35 2000
+44 (0) 1933 31 2000 Fax

Belkin Ltd.
7 Bowen Crescent, West Gosford
NSW 2250, Australie
+61 (0) 2 4372 8600
+61 (0) 2 4372 8603 Fax

Belkin B.V.
Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk, Pays-Bas
+31 (0) 20 654 7300
+31 (0) 20 654 7349 Fax

© 2006 Belkin Corporation. Tous droits réservés. Toutes les raisons commerciales sont des marques déposées de leurs fabricants respectifs. Apple, AirPort, Mac, Mac OS et AppleTalk sont des marques de commerce d'Apple Computer, Inc., enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays.

P74490fr-E

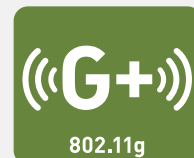
BELKIN®

Kabelloser G+ Router

**Gemeinsame Nutzung Ihrer Breitband-
Internetverbindung**



Benutzerhandbuch



F5D7231de-4

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	1
Vorzüge eines Netzwerks zu Hause	1
Vorteile eines kabellosen Netzwerks.....	1
Aufstellung des Routers für optimale Leistung.....	2
2 Produktübersicht	6
Produktmerkmale	6
3 Beschreibung des Routers	9
Verpackungsinhalt	9
Systemanforderungen.....	9
Systemanforderungen für die Easy Install Software.....	9
4 Anschließen und Konfigurieren des Routers	14
5 Alternatives Einrichtungsverfahren	22
6 Die Webgestützte Erweiterte Benutzeroberfläche benutzen	40
Ändern der LAN-Einstellungen.....	41
Anzeigen der DHCP-Client-Liste.....	43
Konfigurieren der kabellosen Netzwerkeinstellungen	43
Sicherung des Wi-Fi Netzwerks	48
WEP-Einstellung	53
WPA-Einstellung	55
WPA2-Einstellung	57
Betriebsmodus Access Point.....	63
Konfigurieren der Firewall	64
Einstellen des MAC-Adressfilters	67
Aktivieren der DMZ.....	68
Registerkarte „Utilities“ (Dienstprogramme).....	70
Neustart des Routers.....	71
Aktualisierung der Firmware	76
7 Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen	84
8 Empfohlene Browser-Einstellungen	88
9 Fehlerbehebung	90
10 Informationen	109

Einleitung

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf des Kabellosen G+ Routers von Belkin. In den zwei folgenden kurzen Abschnitten werden die Vorzüge von Heimnetzwerken vorgestellt. Es wird erklärt, wie Sie die Leistung und Reichweite des kabellosen Netzwerks zu Hause am besten nutzen. Bitte lesen Sie dieses Handbuch vollständig durch und lesen Sie besonders genau den Abschnitt „Aufstellung des Routers für optimale Leistung“ auf Seite 2..

Vorzüge eines Netzwerks zu Hause

- Nutzung einer Hi-Speed Internetverbindung mit allen Computern bei Ihnen zu Hause
- Nutzung von Ressourcen wie Dateien und Festplatten auf allen angeschlossenen Computern bei Ihnen zu Hause
- Nutzung eines einzigen Druckers mit der ganzen Familie
- Gemeinsamer Zugriff auf Dokumente, Musik, Video und digitale Fotos
- Speichern von Dateien auf verschiedenen Computern; Aufrufen und Kopieren dieser auf verschiedenen Computern
- Gleichzeitiges Spielen von Internetspielen, Verschicken und Empfangen von E-Mails und Chatten

Vorteile eines kabellosen Netzwerks

- **Mobilität** – Sie brauchen kein spezielles „Computerzimmer“ mehr - Sie können jetzt überall in der Reichweite des kabellosen Netzwerks an einem vernetzten Notebook oder Desktop-Computer arbeiten
- **Einfache Installation** – Der Installationsassistent Belkin Easy Installation Wizard vereinfacht die Konfiguration
- **Flexibilität** – Sie können Drucker, Computer und andere Netzwerkgeräte überall zu Hause aufstellen und benutzen
- **Einfache Erweiterung** – Die große Palette an Netzwerkprodukten von Belkin ermöglicht die Erweiterung Ihres Netzwerks mit Geräten wie Druckern und Spielkonsolen
- **Keine Verkabelung erforderlich** – Sie können sich Kosten und Mühe für die Aufrüstung der Ethernetverkabelung im ganzen Haus oder Büro sparen
- **Breite Akzeptanz auf dem Markt** – Wählen Sie aus einem großen Angebot an Netzwerkprodukten aus, die vollständig kompatibel sind

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Einleitung

Aufstellung des Routers für optimale Leistung

Wichtige Faktoren bei Aufstellung und Einrichtung

Je näher Ihr Computer an Ihrem Router steht, desto stärker ist Ihre kabellose Verbindung. Die durchschnittliche Reichweite Ihrer kabellosen Geräte liegt zwischen 30 und 60 Metern.

Entsprechend wird Ihre kabellose Verbindung und Leistung sich etwas verschlechtern, wenn Sie den Abstand zwischen Ihrem kabellosen Router und den angeschlossenen Geräten vergrößern. Das kann Ihnen möglicherweise auffallen. Wenn Sie sich von Ihrem Router entfernen, kann sich die Verbindungsgeschwindigkeit unter Umständen verringern. Geräte aus Metall oder Wände und andere Hindernisse sind Faktoren, die die Signale möglicherweise abschwächen, da Sie die Funkwellen Ihres Netzwerks durch Ihre bloße Anwesenheit stören können.

Um zu überprüfen, ob die Leistung Ihres Netzwerks durch die Reichweite oder Hindernisse negativ beeinflusst wird, versuchen Sie Ihren Computer in einem Abstand von 1,5 bis 3 m vom kabellosen Router aufzustellen. Dann werden Sie sehen, ob eventuelle Probleme aufgrund des Abstands auftreten. Wenn Sie auch bei geringem Abstand noch Probleme haben, nehmen Sie Kontakt mit dem technischen Support von Belkin auf.

Hinweis: Obwohl manche der folgenden Faktoren die Funktion Ihres Netzwerks beeinträchtigen können, werden Sie Ihr kabelloses Netzwerk nicht völlig funktionsunfähig machen. Wenn Sie vermuten, dass Ihr Netzwerk nicht optimal funktioniert, kann Ihnen diese Kontrollliste helfen.

1. Aufstellung des kabellosen Routers

Stellen Sie Ihren Router, den zentralen Verbindungspunkt Ihres Netzwerks, soweit wie möglich in den Mittelpunkt Ihres kabellosen Netzwerks.

Um den besten Empfang für Ihre „kabellosen Clients“ (d. h. Computer, die mit kabellosen Notebook- oder Desktop-Netzwerkkarten oder kabellosen USB-Adaptern von Belkin ausgestattet sind) zu bekommen:

- Stellen Sie sicher, dass die Antennen des Routers parallel zueinander und vertikal aufgestellt sind (mit Ausrichtung auf die Decke). Wenn Ihr Router vertikal aufgestellt ist, richten Sie die Antennen soweit wie möglich nach oben aus.
- Wenn sich Ihr Wohnraum über mehrere Etagen erstreckt, stellen Sie den Router in einem Stockwerk auf, das im Gesamtwohnraum so zentral wie möglich gelegen ist. Dies kann bedeuten, dass Sie den Router in einem oberen Stockwerk aufstellen müssen.
- Stellen Sie den Router nach Möglichkeit nicht in der Nähe eines schnurlosen Telefons auf.

Einleitung

1	Kapitel
2	—
3	—
4	—
5	—
6	—
7	—
8	—
9	—
10	—

2. Vermeiden Sie Hindernisse und Störungen

Vermeiden Sie es, Ihren Router in der Nähe von Geräten, die elektromagnetische Strahlung abgeben (z.B. Mikrowellenherde), aufzustellen. Objekte, die die kabellose Kommunikation behindern können sind z.B.:

- Kühlschränke
- Waschmaschinen und/oder Wäschetrockner
- Aktenschränke aus Metall
- Große Aquarien
- UV-Beschichtung von Fenstern auf Metallbasis

Wenn das Funksignal Ihrer kabellosen Verbindung an manchen Stellen schwach ist, sorgen Sie dafür, dass solche Objekte den Weg des Funksignals nicht blockieren (zwischen Ihren Computern und dem Router).

3. Schnurlose Telefone

Wenn die Leistung Ihres kabellosen Netzwerks beeinträchtigt wird, Sie die oben genannten Umstände bereits ausgeschlossen haben und Sie ein schnurloses Telefon haben:

- Versuchen Sie die schnurlosen Telefone aus der Nähe des Routers und Ihren Computern, die für kabellose Vernetzung ausgerüstet sind, zu entfernen.
- Entfernen Sie die Batterie jedes schnurlosen Telefons, das im Frequenzband 2,4 GHz arbeitet, und ziehen Sie den Stecker am Anschluss heraus (Sehen Sie sich hierzu die Informationen des Herstellers an). Wenn das Problem dadurch behoben wird, ist Ihr Telefon möglicherweise der Auslöser der Störung.
- Wenn Sie Ihr Telefon über eine Kanalauswahl verfügt, wählen Sie einen Kanal für Ihr Telefon aus, der soweit wie möglich von dem Kanal Ihres kabellosen Netzwerks entfernt ist. Stellen Sie z.B. den Kanal Ihres Telefons auf 1 ein und den des kabellosen Routers auf 11. Schauen Sie für mehr Informationen hierüber im Benutzerhandbuch Ihres Telefons nach.
- Wenn es nötig ist, überlegen Sie sich, ein schnurloses Telefon anzuschaffen, das mit 900 MHz oder 5 GHz funktioniert.

4. Wählen Sie den "ruhigsten" Kanal für Ihr kabelloses Netzwerk

An Orten mit hoher Konzentration an Wohnräumen und Büros, wie z.B. in Wohnblocks oder Bürogebäuden, kann es passieren, dass Ihr kabelloses Netzwerk durch andere Netzwerke gestört wird.

Einleitung

Benutzen Sie die Standortübersicht (Site Survey) Ihres LAN-Programms für kabellose Netzwerke, um andere kabellose Netzwerke ausfindig zu machen (Informationen hierzu finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres kabellosen Adapters oder Ihrer kabellosen Netzwerkkarte), und stellen Sie Ihren kabellosen Router und Ihre Computer auf einen Kanal ein, der soweit wie möglich von den anderen Netzwerken entfernt ist.

- Probieren Sie mehr als einen der möglichen Kanäle aus, um herauszufinden, welche Verbindung die beste ist und um Störungen durch schnurlose Telefone oder andere kabellose Geräte in der Umgebung zu vermeiden.
- Verwenden Sie für kabellose Produkte von Belkin die detaillierte Standortübersicht (Site Survey) und die Informationen über Kanäle für kabellose Netzwerke, die im Lieferumfang Ihrer kabellosen Netzwerkkarte enthalten sind. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch Ihrer Netzwerkkarte.

Diese Richtlinien sollten Ihnen helfen, den größtmöglichen Bereich mit Ihrem kabellosen Router abzudecken. Wenn Sie einen größeren Bereich abdecken müssen, empfehlen wir Ihnen den Kabellosen Range Extender/ Access Point (Wireless G) von Belkin.

5. Sichere Verbindungen, VPNs und AOL

Sichere Verbindungen sind Verbindungen, für die normalerweise ein Benutzername und ein Kennwort erforderlich sind. Sie werden überall benutzt, wo großer Wert auf Sicherheit gelegt wird. Zu sicheren Verbindungen zählen folgende:

- Virtual Private Network (VPN) Verbindungen, die oft benutzt werden, um auf Entfernung eine Verbindung mit einem Büronetzwerk herzustellen
- Das „Bring Your Own Access“-Programm von America Online (AOL), das Ihnen die Benutzung von AOL mit Breitband durch Kabel oder DSL-Service ermöglicht
- Die meisten Internetseiten für Bankangelegenheiten
- Viele kommerzielle Internetseiten, für die ein Benutzername und ein Kennwort erforderlich sind, um Ihnen Zugang zu Ihrem Konto zu verschaffen

Sichere Verbindungen können durch die Einstellung der Energieverwaltung (Power Management) eines Computers unterbrochen werden, die den „Ruhezustand“ aktiviert. Die einfachste Möglichkeit, dies zu vermeiden, ist die Herstellung einer neuen Verbindung, indem Sie die VPN- oder AOL-Software neu starten oder sich wieder auf einer sicheren Internetseite einloggen.

Einleitung

Eine zweite Möglichkeit ist die Änderung der Einstellungen der Energieverwaltung, so dass der Ruhezustand deaktiviert ist; dies ist allerdings bei tragbaren Computern weniger angebracht. Wenn Sie die Einstellungen der Energieverwaltung unter Windows ändern wollen, sehen Sie in der Systemsteuerung unter Energieoptionen nach.

Wenn Sie weiterhin Probleme mit sicheren Verbindungen, VPNs oder AOL haben, beachten Sie bitte erneut die Schritte oben, um sicherzustellen, dass Sie die angesprochenen Aspekte berücksichtigt haben.

1	Kapitel
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Produktübersicht

Produktmerkmale

In wenigen Minuten können Sie Ihren Internet-Zugang gemeinsam nutzen lassen und Ihre Computer zu einem Netzwerk verbinden. Die folgende Liste beinhaltet die Merkmale, die Ihren neuen G+ Router von Belkin zur idealen Lösung für Ihr Netzwerk zu Hause oder in einem kleinen Büro machen.

Kompatibel mit PCs und Mac®-Computern

Der Router unterstützt eine Reihe von Netzwerkkombinationen, darunter unter anderem Mac OS® X v10.x, AppleTalk®, Linux®, Windows® 98, ME, NT®, 2000 und XP. Sie benötigen nur einen Internet-Browser und einen Netzwerkadapter, der TCP/IP unterstützt, die Standardsprache im Internet.

Vordere LED-Anzeige

Leuchtdiagnosen an der Routervorderseite zeigen die Funktionen an, die in Betrieb sind. Sie sehen auf den ersten Blick, ob Ihr Router mit dem Internet verbunden ist. Dadurch ersparen Sie sich komplexe Software und Statusüberwachungsverfahren.

Webbasierte Erweiterte Benutzeroberfläche

Sie können die vielseitigen Routerfunktionen einfach mit Ihrem Browser einstellen, ohne zusätzliche Software auf dem Computer zu installieren. Es müssen also keine Installations-CDs eingelegt werden. Alle Änderungen und Konfigurierungen können Sie einfach und schnell an einem beliebigen Computer im Netz vornehmen.

Gemeinsame Nutzung von NAT IP-Adressen

Ihr Router nutzt die IP-Adresse, die Ihnen der Internet-Provider zuweist, mittels des sogenannten NAT-Verfahrens (Network Address Translation) für mehrere Computer, so dass Sie die Kosten für zusätzliche IP-Adressen sparen.

SPI-Firewall

Ihr Router ist mit einer Firewall ausgestattet, die Ihr Netzwerk vor einer Vielzahl verbreiteter Hackerangriffe schützt, wie z. B. IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death (PoD), Denial of Service (DoS), IP der Länge Null, Smurf Attack, TCP Null Scan, SYN Flood, UDP Flooding, Tear Drop Attack, ICMP Defect, RIP Defect und Fragment Flooding.

Produktübersicht

Integrierter 10/100 4-Port Switch

Über den integrierten 4-Port Netzwerkswitch des Routers können die festverkabelten Computer Drucker, Daten und MP3-Dateien, digitale Fotos und vieles mehr gemeinsam nutzen. Der Switch passt sich automatisch an die Geschwindigkeit der angeschlossenen Geräte an. Er überträgt gleichzeitig Daten zwischen den Computern und dem Internet, ohne dabei Ressourcen zu unterbrechen oder zu verbrauchen.

Universelle Plug-and-Play (UPnP)-Kompatibilität

Die UPnP-Technologie ermöglicht den reibungslosen Betrieb von Sprach- und Videonachrichten, Spielen und anderen Anwendungen, die dem UPnP-Standard entsprechen.

VPN PassThrough-Unterstützung

Wenn Sie von zu Hause aus über VPN eine Verbindung zu Ihrem Büro-Netzwerk herstellen, lässt der Router Ihren VPN-Computer passieren, so dass er Zugriff auf das Netzwerk erhält.

Integriertes Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)

Das integrierte DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol, dynamisches Host-Konfigurationsprotokoll) sorgt für eine besonders einfache Netzwerkverbindung. Es weist jedem Computer automatisch eine IP-Adresse zu, so dass dem Benutzer eine komplizierte Netzwerkeinrichtung erspart bleibt.

Installationsassistent

Der Installationsassistent erspart Ihnen das Erraten der erforderlichen Routereinstellungen. Er bestimmt die Netzwerkeinstellungen automatisch und richtet den Router für die Verbindung mit dem ISP (Internet-Provider) ein. In wenigen Minuten ist der Router eingerichtet und mit dem Internet verbunden.

HINWEIS: Der Installationsassistent ist mit Windows 98SE, ME 2000, XP und Mac OS X kompatibel. Wenn Sie mit einem anderen Betriebssystem arbeiten, kann der Kabellose G+ Router mit dem alternativen Einrichtungsverfahren konfiguriert werden, das in diesem Handbuch (Seite 22) beschrieben wird.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Produktübersicht

G+ Modus*

Der G+ Modus, eine Erweiterung der 54g-Technik, bietet die schnellste kabellose Verbindung für 802.11g-fähige Netzwerke an. Er wurde für Heimnetzwerke entwickelt, für die eine zusätzliche Bandbreite für bestimmte Anwendungen wie die gemeinsame Nutzung digitaler Bilder benötigt wird. G+ sorgt für mehr Effizienz von 802.11g-WLAN-Systemen ohne die Leistung benachbarter Netzwerke zu beeinträchtigen und ist mit den Hi-Speed Produkten führender Hersteller kompatibel.

*Dieses Wi-Fi-Gerät kann eine tatsächliche Durchsatzleistung von bis zu 34,1 Mbit/s oder mehr erreichen, wenn es im 125 G+ Modus benutzt wird. Das entspricht der Durchsatzleistung eines Systems, das mit 802.11g-Protokoll betrieben wird und eine Signalrate von 125 Mbit/s hat. Die tatsächliche Durchsatzleistung ist von Umgebungs-, Betriebs- und anderen Faktoren abhängig.

Integrierter kabelloser 802.11g-Access Point

802.11g ist eine neue Funktechnologie, die Datenübertragungsraten von bis zu 54 Mbit/s bietet und damit fast fünfmal so schnell ist wie der Standard 802.11b.

MAC-Adressfilter

Sie können die Sicherheit erhöhen, indem Sie eine Liste von MAC-Adressen festlegen (eindeutige Client-Kennungen), die auf Ihr Netzwerk zugreifen dürfen. Jeder Computer verfügt über eine eigene MAC-Adresse. Sie können diese MAC-Adressen in eine Liste auf der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche eingeben und dadurch den Zugriff auf das Netzwerk kontrollieren.

Beschreibung des Routers

Verpackungsinhalt

- Kabelloser G+ Router von Belkin
- Installationsanleitung
- CD mit Installationssoftware von Belkin und Benutzerhandbuch
- RJ45-Ethernet-Netzwerkkabel von Belkin
- Netzteil

Systemvoraussetzungen

- Breitband-Internetverbindung, zum Beispiel Kabel- oder DSL-Modem mit RJ45-Anschluss (Ethernet)
- Mindestens ein Computer mit installiertem Netzwerkkadapter
- TCP/IP-Netzwerkprotokoll auf jedem Computer installiert
- RJ45-Ethernet-Netzwerkkabel
- Internetbrowser

Anforderungen für den Installationsassistenten

- PC mit dem Betriebssystem Windows 98SE, ME, 2000 oder XP oder Mac-Computer mit Mac OS X
- Mindestens 64 MB RAM
- Internetbrowser

1

2

3

4

5

6

7

8

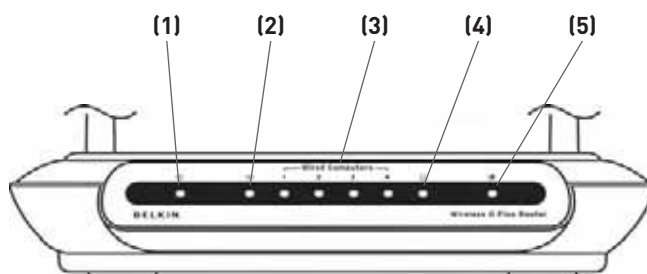
9

10

Kapitel

Beschreibung des Routers

Der Router kann auf den Schreibtisch gestellt werden. Alle Kabel sind an der Rückseite des Routers angeschlossen, um eine ordentliche Installation zu erleichtern. Die LED-Anzeigen sind gut sichtbar an der Routervorderseite angebracht, so dass Sie Status und Aktivität des Netzwerks jederzeit ablesen können.



1. Betriebs-/Bereitschaftsanzeige

Wenn Sie den Router einschalten oder neu starten, dauert es einige Sekunden, bis der Router hochfährt. Währenddessen blinkt die Betriebs-/Bereitschaftsanzeige auf. Wenn der Router vollständig hochgefahren ist, leuchtet die Betriebs-/Bereitschaftsanzeige permanent auf und zeigt damit an, dass der Router betriebsbereit ist.

AUS	Router ist AUS.
Blinkanzeige (grün)	Router fährt hoch
Daueranzeige (grün)	Router ist betriebsbereit

2. Netzwerk-Anzeige

AUS	Kabelloses Netzwerk ist ausgeschaltet
Grün	Kabelloses Netzwerk ist betriebsbereit
Blinkanzeige	Kabelloses Netzwerk ist aktiv

3. Statusanzeige des verkabelten Computers

Diese Leuchten sind mit 1-4 nummeriert. Die Nummern entsprechen den Schnittstellen auf der Routerrückseite. Wenn

Beschreibung des Routers

ein Computer korrekt mit einer der Computerschnittstellen an der Routerrückseite verbunden ist, leuchtet die Anzeige auf. Bei Grün ist ein 10Base-T-Gerät angeschlossen, bei Orange ein 100Base-T-Gerät. Wenn Daten über die Schnittstelle übertragen werden, blinkt die LED in schneller Folge auf.

AUS	Kein Gerät mit der Schnittstelle verbunden
Grün	10BaseT-Gerät angeschlossen
Orange	100Base-Tx-Gerät angeschlossen
Blinkanzeige (orange oder grün)	Schnittstellenaktivität

4. Modem-Statusanzeige

Diese LED leuchtet grün auf und zeigt damit an, dass das Modem korrekt an den Router angeschlossen wurde. Sie blinkt in schneller Folge auf, wenn über die Schnittstelle Daten zwischen dem Router und dem Modem übertragen werden.

AUS	Keine WAN-Verbindung
Daueranzeige (grün)	Gute WAN-Verbindung
Blinkanzeige (grün)	WAN-Aktivität

5. Internet-Anzeige

Diese LED-Anzeige zeigt an, ob der Router mit dem Internet verbunden ist. Ist die Anzeige aus, besteht keine Verbindung. Blinkt die Anzeige auf, versucht der Router, eine Verbindung zum Internet herzustellen. Leuchtet die Anzeige grün auf, ist der Router mit dem Internet verbunden. Bei Verwendung der Funktion „Disconnect after x minutes“ (Nach x Minuten Verbindung trennen) ist diese Anzeige besonders nützlich, um den Status der Routerverbindung zu überwachen.

AUS	Router ist nicht mit dem Internet verbunden
Blinkanzeige (grün)	Router versucht, Verbindung zum Internet herzustellen

1

2

3

4

5

6

7

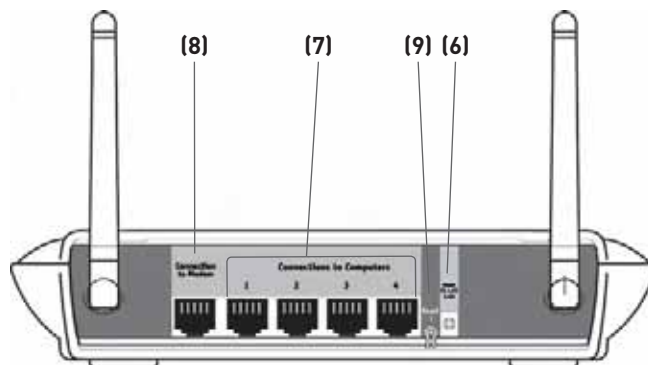
8

9

10

Kapitel

Beschreibung des Routers



6. Netzanschluss

Schließen Sie das enthaltene 5V-DC-Netzteil an diesen Anschluss an.

7. Computeranschlüsse - BLAU

Verbinden Sie Ihre verkabelten Computer mit diesen Anschlüssen. Die Ports sind RJ45-Anschlüsse mit 10/100-Auto-Negotiation und Auto-Uplink für standardmäßige UTP-Cat5- oder Cat6-Ethernet-Kabel. Die Ports sind mit den Zahlen 1 bis 4 bezeichnet, die mit den nummerierten LED-Lampen an der Vorderseite des Routers übereinstimmen.

8. Modemanschluss (Modem-Port) - GRÜN

Diese Schnittstelle dient zum Anschließen an das Kabel- oder DSL-Modem. Verbinden Sie das Modem und die Schnittstelle mit dem Kabel, das im Lieferumfang des Modems enthalten war. Wenn Sie ein anderes Kabel verwenden, funktioniert das Kabelmodem möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

9. Zurücksetztaste

Die Zurücksetztaste wird nur in seltenen Fällen benötigt, wenn der Router nicht mehr korrekt arbeitet. Beim Zurücksetzen wird der Router in den Normalbetrieb versetzt. Die programmierten Einstellungen bleiben erhalten. Mit der Zurücksetztaste können Sie auch die Werkseinstellungen wiederherstellen. Dies ist zum Beispiel nützlich, wenn Sie das von Ihnen eingestellte Kennwort vergessen haben.

a. Zurücksetzen des Routers

Drücken Sie kurz die Zurücksetztaste. Die Routeranzeigen blinken kurz auf. Die Betriebs-/Bereitschaftsanzeige beginnt zu blinken.

Beschreibung des Routers

Wenn die Betriebs-/Bereitschaftsanzeige wieder Dauerlicht anzeigt, ist das Zurücksetzen abgeschlossen.

b. Wiederherstellung der Werkseinstellungen

Halten Sie die Rücksetztaste zehn Sekunden lang gedrückt, bevor Sie sie wieder loslassen. Die Routeranzeigen blinken kurz auf. Die Betriebs-/Bereitschaftsanzeige beginnt zu blinken. Wenn die Betriebs-/Bereitschaftsanzeige wieder Dauerlicht anzeigt, ist das Wiederherstellen abgeschlossen.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Anschließen und Konfigurieren des Routers

Überprüfen Sie den Inhalt der Packung. Die Packung müsste Folgendes enthalten:

- Kabelloser G+ Router von Belkin
- Installationsanleitung
- CD mit Installationssoftware von Belkin und Benutzerhandbuch
- RJ45-Netzwerkkabel (zum Anschließen des Routers an den Computer)
- Netzteil

Modemanforderungen

Ihr Kabel- oder DSL-Modem muss mit einer RJ45-Ethernet-Schnittstelle ausgestattet sein. Viele Modems besitzen eine RJ45-Ethernet-Schnittstelle und zudem einen USB-Anschluss. Wenn dies bei Ihrem Modem der Fall und der USB-Anschluss bereits belegt ist, wird Ihnen bei der Installation gezeigt, wie Sie die RJ45-Schnittstelle verwenden. Wenn Ihr Modem nur eine USB-Schnittstelle besitzt, können Sie von Ihrem Internet-Provider einen anderen Modemtyp anfordern bzw. ein Modem erwerben, das über eine RJ45-Ethernet-Schnittstelle verfügt.



Ethernet



USB

ZUERST IMMER DEN ROUTER INSTALLIEREN! WENN SIE MEHRERE NETZWERKGERÄTE ZUM ERSTEN MAL INSTALLIEREN, IST ES WICHTIG, DASS DER ROUTER ANGESCHLOSSEN UND BETRIEBSBEREIT IST, BEVOR SIE VERSUCHEN, ANDERE NETZWERKKOMPONENTEN WIE NOTEBOOK-KARTEN UND DESKTOP-KARTEN ZU INSTALLIEREN.

Installationsassistent

Der Installationsassistent von Belkin macht die Routerinstallation zum Kinderspiel. Dadurch können Sie Ihren Router in wenigen Minuten zum Laufen bringen.

Für den Installationsassistenten ist es erforderlich, dass das Computersystem mit Windows 98SE, ME, 2000, XP oder Mac OS X v10.1.x direkt an das Kabel- oder DSL-Modem angeschlossen wird, und dass die Internetverbindung während der Installation aktiv ist und

Anschließen und Konfigurieren des Routers

funktioniert. Ist dies nicht der Fall, müssen Sie den Router manuell konfigurieren, wie unter „Alternatives Einrichtungsverfahren“ beschrieben. Wenn Sie ein anderes Betriebssystem als Windows 98SE, ME, 2000 oder XP verwenden, müssen Sie den Router ebenfalls mit dem alternativen Einrichtungsverfahren konfigurieren.

WICHTIG: Führen Sie das Installationsprogramm auf dem Computer aus, der direkt mit dem Kabel- oder DSL-Modem verbunden ist.
DEN ROUTER JETZT NOCH NICHT ANSCHLIESSEN.

Schritt 1 | Ausführen des Installationsprogramms

- 1.1. Schließen Sie alle auf dem Computer ausgeführten Programme.
- 1.2. Stellen Sie sicher, dass Sie die folgenden Gegenstände griffbereit bei dem Computer liegen haben, der direkt mit dem Kabel- oder DSL-Modem verbunden ist. **DEN ROUTER JETZT NOCH NICHT ANSCHLIESSEN.**
 - Installationsanleitung
 - CD mit Installationssoftware von Belkin und Benutzerhandbuch
 - Router
 - Routernetzteil
 - RJ45-Ethernet-Netzwerkkabel
- 1.3. Soweit vorhanden, deaktivieren Sie die Firewall und die Software für die gemeinsame Internetnutzung auf Ihrem Computer.
- 1.4. Legen Sie die CD mit der Installationssoftware (Easy Install Wizard) in das CD-ROM-Laufwerk ein. Innerhalb von 15 Sekunden wird ein Fenster mit dem Installationsassistenten angezeigt. Ist dies nicht der Fall, wählen Sie unter „Arbeitsplatz“ das CD-ROM-Laufwerk aus und klicken Sie doppelt auf die Datei „EasyInstall.exe“ auf der CD-ROM.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

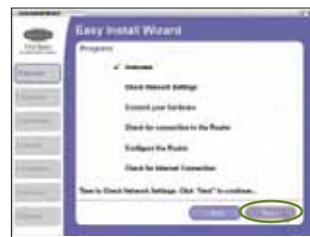
Kapitel

Anschließen und Konfigurieren des Routers



Willkommens-Bildschirm

Nachdem Sie die CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk eingelegt haben, wird der Willkommens-Bildschirm des Assistenten angezeigt. Stellen Sie sicher, dass der Router jetzt noch nicht angeschlossen ist. Ist der Router bereits angeschlossen, so lösen Sie die Verbindung, und verbinden Sie den Computer direkt mit dem Modem. Wenn Sie bereit sind, fortzufahren, klicken Sie auf „Run the Easy Install Wizard“ (Installationsprogramm ausführen).



Fortschritt

Jeder abgeschlossene Schritt der Installation wird gesondert angezeigt. Klicken Sie auf „Next“ (Weiter), wenn Sie bereit für die nächsten Schritte sind.



Überprüfen der Einstellungen

Der Assistent untersucht jetzt die Einstellungen Ihres Computers und ermittelt Informationen, die er später für die Verbindung des Routers mit dem Internet benötigt. Nachdem der Assistent die Überprüfung abgeschlossen hat, klicken Sie auf „Next“ (Weiter) um fortzufahren.



Mehrere Netzwerkadapter gefunden

Wenn mehr als ein Netzwerkadapter auf Ihrem Computer installiert ist, wird dies auf dem Bildschirm angezeigt. Ist dies der Fall, muss der Assistent erfahren, welcher Adapter mit dem Modem verbunden ist. Wählen Sie den richtigen Netzwerkadapter auf der Liste, und klicken Sie auf „Next“ (Weiter). Wenn Sie nicht wissen, welcher Adapter dies ist, wählen Sie den Adapter ganz oben auf der Liste. Falls dies nicht der richtige Adapter ist, können Sie später einen anderen Adapter auswählen.

Anschließen und Konfigurieren des Routers

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Schritt 2 Einrichten der Hardware

Der Assistent führt Sie durch den Anschluss des Routers an Ihren Computer und das Modem. Folgen Sie den Bildschirmanweisungen und lassen Sie sich von den Abbildungen leiten.



2.1 In diesem Schritt wird Ihnen gezeigt, wie Sie das Kabel, das Ihr Modem mit dem Netzwerkanschluss an Ihrem Computer verbindet, anschließen müssen. Entfernen Sie dieses Kabel von Ihrem Computer und schließen Sie es an den GRÜNEN Anschluss Ihres Routers an. Klicken Sie auf „Next“ (Weiter),



2.2 In diesem Schritt wird Ihnen gezeigt, wo Sie das BLAUE Kabel, das mit dem Router geliefert wird, anschließen müssen. Schließen Sie dieses Kabel an einen der BLAUEN Anschlüsse des Routers an. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an den Netzwerkanschluss Ihres Computers an. Klicken Sie auf „Next“ (Weiter), um fortzufahren.

Anschließen und Konfigurieren des Routers



2.3 In diesem Schritt wird Ihnen gezeigt, wo Sie das Netzteil, das mit dem Router geliefert wird, anschließen müssen. Schließen Sie den kleinen Stecker des Netzteils an den Netzanschluss des Routers an. Schließen Sie das Netzteil an eine freie Steckdose an. Klicken Sie auf „Next“ (Weiter), um fortzufahren.



2.4 In diesem Schritt werden Sie aufgefordert, die Lämpchen an der Routervorderseite zu beachten. Es müssen die jeweils richtigen Lämpchen aufleuchten. Beachten Sie für weitere Details die Angaben der Installationssoftware auf dem Bildschirm Ihres Computers. Klicken Sie auf „Next“ (Weiter), um fortzufahren.

Hinweis: Möglicherweise werden Sie aufgefordert, Ihren Computer erneut hochzufahren. Ist dies der Fall, fahren Sie Ihren Computer hoch und setzen Sie die Installation fort.

Anschließen und Konfigurieren des Routers

Schritt 3 | Überprüfen der Verbindung



- 3.1** Wenn der Router angeschlossen ist, prüft der Assistent automatisch alle Verbindungen und anschließend die verfügbare Internetverbindung.



- 3.2 Benutzername und Kennwort werden benötigt**
Wenn für die Internetverbindung ein Benutzername mit Kennwort benötigt wird, werden Sie zur Eingabe von Name und Kennwort aufgefordert. Sind Benutzername und Kennwort nicht erforderlich, so wird das entsprechende Fenster nicht angezeigt.

Benutzernamen und Kennwort erhalten Sie vom Internet-Provider. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, geben Sie hier den Benutzernamen und das Kennwort ein, die für Ihre Internetverbindung gelten. Ihr Benutzername hat die Form „vwoolf@mypublisher.de“ oder einfach „vwoolf“. Der Servicename ist optional und wird nur von den wenigsten Providern verlangt. Wenn Sie den Servicennamen nicht kennen, lassen Sie das Feld leer. Klicken Sie nach der Eingabe der Informationen auf „Next“ (Weiter), um fortzufahren.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Anschließen und Konfigurieren des Routers



3.3 Funkeinrichtung

Dieser Schritt ist nicht unbedingt erforderlich. Klicken Sie auf „Next“ (Weiter), wenn Sie ihn überschlagen wollen.

Jetzt können Sie Ihre kabellosen Netzwerkeinstellungen anpassen, wenn Sie dies wünschen. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um diesen Schritt abzuschließen. Klicken Sie auf „Next“ (Weiter), um fortzufahren.

Schritt 4 Konfigurieren des Routers

Der Assistent überträgt jetzt alle Konfigurierungsdaten an den Router. Dies nimmt etwa eine Minute in Anspruch. Schalten Sie während dieser Zeit den Router oder den Computer nicht aus. Der Router startet sich am Ende dieses Vorgangs von selbst neu.



4.1 Verbindungsprüfung

Der Assistent sucht jetzt nach einer Internetverbindung. Dies kann einige Minuten in Anspruch nehmen. Möglicherweise findet der Assistent die Verbindung nicht gleich; dann wiederholt er die Suche mehrmals. Währenddessen blinkt die Anzeige „Connected“ (Verbunden) an der Vorderseite des Routers auf. Bitte gedulden Sie sich, bis der Vorgang beendet ist.



Anschließen und Konfigurieren des Routers



4.2 Abschluss

Wenn die Internetverbindung hergestellt wurde, erscheint eine entsprechende Meldung. Die Anzeige „Connected“ (Verbunden) an der Vorderseite des Routers leuchtet GRÜN auf und bestätigt damit die Verbindung des Routers mit dem Internet.

Der Router ist jetzt mit dem Internet verbunden. Jetzt können Sie mit Ihrem Browser im Internet surfen.

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben die Installation Ihres neuen Routers von Belkin abgeschlossen. Jetzt können Sie die weiteren Computer einrichten. Sie können jederzeit weitere Computer an den Router anschließen.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Alternatives Einrichtungsverfahren

Die Webgestützte Erweiterte Benutzeroberfläche ist ein webgestütztes Tool, das Sie alternativ zum Installationsassistenten für die Konfigurierung des Routers verwenden können. Außerdem können Sie damit weiterführende Routerfunktionen verwalten. An der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche können Sie folgende Aufgaben durchführen:

- Anzeigen der aktuellen Routereinstellungen und des Routerstatus
- Konfigurieren des Routers für die Verbindung zum Internet-Provider mit den vorgegebenen ISP-Einstellungen
- Ändern der aktuellen Netzwerkeinstellungen wie der internen IP-Adresse, des IP-Adresspools, der DHCP-Einstellungen und weiterer Optionen
- Einstellen der Firewall für die Zusammenarbeit mit bestimmten Anwendungen (Port-Forwarding)
- Einrichten der Sicherheitsfunktionen wie Clientbeschränkungen, MAC-Adressfilter, WEP und WPA
- Aktivieren der DMZ-Funktion für einzelne Computer in ihrem Netzwerk
- Ändern des internen Routerkennworts
- Aktivieren und Deaktivieren von UPnP (Universelles Plug&Play)
- Zurücksetzen des Routers
- Sichern der Konfigurationseinstellungen
- Wiederherstellen der Werkseinstellungen des Routers
- Aktualisieren der Router-Firmware

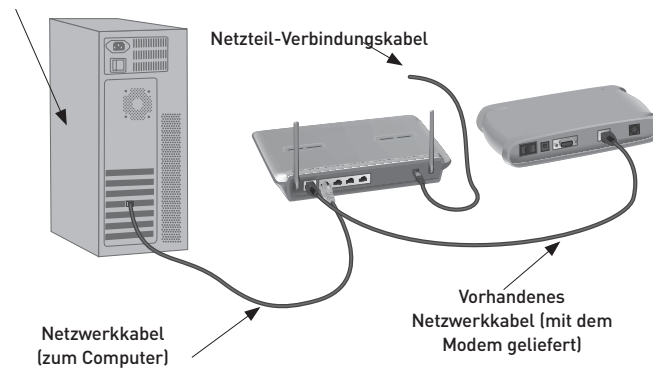
Schritt 1 | Verbindung zum Router herstellen

- 1.1** Trennen Sie die Netzverbindung des Modems, indem Sie das Netzteil vom Modem lösen.
- 1.2** Suchen Sie das Netzkabel, das das Modem mit dem Computer verbindet und ziehen Sie es aus dem Computer. Lassen Sie das andere Ende am Modem angeschlossen.
- 1.3** Verbinden Sie das gelöste Kabel mit dem Anschluss auf der Routerrückseite mit der Beschriftung „Modem“.
- 1.4** Verbinden Sie das neue Netzkabel (nicht enthalten) an der Computerrückseite mit einer der Schnittstellen mit der Nummer 1–4. **Hinweis:** Sie können eine beliebige nummerierte Schnittstelle wählen.

Alternatives Einrichtungsverfahren

- 1.5 Schalten Sie das Kabel- bzw. DSL-Modem ein, indem Sie das Netzteil mit dem Modem verbinden.

Der Mac oder PC, der ursprünglich mit den Kabel- oder DSL-Modem verbunden war



Hinweis: Die Lage der Anschlüsse kann an Ihrem Router etwas anders als auf dieser Abbildung sein.

- 1.6 Bevor Sie das Stromkabel an den Router anschließen, stecken Sie es in die Steckdose. Schließen Sie es dann wie gezeigt an den Router an.
- 1.7 Überprüfen Sie die Verbindung zwischen Modem und Router anhand der Anzeigen an der Routervorderseite. Die grüne Anzeige „Modem“ leuchtet auf, wenn das Modem korrekt mit dem Router verbunden ist. Ist dies nicht der Fall, überprüfen Sie die Kabelverbindungen.
- 1.8 Überprüfen Sie anhand der Anzeigen mit der Kennzeichnung „1-4“, ob der Computer richtig mit dem Router verbunden wurde. Ist dies der Fall, müsste die Anzeige der nummerierten Schnittstelle aufleuchten, mit dem der Computer verbunden ist. Ist dies nicht der Fall, überprüfen Sie die Kabelverbindungen.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Alternatives Einrichtungsverfahren

Schritt 2: Stellen Sie die Netzwerkeinstellungen Ihres Computers auf einen DHCP-Server ein

Hinweise hierzu finden Sie unter „Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen“.

Schritt 3 Konfigurieren des Routers mit der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

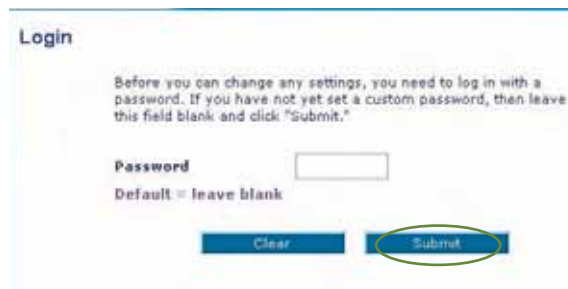
Mit Ihrem Browser können Sie auf die Webgestützte Erweiterte Benutzeroberfläche des Routers zugreifen. Geben Sie in Ihrem Browser „192.168.2.1“ ein (weitere Angaben - wie etwa „http://“ oder „www“ nicht eingeben). Drücken Sie dann die Eingabetaste.

Address	192.168.2.1
---------	-------------

BITTE BEACHTEN SIE: Wenn Sie Probleme haben, auf die Webgestützte Erweiterte Benutzeroberfläche des Routers zuzugreifen, finden Sie Informationen unter „Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen“.

Anmelden an den Router

Im Browser wird die Router-Homepage angezeigt. Die Startseite kann bei jedem Benutzer angezeigt werden. Um Änderungen an den Einstellungen des Routers vornehmen zu können, müssen Sie sich anmelden. Klicken Sie auf eine Schaltfläche „Anmelden“ auf der Homepage, um den Anmeldeschirm anzeigen zu lassen. Der Router wird ohne festgelegtes Kennwort geliefert. Lassen Sie die Kennwortzeile auf dem Anmeldefenster leer, und klicken Sie auf „Submit“ (Absenden), um sich anzumelden.



Login

Before you can change any settings, you need to log in with a password. If you have not yet set a custom password, then leave this field blank and click "Submit."

Password

Default = leave blank

Clear Submit

Alternatives Einrichtungsverfahren

1

2

3

4

5

Kapitel

6

7

8

9

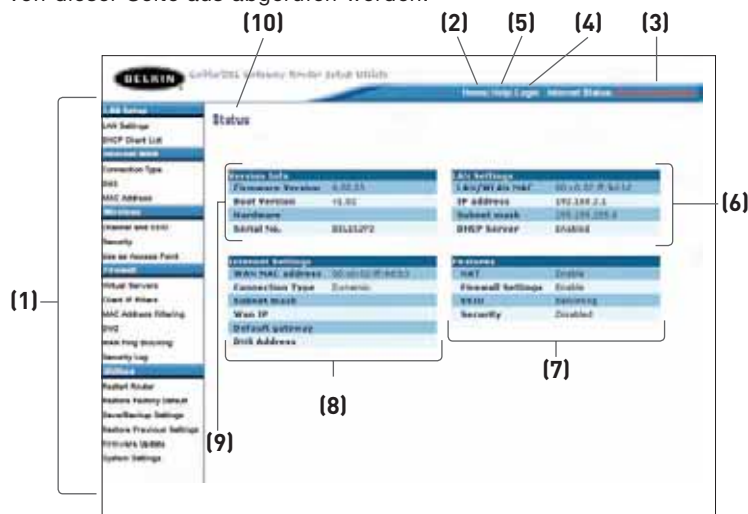
10

Abmelden vom Router

Es kann jeweils nur ein Computer am Router angemeldet werden, wenn Änderungen an den Einstellungen des Routers vorgenommen werden sollen. Wenn sich ein Benutzer angemeldet hat, um Änderungen vorzunehmen, gibt es zwei Möglichkeiten, um den Computer wieder abzumelden. Durch Klicken auf „Logout“ (Abmelden) wird der Computer abgemeldet. Die Abmeldung kann auch automatisch erfolgen. Nach einer bestimmten Zeitspanne läuft die Anmeldung ab. Das voreingestellte Zeitlimit ist 10 Minuten. Sie können eine Frist zwischen 1 und 99 Minuten einstellen. Für weitere Informationen beachten Sie in diesem Handbuch bitte den Abschnitt „Ändern der Zeiteinstellung für die Anmeldung“.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

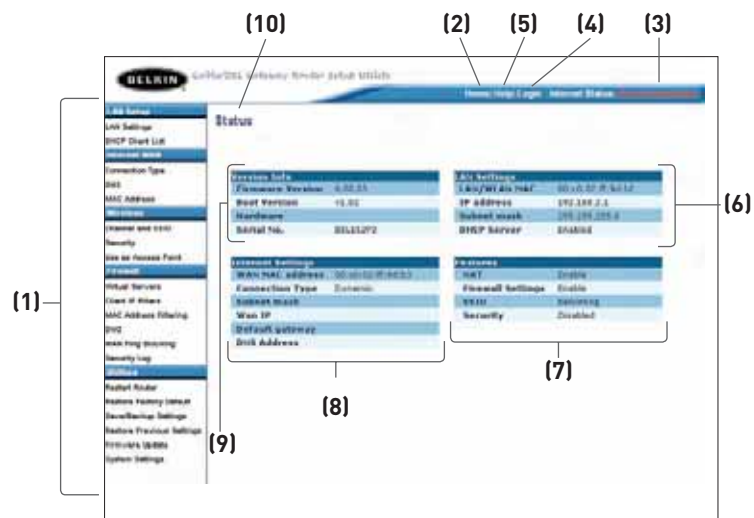
Wenn Sie die Webgestützte Erweiterte Benutzeroberfläche öffnen, sehen Sie zunächst die Homepage. Sie gibt einen Überblick über den Status und die Einstellungen des Routers. Alle weiteren Konfigurationsseiten können von dieser Seite aus abgerufen werden.



1. Navigationslinks

Sie können direkt jede Einstellungsseite des Routers öffnen, indem Sie auf diese Verknüpfungen klicken. Die Links sind in mehrere Rubriken gegliedert und auf Registerkarten angeordnet, damit Sie die gesuchten Einstellungen leichter finden. Wenn Sie auf den violetten Reiter einer Registerkarte klicken, wird eine kurze Beschreibung der Registerfunktion angezeigt.

Alternatives Einrichtungsverfahren



2. Home-Schaltfläche

Die Home-Schaltfläche finden Sie auf jeder Seite der Benutzeroberfläche. Mit ihr gelangen Sie zurück auf die Homepage.

3. Internetstatus-Anzeige

Diese Anzeige steht auf allen Routerseiten zur Verfügung. Sie gibt den Verbindungsstatus des Routers an. Erscheint die grüne Anzeige „Connection OK“ (Verbindung OK), ist der Router mit dem Internet verbunden. Besteht keine Verbindung zum Internet, meldet die Anzeige „no connection“ (keine Verbindung) in roten Lettern. Die Anzeige wird automatisch aktualisiert, wenn Sie die Routereinstellungen ändern.

4. An- / Abmeldeschaltfläche

Mit dieser Schaltfläche melden Sie sich am Router an oder ab. Wenn Sie am Router angemeldet sind, heißt die Schaltfläche „Logout“ (Abmelden). Beim Anmelden gelangen Sie auf eine eigene Anmeldeseite, auf der Sie ein Kennwort eingeben müssen. Wenn Sie sich am Router angemeldet haben, können Sie Änderungen an den Einstellungen vornehmen. Wenn Sie mit den Änderungen fertig sind, können Sie sich mit der Schaltfläche „Logout“ (Abmelden) wieder vom Router abmelden. Weitere Hinweise zur Anmeldung finden Sie unter „Anmelden an den Router“.

Alternatives Einrichtungsverfahren

- 5. Schaltfläche Hilfe**
Mit der Schaltfläche „Help“ (Hilfe) öffnen Sie die Hilfeseiten des Routers. Die Hilfe kann auf vielen Seiten mit der Option „more info“ (Weitere Informationen) aufgerufen werden, die neben vielen Abschnitten angezeigt wird.
- 6. LAN-Einstellungen**
Ruft die LAN-seitigen Einstellungen des Routers ab. Sie können die Einstellungen ändern, indem Sie auf einen der Links (IP-Adresse, Subnet-Mask, DHCP-Server) oder auf den Navigationslink „LAN“ links auf dem Bildschirm klicken.
- 7. Funktionen**
Zeigt den Status des Router-NAT, der Firewall und der Funkfunktionen an. Sie können die Einstellungen ändern, indem Sie auf einen dieser Links oder auf einen der Navigationslinks links auf dem Bildschirm klicken.
- 8. Interneteinstellungen**
Zeigt den Status des Router-NAT, der Firewall und der Funkfunktionen an. Sie können die Einstellungen ändern, indem Sie auf einen dieser Links oder auf den Navigationslink „Internet/WAN“ links auf dem Bildschirm klicken.
- 9. Versionsinfo**
Ruft die Firmware-Version, Bootcode-Version, Hardware-Version und die Seriennummer des Routers ab.
- 10. Seitenname**
Ruft die Firmware-Version, Bootcode-Version, Hardware-Version und die Seriennummer des Routers ab. Er wird verwendet, wenn im Handbuch auf diese Seite verwiesen wird. Zum Beispiel verweist „LAN > LAN Settings“ auf die Seite „LAN Settings“ (LAN-Einstellungen).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Alternatives Einrichtungsverfahren

Schritt 4 Konfigurieren des Routers für die Verbindung mit dem Internet Service Provider (ISP)

Auf der Registerkarte „Internet/WAN“, richten Sie den Router für die Verbindung mit Ihrem Provider ein. Der Router kann die Verbindung zu fast jedem Provider-System herstellen, sofern Sie die Routereinstellungen an den Verbindungstyp anpassen. Die Provider-Verbindungseinstellungen werden Ihnen vom Provider mitgeteilt. Um die vom Provider vorgeschriebenen Einstellungen am Router vorzunehmen, klicken Sie links auf dem Bildschirm auf „Connection Type“ **(A)** (Verbindungstyp). Wählen Sie den verwendeten Verbindungstyp aus. Wenn Sie vom Provider DNS-Einstellungen erhalten haben, klicken Sie auf „DNS“ **(B)**, um die DNS-Adressangaben für Provider einzugeben, die besondere Einstellungen verlangen. Wenn Sie auf „MAC address“ **(C)** (MAC-Adresse) klicken, können Sie die MAC-Adresse Ihres Computers klonen oder eine WAN-MAC-Adresse eingeben, soweit vom Provider verlangt. Wenn Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, meldet die Statusanzeige „Connection OK“ (Verbindung ok), wenn der Router korrekt konfiguriert wurde.



Alternatives Einrichtungsverfahren

Einstellen des Verbindungstyps

Auf der Verbindungstypseite können Sie die den verwendeten Verbindungstyp einstellen. Klicken Sie hierzu auf das entsprechende Optionsfeld **(1)** neben dem Verbindungstyp und dann auf „Next“ **(2 (Weiter))**.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

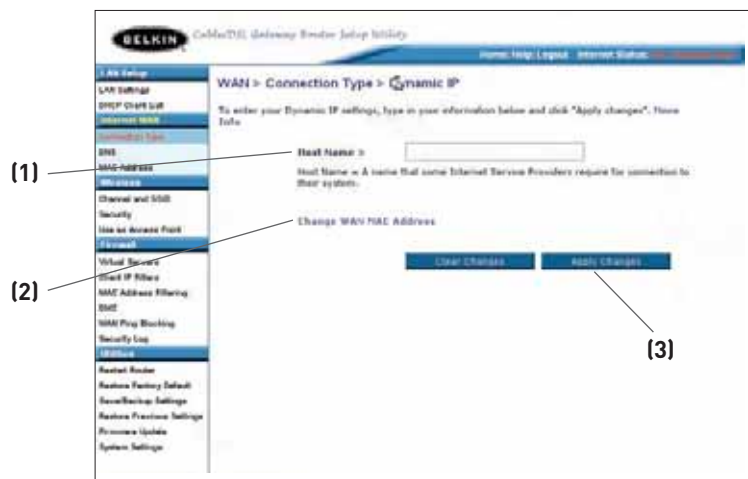
10

Kapitel

Alternatives Einrichtungsverfahren

Einstellen des Verbindungstyps Ihres Internet-Providers auf dynamische IP

Ein dynamischer Verbindungstyp ist der am meisten verbreitete Typ in Verbindung mit Kabelmodems. Für die Verbindung zum Provider genügt es daher meistens, wenn Sie die Typoption „Dynamisch“ wählen. Für manche dynamischen Verbindungstypen muss ein Hostname angegeben werden. Wenn Ihnen ein Hostname zugewiesen wurde, können Sie ihn im entsprechenden Feld eintragen. Der Hostname wird Ihnen vom Provider zugewiesen. Bei bestimmten dynamischen Verbindungen müssen Sie die MAC-Adresse des PCs klonen, der ursprünglich mit dem Modem verbunden war.



1. Hostname

Hier können Sie einen Hostnamen eintragen, den der Router dem Provider meldet. Geben Sie den Hostnamen ein, und klicken Sie auf „Apply Changes“ **(3)** (Änderungen übernehmen). Wenn Ihnen der Provider keinen Hostnamen zugewiesen hat oder wenn Sie sich nicht daran erinnern können, lassen Sie das Feld leer.

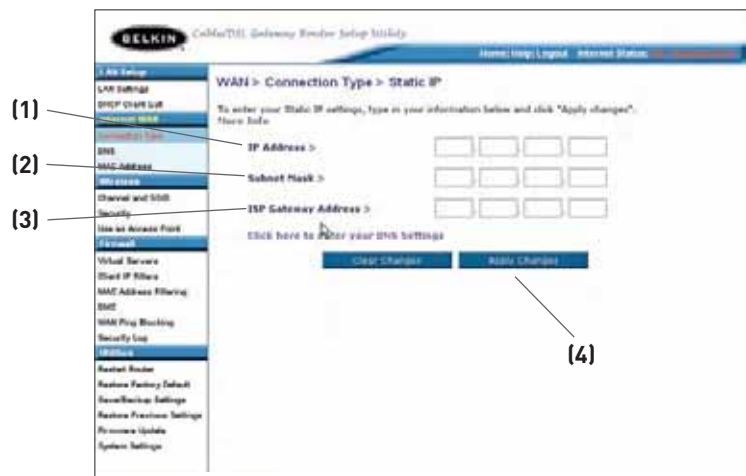
2. Ändern der WAN-MAC-Adresse

Wenn Ihr Provider zur Verbindung mit dem Service eine bestimmte MAC-Adresse verlangt, können Sie sie eingeben oder mit diesem Link die MAC-Adresse des aktuellen Computers

Alternatives Einrichtungsverfahren

Einstellen des Verbindungstyps Ihres Internet-Providers auf statische IP

Ein Verbindungstyp mit statischer IP-Adresse ist weniger gebräuchlich als andere Typen. Falls Ihr Provider mit statischen IP-Adressen arbeitet, müssen Sie die IP-Adresse, die Subnet-Mask und die Provider-Gateway-Adresse kennen. Diese Informationen erhalten Sie bei Ihrem Provider. Meistens sind sie in den Anmeldeunterlagen enthalten. Geben Sie die Angaben ein, und klicken Sie auf „Apply Changes“ **(4)**(Änderungen übernehmen). Wenn Sie die Einstellungen übernommen haben, meldet die Statusanzeige „connection OK“ (Verbindung OK), wenn der Router korrekt konfiguriert wurde.



- 1. IP-Adresse**
Die IP-Adresse wird Ihnen vom Provider (ISP) mitgeteilt. Geben Sie die IP-Adresse hier ein.
- 2. Subnet-Mask**
Die Subnet-Mask wird Ihnen vom Provider mitgeteilt. Geben Sie hier die Subnet-Mask ein.
- 3. ISP-Gateway-Adresse**
Vom Provider mitgeteilt. Geben Sie die Gateway-Adresse Ihres Providers hier ein.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

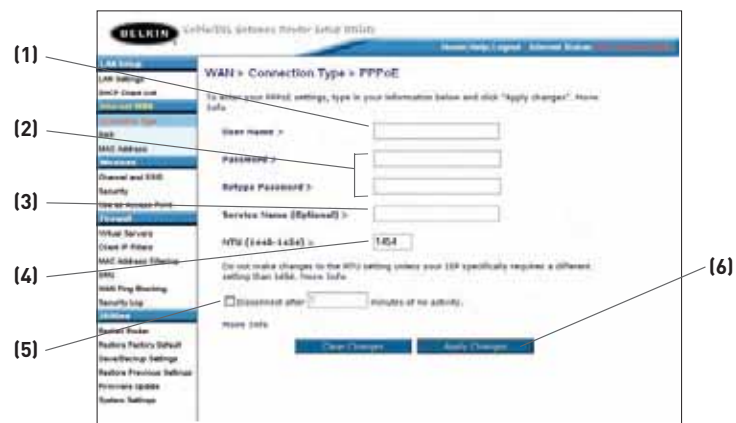
10

Kapitel

Alternatives Einrichtungsverfahren

Einstellen des ISP-Verbindungstyps auf PPPoE oder PPPoA

Die meisten DSL-Anbieter nutzen den Verbindungstyp PPPoE. Wenn Sie per DSL-Modem mit dem Internet verbunden sind, erfolgt die Anmeldung an den Service des Providers möglicherweise über PPPoE. Wenn Ihre Internetverbindung zu Hause oder im Büro ohne Modem auskommt, könnten Sie ebenfalls PPPoE verwenden.



Ihr Verbindungstyp ist PPPoE, wenn folgende Voraussetzungen zutreffen:

- 1) Ihr Provider hat Ihnen einen Benutzernamen und ein Kennwort für die Verbindung zum Internet zugewiesen
- 2) Ihr Provider hat Ihnen für die Verbindung zum Internet bestimmte Software wie WinPOET oder Enternet300 bereitgestellt, oder
- 3) Sie müssen auf ein Desktop-Symbol doppelklicken (zusätzlich zum Browser), um ins Internet zu gelangen.

Alternatives Einrichtungsverfahren

- 1. Benutzername**
In dieses Feld geben Sie den Benutzernamen ein, den Ihnen der Provider zugewiesen hat.
- 2. Kennwort**
Hier geben Sie das Kennwort ein. Geben Sie es zur Bestätigung zusätzlich im Feld „Retype Password“ (Passwort erneut eingeben) ein.
- 3. Servicename**
Ein Servicename wird nur selten von Internet Providern benötigt. Wenn Sie nicht wissen, ob dies bei Ihrem Provider der Fall ist, lassen Sie dieses Feld leer.
- 4. MTU**
Die MTU-Einstellung darf nicht geändert werden, es sei denn, Ihr Provider verlangt ausdrücklich eine bestimmte MTU-Einstellung. Änderungen an der MTU-Einstellung können zu Problemen mit der Internetverbindung führen wie Trennung vom Internet, langsamen Verbindungen und Fehlern bei der Arbeit mit Internetanwendungen.
- 5. Trennen nach X...**
Die Funktion „Disconnect“ (Trennen) dient zur automatischen Trennung des Routers vom Internet, wenn eine bestimmte Zeit lang keine Aktivität mehr festgestellt wird. Wenn Sie diese Option aktivieren und zum Beispiel „5“ in das Feld „Minute“ eingeben, wird der Router nach fünf Minuten Inaktivität vom Internet getrennt. Diese Option sollte nur verwendet werden, wenn Ihre Internet-Nutzung nach Zeit abgerechnet wird.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

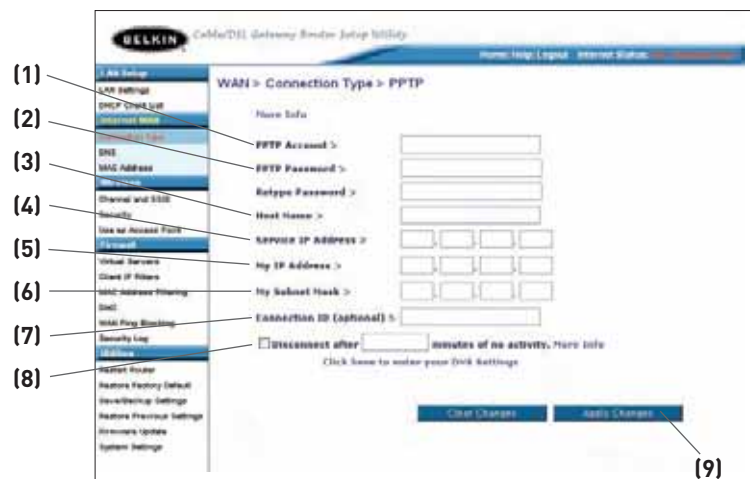
10

Kapitel

Alternatives Einrichtungsverfahren

Einstellen des Provider-Verbindungsstyps auf Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)

[Nur europäische Länder]. Bestimmte Provider bieten eine Verbindung mit dem PPTP-Protokoll an, das in Europa häufig verwendet wird. Hierbei wird eine direkte Verbindung zum System des Providers hergestellt. Geben Sie im entsprechenden Feld die Informationen ein, die Sie vom Provider erhalten haben. Klicken Sie danach auf „Apply Changes“ **(9)** **(Änderungen übernehmen)**. Wenn Sie die Einstellungen übernommen haben, meldet die Statusanzeige „connection OK“ (Verbindung OK), wenn der Router korrekt konfiguriert wurde.



- 1. PPTP-Konto**
Vom Provider mitgeteilt. Geben Sie hier den PPTP-Kontonamen ein.
- 2. PPTP-Kennwort**
Hier geben Sie das Kennwort ein. Geben Sie es zur Bestätigung zusätzlich im Feld „Retype Password“ (Passwort erneut eingeben) ein.
- 3. Hostname**
Vom Provider mitgeteilt. Bitte geben Sie den Hostnamen hier ein.

Alternatives Einrichtungsverfahren

- 4. Service IP-Adresse**
Vom Provider mitgeteilt. Geben Sie die Service-IP-Adresse hier ein.
- 5. Eigene IP-Adresse**
Vom Provider mitgeteilt. Geben Sie hier Ihre IP-Adresse ein.
- 6. Eigene Subnet-Mask**
Vom Provider mitgeteilt. Geben Sie hier Ihre IP-Adresse ein.
- 7. Verbindungskennung (optional)**
Vom Provider mitgeteilt. Wenn Sie vom Provider keine Verbindungskennung erhalten haben, lassen Sie das Feld leer.
- 8. Trennen nach X...**
Die Funktion „Disconnect“ (Trennen) dient zur automatischen Trennung des Routers vom Internet, wenn eine bestimmte Zeit lang keine Aktivität mehr festgestellt wird. Wenn Sie diese Option aktivieren und zum Beispiel „5“ in das Feld „Minute“ eingeben, wird der Router nach fünf Minuten Inaktivität vom Internet getrennt. Diese Option sollte nur verwendet werden, wenn Ihre Internet-Nutzung nach Zeit abgerechnet wird.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Alternatives Einrichtungsverfahren

Einstellen des Verbindungstyps für Telstra® BigPond-Nutzer

[Nur Australien]. Ihr Benutzername und Ihr Kennwort werden von Telstra BigPond vergeben. Geben Sie diese Informationen unten ein. Wählen Sie Ihren Bundesstaat aus dem Dropdown-Menü **(6)**. Dadurch wird die IP-Adresse automatisch eingetragen. Wenn Ihre Anmeldeserveradresse nicht mit der Vorgabe übereinstimmt, können Sie die richtige Adresse manuell eingeben. Markieren Sie hierzu das Kontrollkästchen „Benutzer entscheidet sich für manuelle Serveranmeldung“ **(4)** und geben Sie die korrekte Adresse im Feld „Login Server“ **(5)** ein. Klicken Sie nach der Eingabe Ihrer Informationen auf „Apply Changes“ **(7)** (Änderungen übernehmen). Wenn Sie die Einstellungen übernommen haben, meldet die Statusanzeige „connection OK“ (Verbindung OK), wenn der Router korrekt konfiguriert wurde.



1. Auswahl des Bundesstaats

Wählen Sie Ihren Bundesstaat aus dem Dropdown-Menü **(6)**. Im Feld „Login Server“ wird automatisch eine IP-Adresse eingetragen. Wenn sie sich aus irgendeinem Grund von der Adresse unterscheidet, die Sie von Telstra erhalten haben, können Sie die Adresse des Anmeldeservers manuell eintragen. Siehe „Benutzer entscheidet sich für manuelle Serveranmeldung“ (User Decide Login Server Manually) **(4)**.

2. Benutzername

Vom Provider mitgeteilt. Geben Sie hier Ihren Benutzernamen ein.

3. Kennwort

Hier geben Sie das Kennwort ein. Geben Sie es zur Bestätigung zusätzlich im Feld „Retype Password“ (Kennwort erneut eingeben) ein.

Alternatives Einrichtungsverfahren

4. Benutzer entscheidet sich für manuelle Serveranmeldung

Wenn Ihre Anmeldeserveradresse im Dropdown-Menü „Select Your State“ (Auswahl des Bundesstaats) nicht aufgeführt wird **(6)** können Sie die richtige Adresse manuell eingeben. Markieren Sie hierzu das Kontrollkästchen „User decide login server manually“ (Benutzer entscheidet sich für manuelle Serveranmeldung) und geben Sie im Feld „Login Server“ **(5)** die Adresse ein.

Festlegen individueller DNS-Einstellungen

Als DNS (Domain Name Server) wird ein Server im Internet bezeichnet, der URLs wie „www.belkin.com“ zu IP-Adressen auflöst. Bei vielen Providern ist es nicht erforderlich, diese Angaben über den Router anzugeben. Wenn Ihnen der Provider keine bestimmte DNS-Adresse mitgeteilt hat, markieren Sie das Feld „Automatic from ISP“ **(1)** (Automatisch vom Provider). Wenn Sie einen statischen Verbindungstyp verwenden, müssen Sie möglicherweise eine bestimmte DNS-Adresse sowie eine sekundäre DNS-Adresse angeben, damit die Verbindung ordnungsgemäß funktioniert. Wenn Sie mit einem dynamischen Verbindungstyp oder PPPoE arbeiten, müssen Sie wahrscheinlich keine DNS-Adresse eingeben. Lassen Sie dann das Kontrollkästchen „Automatic from ISP“ markiert. Um die DNS-Adresseinstellungen einzugeben, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen „Automatic from ISP“ (Automatisch vom ISP), und geben Sie die DNS-Einträge in die entsprechenden Felder ein. Klicken Sie auf „Apply Changes“ **(2)** (Änderungen übernehmen), um die Einstellungen zu sichern.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel



Alternatives Einrichtungsverfahren

Einrichten der WAN-MAC-Adresse

Alle Netzwerkkomponenten wie Karten, Adapter und Router besitzen eine eindeutige „Seriennummer“, die als MAC-Adresse bezeichnet wird. Ihr Provider erkennt die MAC-Adresse des Adapters Ihres Computers und erlaubt nur den Zugriff dieses Computers auf den Internetservice. Wenn Sie den Router installieren, erkennt der Provider dessen Adresse und unterbindet möglicherweise die Verbindung. Belkin hat daher die Möglichkeit entwickelt, die MAC-Adresse des Computers in den Router zu kopieren (klonen). Die MAC-Adresse wird dann vom Providersystem als die ursprüngliche MAC-Adresse erkannt, so dass es die Verbindung zulässt. Wenn Sie nicht wissen, ob der Provider die ursprüngliche MAC-Adresse verlangt, klonen Sie einfach die MAC-Adresse des Computers, der ursprünglich an das Modem angeschlossen war. Das Klonen der Adresse verursacht keine Probleme im Netzwerk.

Alternatives Einrichtungsverfahren

1

Klonen der MAC-Adresse

Achten Sie beim Klonen der MAC-Adresse darauf, dass Sie den Computer verwenden, der URSPRÜNGLICH an das Modem angeschlossen war, bevor Sie den Router installierten. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Clone“ (Klonen) **(1)**. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen)**(3)**. Ihre MAC-Adresse wurde in den Router kopiert.

2

3

4

Eingabe einer spezifischen MAC-Adresse

In bestimmten Fällen benötigen Sie möglicherweise eine spezielle WAN MAC-Adresse. Sie können sie manuell auf der Seite „MAC Address“ (MAC-Adresse) eingeben. Geben Sie die MAC-Adresse in den vorgesehenen Feldern **(2)** ein und sichern Sie die Änderungen, indem Sie auf „Apply Changes“ **(3)** (Änderungen übernehmen) klicken. Die WAN-MAC-Adresse des Routers wird jetzt auf die eingegebene MAC-Adresse umgestellt.

5

Kapitel

6

7

8

9

10



Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Mit Ihrem Browser können Sie auf die Webgestützte Erweiterte Benutzeroberfläche des Routers zugreifen. Geben Sie in die Adresszeile des Browsers „192.168.2.1“ ein. (Lassen Sie alle weiteren Angaben wie „http://“ und „www“ weg.) Drücken Sie dann die Eingabetaste.

Im Browser wird die Router-Homepage angezeigt.

Address	192.168.2.1
---------	-------------

Anzeigen der LAN-Einstellungen

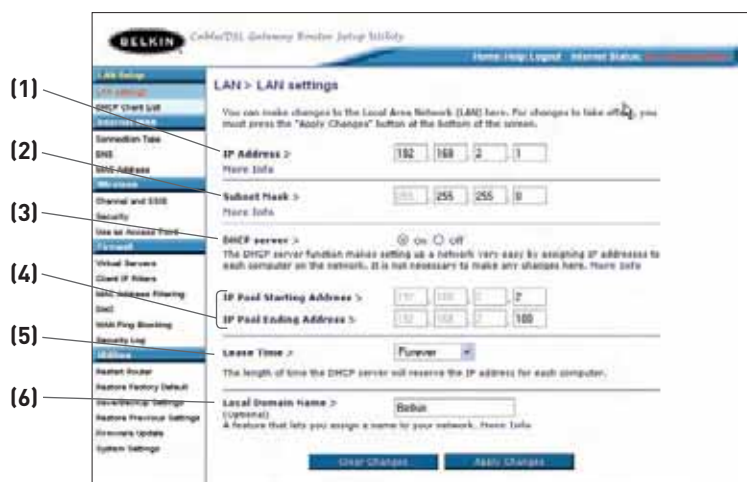
Durch Klicken auf den Reiter der Registerkarte „LAN Setup“ **(1)** (LAN-Einrichtung) öffnen Sie die Hauptseite der LAN-Einstellungen. Hier finden Sie eine kurze Beschreibung der Funktionen. Wenn Sie die Einstellungen überprüfen oder ändern möchten, klicken Sie auf „LAN Settings“**(2)** (LAN-Einstellungen). Mit „DHCP Client List“ (DHCP-Client-Liste) rufen Sie die Liste der verbundenen Computer ab**(3)**.



Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Ändern der LAN-Einstellungen

Hier können Sie alle Einstellungen für die interne LAN-Konfiguration des Routers überprüfen und ändern.



1. IP-Adresse

Die IP-Adresse ist die interne IP-Adresse des Routers. Die Standard-IP-Adresse ist 192.168.2.1. Um die Webgestützte Erweiterte Benutzeroberfläche zu öffnen, geben Sie diese IP-Adresse in die Adresszeile Ihres Browsers ein. Bei Bedarf können Sie die Adresse ändern. Geben Sie hierzu die neue IP-Adresse ein und klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen). Achten Sie darauf, dass Sie eine nicht routbare IP-Adresse wählen.

Beispiele für nicht routbare IP-Adressen:

192.168.x.x (x steht für eine Zahl zwischen 0 und 255) und
110.x.x.x (x steht für eine Zahl zwischen 0 und 255).

2. Subnet-Mask

Die Subnet-Mask muss nicht verändert werden. Dies ist eine eigene, erweiterte Funktion des Routers von Belkin. Sie können die Subnet-Mask ändern, falls erforderlich. Sie sollten dies jedoch **NICHT** ohne besonderen Grund tun. Die Standardeinstellung ist 255.255.255.0.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

3. DHCP-Server

Die DHCP-Serverfunktion erleichtert die Einrichtung eines Netzwerks, da jedem Computer automatisch eine IP-Adresse zugewiesen wird. Die Standardeinstellung ist „On“ (An). Der DHCP-Server kann bei Bedarf ausgeschaltet werden. In diesem Fall muss eine statische IP-Adresse manuell für jeden Computer im Netzwerk eingegeben werden. Um den DHCP-Server zu deaktivieren, wählen Sie „Off“ (Aus), und klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen).

4. IP-Pool

Der IP-Pool beinhaltet alle IP-Adressen, die für die Vergabe dynamischer IP-Adressen an Computer im Netzwerk zur Verfügung stehen. Die Vorgabe ist 2–100 (99 Computer). Wenn Sie diese Zahl ändern möchten, geben Sie eine neue Start- und eine neue Endadresse ein, und klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen). Der DHCP-Server kann 100 IP-Adressen automatisch zuweisen. Das heißt, dass der IP-Adressen-Pool, den Sie festlegen, höchstens 100 Computer umfasst. Wenn Sie zum Beispiel mit der Adresszahl 50 beginnen, muss die Endzahl kleiner oder gleich 150 sein, damit das Limit von 100 Clients nicht überschritten wird. Die Start-IP-Adresszahl muss kleiner sein als die Endzahl.

5. Frist

Der Zeitraum, in dem der DHCP-Server die IP-Adresse für jeden Computer reserviert. Es wird empfohlen, die Vorgabe „Forever“ (Unbefristet) beizubehalten. Die Vorgabe bedeutet, dass sich die IP-Adresse eines Computers nicht mehr ändert, nachdem sie vom DHCP-Server zugewiesen wurde. Wenn Sie eine andere Frist einstellen, zum Beispiel einen Tag oder eine Stunde, wird die IP-Adresse nach dem Fristablauf freigegeben. Daher kann sich die IP-Adresse eines Computers im Laufe der Zeit ändern. Wenn Sie weiterführende Funktionen des Routers wie DMZ oder Client-IP-Filter eingestellt haben, sind diese an die IP-Adresse gebunden. Daher sollte die IP-Adresse beibehalten werden.

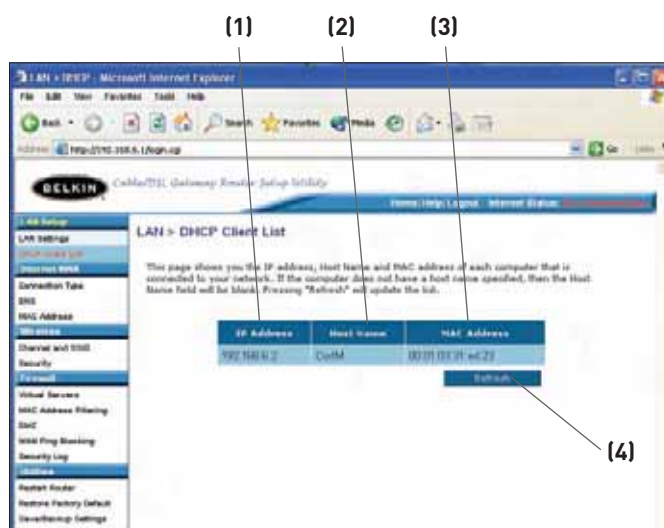
6. Lokaler Domänenname

Die Standardeinstellung lautet „Belkin“. Sie können einen lokalen Domännennamen (Netzwerknamen) für Ihr Netzwerk festlegen. Diese Einstellung muss normalerweise nicht geändert werden, soweit Ihrerseits kein bestimmter Grund vorliegt. Sie können den Namen für Ihr Netzwerk frei wählen, z. B. „MEIN NETZWERK“.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Anzeigen der DHCP-Client-Liste

Sie können sich die Computer auflisten lassen, die mit dem Netzwerk verbunden sind (auch als Clients bezeichnet). Die Liste gibt die IP-Adresse **(1)** der Computer an, Ihre Hostnamen **(2)** (soweit zugewiesen) und die MAC-Adresse **(3)** ihrer Netzwerkkarte. Mit der Taste „Refresh“ **(4)** (Aktualisieren) bringen Sie die Liste auf den neuesten Stand. Dadurch werden alle Änderungen sichtbar.



Einstellen des kabellosen Netzwerks

Auf der Registerkarte „Wireless“ (Funknetz) können Sie die Einstellungen des kabellosen Netzwerks ändern. Sie können Änderungen am Namen des kabellosen Netzwerks (SSID), am Betriebskanal und an der Sicherheitsverschlüsselung vornehmen und den Router zur Nutzung als Access Point konfigurieren.

1

2

3

4

5

6

Kapitel

7

8

9

10

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Ändern des Netzwerknamens (SSID)

Zur Kennzeichnung Ihres kabellosen Netzwerks dient die sogenannte SSID, der Netzwerkname. Die Standard-SSID des Routers ist „belkin54g“. Sie können sie beliebig verändern oder die Vorgabe beibehalten. Werden weitere kabellose Netzwerke im Funkbereich betrieben, sollten Sie eine eindeutige SSID festlegen, also eine SSID, die von keinem anderen Netzwerk in der Nähe genutzt wird. Sie können die SSID ändern, indem Sie die gewünschte SSID eingeben **(1)** und auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen) klicken **(2)**. Die Änderung wird unmittelbar wirksam. Wenn Sie die SSID ändern, müssen Ihre kabellos vernetzten Computer ggf. an den neuen Netzwerknamen angepasst werden. Informationen zur Vornahme dieser Änderung finden Sie in der Dokumentation Ihres Netzwerkadapters.



Verwendung des Funkmodus

Der Router kann in drei verschiedenen Funkmodi betrieben werden: „g und b“, „nur g“ und „nur b“. Die verschiedenen Modi werden unten erläutert.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

„g- und b-Modus“

In diesem Modus ist der Router mit Clients der beiden Typen 802.11b und 802.11g kompatibel. Dieser Modus ist die Werkseinstellung; er sorgt für volle Kompatibilität mit allen WiFi-kompatiblen Geräten. Wenn sich in Ihrem Netzwerk sowohl 802.11b- als auch 802.11g-Clients befinden, empfehlen wir Ihnen, den Router auf den „g- und b-Modus“ einzustellen. Diese Einstellung sollte nur geändert werden, wenn ein besonderer Grund dafür vorliegt.

„Nur-g-Modus“

Der „Nur-g-Modus“ eignet sich nur für Clients des Typs 802.11g. Dieser Modus wird nur dann empfohlen, wenn Sie verhindern möchten, dass 802.11b-Clients auf Ihr Netzwerk zugreifen. Um zwischen Modi zu wechseln, wählen Sie den erforderlichen Modus aus dem Dropdown-Menü „Wireless Mode“ (Funkmodus). Klicken Sie dann auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen).

„Nur-b-Modus“

Wir empfehlen, diesen Modus NICHT zu verwenden, wenn nicht ein besonderer Grund dafür vorliegt. Dieser Modus dient nur der Lösung bestimmter Probleme, die mit einigen 802.11b-Clientadaptern auftreten können und ist für die Zusammenwirkung der 802.11g- und 802.11b-Standards nicht notwendig.

„Nur-b-Modus“ verwenden

Bestimmte ältere 802.11b-Clients sind möglicherweise mit 802.11g nicht kompatibel. Diese Adapter sind oft weniger gut verarbeitet und verwenden alte Treiber oder Technologien. Das Wechseln in diesen Modus kann Probleme lösen, die bisweilen mit diesen Clients auftreten. Wenn Sie vermuten, dass Sie über einen Client-Adapter verfügen, der in diese Kategorie fällt, fragen Sie bitte erst beim Händler nach, ob eine Treiberaktualisierung erhältlich ist. Ist dies nicht der Fall, wechseln Sie in den „Nur-b-Modus“ und lösen Sie Ihr Problem. **Bitte beachten Sie, dass durch das Umschalten auf den „Nur-b-Modus“ die Leistung des Standards 802.11g herabgesetzt wird.**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

G+ Modus*

Der Router unterstützt zwei Hi-Speed Modi: 125 G+ und Frame-Bursting

Wenn der „125 G+ Modus“ gewählt wird, werden alle Geräte im 125 G+ Modus betrieben, wenn alle Geräte für Geschwindigkeiten von 125 Mbit/s ausgestattet sind. Wenn Geräte, die nicht mit dem Standard 125 G+ ausgestattet sind, in das Netzwerk eingebunden werden, schaltet der Router das gesamte Netzwerk automatisch in den Frame-Bursting-Modus.

Wenn der Frame-Bursting-Modus ausgewählt ist, laufen alle Geräte in diesem Modus, die dafür ausgelegt sind. Alle Clients, die nicht dafür ausgelegt sind, laufen im normalen 802.11g-Modus. Der Frame-Bursting-Modus unterstützt dafür geeignete Geräte und nicht geeignete Geräte zugleich. Der Frame-Bursting-Modus basiert auf der bisher unveröffentlichten 802.11e-Spezifikation.

Wenn „Off“ (Aus) ausgewählt ist, ist der Turbomodus deaktiviert.

*Dieses Wi-Fi-Gerät kann eine tatsächliche Durchsatzleistung von bis zu 34,1 Mbit/s erreichen, wenn es im 125 G+ Modus benutzt wird. Das entspricht der Durchsatzleistung eines Systems, das mit 802.11g-Protokoll betrieben wird und eine Signalrate von 125 Mbit/s hat. Die tatsächliche Durchsatzleistung ist von Umgebungs-, Betriebs- und anderen Faktoren abhängig.



Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Ändern des Funkkanals

Sie können einen von mehreren Betriebskanälen auswählen. In den USA und in Australien stehen 11 Kanäle zur Auswahl; in Großbritannien und den meisten anderen europäischen Ländern 13 Kanäle. Bestimmte Länder haben abweichende Funkvorschriften. Der Router ist für den zulässigen Betrieb Ihres Landes konfiguriert. Der Standardkanal ist Kanal 11, es sei denn, Sie befinden sich einem Land, in dem Kanal 11 nicht zugelassen ist. Bei Bedarf können Sie den Kanal wechseln. Sind im Funkgebiet weitere kabellose Netzwerke in Betrieb, sollten Sie für Ihr Netzwerk einen Kanal wählen, der von diesen nicht genutzt wird. Wählen Sie am besten einen Kanal aus, der sich um mindestens fünf Kanalstufen von den anderen Netzwerken unterscheidet. Wenn zum Beispiel ein Netzwerk auf Kanal 11 betrieben wird, stellen Sie Ihr Netzwerk auf Kanal 6 oder einen niedrigeren Kanal ein. Sie wechseln den Kanal, indem Sie den Kanal aus der Dropdown-Liste wählen. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen). Die Änderung wird unmittelbar wirksam.



Verwenden der Funktion „Broadcast SSID“ (SSID rundsenden)

Hinweis: Diese weiterführende Funktion sollte nur von erfahrenen Benutzern bedient werden.

Aus Sicherheitsgründen können Sie festlegen, dass die SSID Ihres Netzwerks nicht gesendet wird. Danach wird Ihr Netzwerkname so verborgen, dass er über die Standortübersicht von anderen Computern nicht erkannt wird. Sie stellen das Senden der SSID ab, indem Sie das Kontrollkästchen „Broadcast SSID“ (SSID rundsenden) deaktivieren und dann auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen) klicken. Die Änderung wird unmittelbar wirksam. Jeder Computer muss jetzt genau auf die SSID Ihres Netzwerks eingestellt werden. Die SSID-Einstellung „ANY“ (Beliebig) wird nicht mehr

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

akzeptiert. Informationen zur Vornahme dieser Änderung finden Sie in der Dokumentation Ihres kabellosen Netzwerkadapters.

Geschützter Modus

Als Teil der 802.11g-Spezifikation garantiert der geschützte Modus die Funktionalität mit 802.11g-Clients und Access Points bei hohem 802.11b-Verkehr. Wenn der geschützte Modus aktiviert ist, sucht 802.11g nach anderen kabellosen Netzwerkaktivitäten, bevor Daten übertragen werden. Daher wird mit diesem Modus in Umgebungen mit hohem 802.11b-Datenverkehr oder -Interferenzen das beste Ergebnis erzielt. Wenn Sie in einer Umgebung mit sehr wenig oder keinem Funk-Datenverkehr arbeiten, erreichen Sie die beste Leistung, wenn Sie den geschützten Modus deaktivieren.

Sichern des WiFi®Netzwerks

Es folgen ein paar Möglichkeiten, mit denen Sie die Sicherheit Ihres kabellosen Netzwerks optimieren können und Ihre Daten vor unerwünschtem Zugriff schützen können. Dieses Kapitel richtet sich speziell an Benutzer, die Ihr Netzwerk privat oder in kleinen Unternehmen nutzen. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung gibt es vier Verschlüsselungsmethoden.

Name	64-Bit-WEP (Wired Equivalent Privacy)	128-Bit-WEP (Wired Equivalent Privacy)	Wi-Fi Protected Access-TKIP	Wi-Fi Protected Access 2
Akronym	64-Bit-WEP	128-Bit-WEP	WPA-TKIP/AES (oder nur WPA)	WPA2-AES (oder nur WPA2)
Sicherheit	Gut	Besser	Ausgezeichnet	Ausgezeichnet
Merkmale	Statische Schlüssel	Statische Schlüssel	Dynamische Schlüsselverschlüsselung und gegenseitige Authentifizierung	Dynamische Schlüsselverschlüsselung und gegenseitige Authentifizierung
	Verschlüsselung auf Basis von RC4-Algorithmus (normalerweise 40-Bit-Schlüssel)	Zusätzliche Sicherheit über 64-Bit-WEP unter Benutzung einer Schlüssellänge von 104 Bits, ergänzt durch weitere 24 Bits Daten, die das System erzeugt	Zugefügtes TKIP (Temporal Key Integrity Protocol), damit Schlüssel rotieren und die Verschlüsselung verstärkt wird	AES (Advanced Encryption Standard) verursacht keinen Durchsatzverlust

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

1

WEP (Wired Equivalent Privacy)

WEP ist ein verbreitetes Protokoll, das allen Wi-Fi-kompatiblen Geräten für kabellose Netzwerke Sicherheit verleiht. WEP schützt Daten in kabellosen Netzwerken auf einem Niveau, das mit verkabelten Netzwerken vergleichbar ist.

2

3

64-Bit-WEP

64-Bit-WEP wurde mit 64-Bit-Verschlüsselung eingeführt, die aus einer Schlüssellänge von 40 Bits und 24 weiteren Bits an Daten, die vom System erzeugt werden, besteht (insgesamt 64 Bits). Manche Hardware-Hersteller bezeichnen 64-Bit als 40-Bit-Verschlüsselung. Kurz nachdem die Technologie eingeführt worden war, haben Fachleute festgestellt, dass die 64-Bit-Verschlüsselung zu einfach zu entschlüsseln war.

4

5

6

Kapitel

128-Bit WEP

Aufgrund der möglichen Sicherheitsschwächen wurde eine sicherere Methode mit 128-Bit-Verschlüsselung entwickelt. 128-Bit-Verschlüsselung basiert auf einer Schlüssellänge von 104 Bits und 24 weiteren Bits, die durch das System erzeugt werden (insgesamt 128 Bits). Manche Hardware-Hersteller bezeichnen 128-Bit als 104-Bit-Verschlüsselung.

7

8

Die meisten neueren Geräte für kabellose Netzwerke, die heutzutage auf dem Markt sind, unterstützen sowohl 64-Bit- als auch 128-Bit-EP-Verschlüsselung. Vielleicht haben Sie aber ältere Geräte, die nur 64-Bit-WEP unterstützen. Alle Produkte für kabellose Netzwerke von Belkin unterstützen sowohl 64-Bit- als auch 128-Bit-WEP.

9

10

Verschlüsselung

Nachdem Sie sich entweder für den 64-Bit- oder den 128-Bit-WEP Verschlüsselungsmodus entschieden haben, ist es wichtig, dass Sie einen Schlüssel erzeugen. Wenn der Verschlüsselungsschlüssel nicht überall im kabellosen Netzwerk einheitlich ist, können Ihre kabellosen Netzwerkgeräte nicht miteinander kommunizieren. Es kann auch keine Kommunikation innerhalb des Netzwerks erfolgen.

Sie können Ihren Schlüssel eingeben, indem Sie den Hexadezimalschlüssel manuell eintragen oder Sie können eine Kennfolge im Feld „Passphrase“ (Kennfolge) eintragen und „Generate“ (Generieren) klicken, um einen Schlüssel zu erstellen. Ein Hexadezimalschlüssel ist eine Kombination aus Ziffern und Buchstaben von A-F und von 0-9. Für 64-Bit-WEP müssen Sie 10 Hexadezimalzeichen eingeben. Für 128-Bit-WEP müssen Sie 26 Hexadezimalzeichen eingeben.

Beispiel:

AF 0F 4B C3 D4 = 64-Bit-WEP-Schlüssel

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = 128-Bit-WEP-Schlüssel

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Die WEP-Kennfolge ist NICHT dasselbe wie ein WEP-Schlüssel. Ihr Router benutzt diese Kennfolge (Passphrase), um Ihre WEP-Schlüssel zu bilden, aber unterschiedliche Hardwarehersteller können möglicherweise unterschiedliche Erstellungsmethoden benutzen. Wenn Sie für Ihr Netzwerk Geräte von verschiedenen Herstellern benutzen, sollten Sie der Einfachheit halber den Hexadezimal-WEP-Schlüssel Ihres kabellosen Routers oder Access Points benutzen und ihn manuell in die Hexadezimal-WEP-Schlüssel-Tabelle im Konfigurationsbildschirm Ihres Routers eingeben.

WPA (Wi-Fi Protected Access)

WPA ist ein neuer Wi-Fi-Standard, der über die Sicherheitsstandards von WEP hinausgeht. Wenn Sie WPA-Sicherheit nutzen wollen, müssen die Treiber und die Software Ihrer Geräte für kabellose Netzwerke entsprechend aufgerüstet sein. Die Updates für die Aufrüstung können Sie auf der Internetseite Ihres Händlers finden. Es gibt zwei Arten von WPA-Sicherheitseinstellungen: WPA-PSK (kein Server) und WPA2.

WPA-PSK (kein Server) verwendet einen sogenannten „Pre-shared Key“ (PSK) als Netzwerkschlüssel. Ein Netzwerkschlüssel ist ein Kennwort, das zwischen acht und 63 Zeichen lang ist. Es kann aus einer Kombination aus Buchstaben, Ziffern oder Sonderzeichen bestehen. Jeder Client verwendet denselben Netzwerkschlüssel, um auf das Netzwerk zuzugreifen. Normalerweise ist dies der Modus, der in einem Heimnetzwerk verwendet wird.

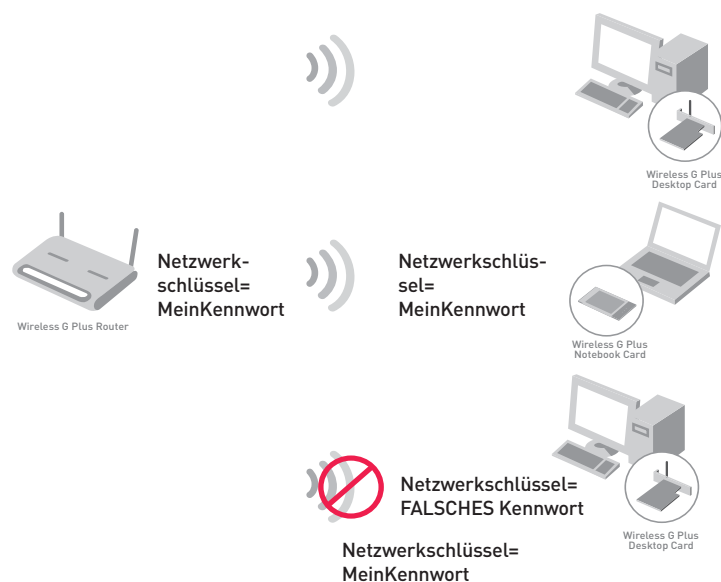
WPA2 erfordert einen erweiterten Verschlüsselungsstandard (Advanced Encryption Standard: AES) für die Verschlüsselung von Daten mit noch mehr Sicherheit als WPA. WPA verwendet sowohl TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) als auch AES zur Verschlüsselung.

Eine Liste mit Belkin-Produkten, die WPA unterstützen, finden Sie auf unserer Website unter www.belkin.com/networking.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Gemeinsame Nutzung von Netzwerkschlüsseln

Die meisten Wi-Fi Produkte werden mit deaktivierter Sicherheitsfunktion geliefert. Sobald Ihr Netzwerk in Betrieb ist, müssen Sie WEP oder WPA aktivieren und sicherstellen, dass die Geräte ihres kabellosen Netzwerks denselben Netzwerkschlüssel verwenden.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Die Kabellose G+ Desktop-Karte kann keinen Zugang zum Netzwerk bekommen, weil sie einen anderen Netzwerkschlüssel benutzt als den, der auf ihrem Kabellosen G+ Router konfiguriert ist.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Verwenden eines Hexadezimalschlüssels

Ein Hexadezimalschlüssel ist eine Kombination aus Ziffern und Buchstaben von A-F und von 0-9. 64-Bit-Schlüssel bestehen aus fünf zweistelligen Zahlen. 128-Bit-Schlüssel bestehen aus 13 zweistelligen Zahlen.

Beispiel:

AF 0F 4B C3 D4 = 64-Bit-Schlüssel

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = 128-Bit-Schlüssel

Erstellen Sie in den Feldern unten Ihren Schlüssel, indem Sie in jedes Feld zwei Zeichen von A-F und 0-9 einfügen. Mit diesem Schlüssel programmieren Sie später die Verschlüsselungseinstellungen in Ihrem Router und den kabellosen Computern.

Example:

64-bit:

128-bit:

Hinweis an Mac-Benutzer: Apple® AirPort®-Produkte unterstützen in der Original-Ausführung nur Verschlüsselung mit 64 Bit. Apple AirPort 2-Produkte unterstützen sowohl 64-Bit- als auch 128-Bit-Verschlüsselung. Bitte prüfen Sie, welche Version Ihr Produkt nutzt. Wenn Sie Ihr Netzwerk nicht mit 128 Bit verschlüsseln können, sollten Sie es mit der 64-Bit-Verschlüsselung probieren.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

128-Bit-WEP-Verschlüsselung

Hinweis an Mac-Benutzer: Die Kennfolgen-Option (Passphrase) funktioniert mit Apple AirPort nicht. Wenn Sie die Verschlüsselung für Ihren Mac-Computer nutzen möchten, müssen Sie sie manuell festlegen wie im nächsten Abschnitt beschrieben.

1. Wählen Sie im Dropdown-Menü die Option „128-bit WEP“.
2. Nachdem Sie Ihren WEP-Verschlüsselungsmodus ausgewählt haben, können Sie Ihren Hexadezimalschlüssel manuell eingeben oder Sie können eine Kennfolge im Feld „Passphrase“ (Kennfolge) eintragen und „Generate“ (Generieren) klicken, um einen Schlüssel zu bilden.

Ein Hexadezimalschlüssel ist eine Kombination aus Ziffern und Buchstaben von A-F und von 0–9. Für einen 128-Bit-WEP müssen Sie 26 Hexadezimalzeichen eingeben.

Beispiel: C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = 128-Bit-WEP-Schlüssel

The screenshot shows the 'Wireless > Security' configuration page. The 'Security Mode' dropdown menu is set to '128bitWEP'. Below it, there are 13 input fields for hex digits, arranged in three rows: the first row contains C3, 03, 0F, AF, 0F; the second row contains 4B, B2, C3, D4, 4B; and the third row contains C3, D4, E7. A note below the fields reads: 'NOTE: To automatically generate hex pairs using a PassPhrase, input it here.' Below the note is a 'PassPhrase' input field with a 'generate' button. At the bottom of the page, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes', with the latter circled in green.

3. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen), um abzuschließen. Jetzt ist die Verschlüsselung im Router eingestellt. Jeder Computer in Ihrem kabellosen Netzwerk muss jetzt mit denselben Sicherheitseinstellungen konfiguriert werden.

ACHTUNG: Wenn Sie für die Einstellung des Kabellosen G+ Routers einen Computer mit kabellosem Client verwenden, vergewissern Sie sich, dass die Sicherheitsfunktion für diesen kabellosen Client aktiviert ist. Falls dies nicht geschieht, wird die Funkverbindung unterbrochen.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Änderungen der Sicherheitseinstellungen für das Funknetzwerk

Ihr Router ist mit WPA (Wireless Protected Access - Geschützte Funkübertragung) ausgestattet. Dies ist der aktuellste Sicherheitsstandard für kabellose Verbindungen. Er unterstützt auch den alten Sicherheitsstandard WEP (Wired Equivalent Privacy). Werkseitig ist die Sicherheitsfunktion deaktiviert. Um diese zu aktivieren, müssen Sie zuerst festlegen, welchen Standard Sie verwenden möchten. Um die Sicherheitseinstellungen zu bearbeiten, klicken Sie auf der Registerkarte „Wireless“ (Funknetz) auf „Security“ (Sicherheit).

WPA-Einstellung

Hinweis: Um WPA zu verwenden, müssen alle Ihre Clients auf die Software und Treiber, die WPA unterstützen, aktualisiert sein. Zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Benutzerhandbuchs ist von Microsoft ein kostenloses Sicherheitspatch als Download erhältlich. Dieses Patch gilt nur für das Betriebssystem Windows XP. Sie benötigen auch die aktuellen Treiber von Belkin für Ihre kabellose Notebook-Netzwerkkarte (Wireless G). Diese finden Sie auf der Support-Website von Belkin. Andere Betriebssysteme können zur Zeit nicht unterstützt werden. Das Patch von Microsoft unterstützt nur Geräte mit WPA-aktivierten Treibern, wie die 802.11g-Produkte von Belkin.

WPA-PSK (kein Server) verwendet sogenannte pre-shared Schlüssel (PSK) zur Sicherheitskodierung. Ein pre-shared Schlüssel ist ein Kennwort, das zwischen acht und 63 Zeichen lang ist. Es kann aus einer Kombination aus Buchstaben, Ziffern und anderen Zeichen bestehen. Jeder Client verwendet denselben Schlüssel, um auf das Netzwerk zuzugreifen. Normalerweise ist dies der Modus, der in einem Netzwerk zu Hause verwendet wird.

WPA2 ist die zweite Generation von WPA und bietet eine komplexere Verschlüsselungstechnik als WPA.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

WPA-PSK (kein Server)

1. Wählen Sie im Dropdown-Menü „Security Mode“ (Sicherheitsmodus) „WPA-PSK (no server)“ (WPA-PSK [kein Server]) aus.
2. Wählen Sie als Verschlüsselungstechnik „TKIP“ oder „AES“ aus. Diese Einstellungen müssen mit denen Ihrer Clients übereinstimmen.
3. Geben Sie Ihren Pre-Shared Key (PSK) ein. Er kann aus acht bis 63 Zeichen (Buchstaben, Ziffern, Sonderzeichen) bestehen. Sie müssen diesen Schlüssel für alle Clients verwenden, die Sie einrichten. Ihr PSK kann zum Beispiel heißen: „Familie Schmidts Netzwerkschlüssel“.
4. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen), um abzuschließen. Sie müssen nun alle Clients für diese Einstellungen einrichten.



Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

WPA2-Einstellung

1. Wählen Sie im Dropdown-Menü „Security Mode“ (Sicherheitsmodus) „WPA2“.
2. Wählen Sie als Verschlüsselungstechnik „AES“ aus. Diese Einstellungen müssen mit denen Ihrer Clients übereinstimmen.
3. Geben Sie Ihren Pre-Shared Key (PSK) ein. Er kann aus acht bis 63 Zeichen (Buchstaben, Ziffern, Sonderzeichen) bestehen. Sie müssen diesen Schlüssel für alle Clients verwenden, die Sie einrichten. Ihr PSK kann zum Beispiel heißen: „Familie Schmidts Netzwerkschlüssel“.
4. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen), um abzuschließen. Sie müssen nun alle Clients für diese Einstellungen einrichten.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

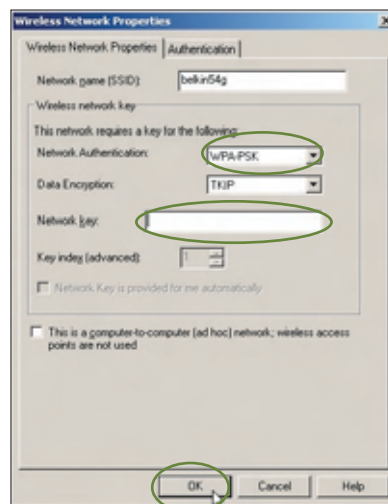
10

Kapitel

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Verbinden Ihres Computers mit einem kabellosen Netzwerk, das einen WPA-PSK (kein Server) erfordert:

1. Klicken Sie doppelt auf das Signalsymbol, um das Fenster „Wireless Network“ (Kabelloses Netzwerk) auf dem Bildschirm aufzurufen. Mit der Schaltfläche „Advanced“ (Weitere Optionen) können Sie zusätzliche Routeroptionen überprüfen und verändern.
2. Wählen Sie auf der Registerkarte „Wireless Network Properties“ (Eigenschaften des kabellosen Netzwerks) einen Netzwerknamen aus der Liste „Available networks“ (Verfügbare Netzwerke) und klicken Sie auf „Configure“.

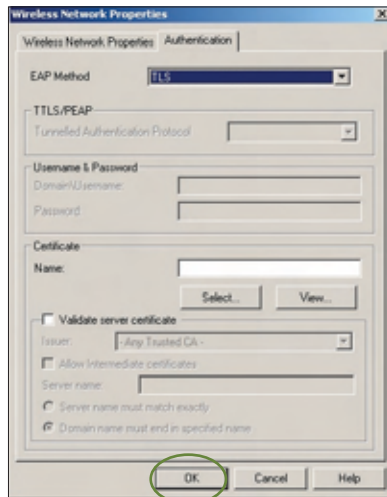


3. Wählen Sie unter „Network Authentication“ (Netzwerk-Authentifizierung) den Eintrag „WPA-PSK“ aus.
4. Geben Sie Ihren WPA-Schlüssel in das Feld „Network Key“ (Netzwerkschlüssel) ein.
Wichtig: Ein WPA-PSK ist eine Kombination aus Zahlen und Buchstaben von A-Z und 0-9. Für WPA-PSK können Sie acht bis 63 Zeichen eingeben. Dieser Netzwerkschlüssel muss mit dem Ihres Kabellosen G+ Routers übereinstimmen.
5. Klicken Sie auf „OK“, um die Einstellungen zu speichern.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Verbinden Sie Ihren Computer mit einem kabellosen Netzwerk, das WPA (mit Radius-Server) erfordert.

1. Klicken Sie doppelt auf das Signalsymbol, um den Bildschirm „Eigenschaften des kabellosen Netzwerks“ aufzurufen. Mit der Schaltfläche „Advanced“ (Weitere Optionen) können Sie zusätzliche Routeroptionen überprüfen und verändern.
2. Wählen Sie auf der Registerkarte „Wireless Network Properties“ (Eigenschaften des kabellosen Netzwerks) einen Netzwerknamen aus der Liste „Available networks“ (Verfügbare Netzwerke) und klicken Sie auf „Configure“ (Konfigurieren).
3. Wählen Sie unter „Network Authentication“ (Netzwerk-Authentifizierung) den Eintrag „WPA“ aus.
4. Wählen Sie auf der Registerkarte „Authentication“ (Authentifizierung) die Einstellungen, die Ihnen von Ihrem Netzwerkadministrator angegeben werden.
5. Klicken Sie auf „OK“, um die Einstellungen zu speichern.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

WPA für kabellose Desktop- und Notebook-Karten, die NICHT von Belkin hergestellt wurden, einstellen

Wenn Sie KEINE kabellose Desktop- oder Notebook-Karte von Belkin benutzen oder für kabellose WPA-Desktop- und Notebookkarten von Drittanbietern, die nicht mit WPA-Software ausgestattet sind, kann ein Sicherheitspatch von Microsoft mit dem Namen „Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access“ kostenlos heruntergeladen werden.

Hinweis: Dieses von Microsoft zur Verfügung gestellte Patch gilt nur für das Betriebssystem Windows XP. Andere Betriebssysteme können zur Zeit nicht unterstützt werden.

Wichtig: Sie müssen auch überprüfen, ob der Hersteller der kabellosen Karte WPA unterstützt und Sie die aktuellsten Treiber heruntergeladen und installiert haben.

Unterstützte Betriebssysteme:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Windows XP Wireless Network Utility (kabelloses Netzwerkprogramm) für WPA-PSK einstellen

Um WPA-PSK einsetzen zu können, müssen Sie das Windows Wireless Network Utility (kabelloses Netzwerkprogramm) verwenden. Gehen Sie dazu folgendermaßen vor:

1. Unter Windows XP, klicken Sie auf „Start > Systemsteuerung > Netzwerkverbindungen“.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf „Wireless Network Connection Properties“ (Eigenschaften von Drahtlose Netzwerkverbindungen) und wählen Sie „Properties“ (Eigenschaften).
3. Klicken Sie auf „Drahtlosnetzwerke“ (Wireless Networks). Das folgende Fenster wird angezeigt. Vergewissern Sie sich, dass das Kontrollkästchen „Use Windows to configure my wireless network settings“ (Windows zum Konfigurieren der Einstellungen verwenden) markiert ist.



1

2

3

4

5

6

7

8

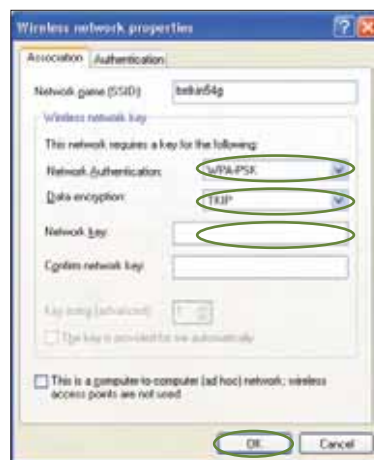
9

10

Kapitel

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

4. Klicken Sie auf die Registerkarte „Wireless Networks“ (Drahtlose Netzwerke), dann auf die Schaltfläche „Configure“ (Konfigurieren). Das folgende Fenster wird angezeigt.



5. Nutzer von Heim- oder kleinen Unternehmensnetzwerken wählen „WPA-PSK“ unter „Network Authentication“ (Netzwerkauthentifizierung).

Hinweis: Wählen Sie „WPA“ aus, wenn Sie diesen Computer verwenden, um eine Verbindung mit einem Unternehmensnetzwerk herzustellen, in welchem ein Authentifizierungsserver, z.B. ein Radius-Server, verwendet wird. Wenden Sie sich für weitere Informationen bitte an Ihren Netzwerkadministrator.

6. Wählen Sie unter „Data Encryption“ (Datenverschlüsselung) „TKIP“ oder „AES“. Diese Einstellung muss identisch mit der des Routers sein.
7. Geben Sie Ihren Schlüssel in das Feld „Network Key“ (Netzwerkschlüssel) ein.

Wichtig: Geben Sie Ihren Pre-Shared Key (PSK) ein. Er kann aus acht bis 63 Zeichen (Buchstaben, Ziffern, Sonderzeichen) bestehen. Sie müssen diesen Schlüssel für alle Clients verwenden, die Sie einrichten.

8. Klicken Sie auf „OK“, um die Einstellungen zu übernehmen.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Betriebsmodus Access Point

Hinweis: Diese weiterführende Funktion sollte nur von erfahrenen Benutzern bedient werden. Der Router kann als kabelloser Access Point betrieben werden. Wenn der entsprechende Modus eingestellt ist, werden die Funktion zur gemeinsamen Nutzung von IP-Adressen und der DHCP-Server deaktiviert. Im Access Point-Modus (AP-Modus) muss der Router auf eine IP-Adresse im gleichen Subnet eingestellt werden wie der Rest des Netzwerks, mit dem er verbunden wird. Die IP-Adresse lautet standardmäßig 192.168.2.254, die Subnet-Mask 255.255.255.0. Beide Einstellungen können je nach Bedarf verändert werden.

1. Sie aktivieren den AP-Modus, indem Sie im Fenster „Use as Access Point only“ (Nur als Access Point verwenden) die Option „Enable“ (Aktivieren) markieren. Wenn Sie diese Option wählen, können Sie die IP-Einstellungen verändern.
2. Passen Sie die IP-Einstellungen an Ihr Netzwerk an. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen).
3. Verbinden Sie die WAN-Schnittstelle am Router und das vorhandene Netzwerk mit einem geeigneten Kabel.

Der Router dient jetzt als Access Point. Sie können die Webgestützte Erweiterte Benutzeroberfläche des Routers wieder öffnen, indem Sie die von Ihnen festgelegte IP-Adresse in die Adressleiste des Browsers eingeben. Sie können die Verschlüsselungseinstellungen, den MAC-Adressfilter, die SSID und den Kanal auf die gewohnte Weise festlegen.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

IP-Adresse nur einen Port freigeben. Das Öffnen von Ports in Ihrer Firewall kann ein Sicherheitsrisiko darstellen. Das Aktivieren und Deaktivieren von Einstellungen geht schnell von der Hand. Daher sollten Sie die Einstellungen deaktivieren, wenn Sie eine bestimmte Anwendung momentan nicht verwenden.

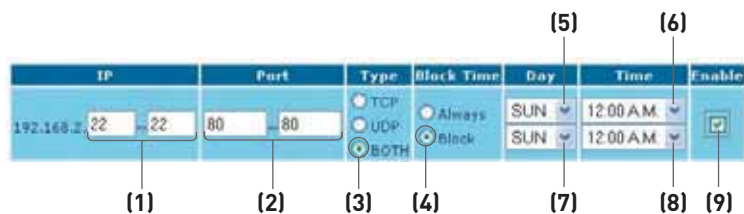


Einstellen der Client-IP-Filter

Der Router kann so eingestellt werden, dass der Internetzugriff, E-Mail oder andere Netzwerkdienste auf bestimmte Tage und Zeiten beschränkt sind. Die Beschränkung kann für einen einzelnen oder mehrere Computer festgelegt werden.

Wenn Sie z.B. den Internet-Zugriff für einen bestimmten Computer einschränken möchten, geben Sie seine IP-Adresse in die IP-Felder ein **(1)**. Geben Sie dann „80“ in beide Port-Felder ein **(2)**. Wählen Sie „Both“ (Beide) **(3)**. Wählen Sie „Block“ **(4)** (Blockieren). Sie können auch „Always“ (Immer) auswählen, um den Zugriff rund um die Uhr zu sperren. Wählen Sie oben den Starttag **(5)** und die Startzeit **(6)** aus und unten den Endtag **(7)** und die Endzeit **(8)**. Wählen Sie „Enable“ (Aktivieren) **(9)**. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen). Der Computer mit der angegebenen IP-Adresse wird jetzt zu den festgelegten Zeiten vom Internet-Zugang ausgeschlossen.

Hinweis: Achten Sie darauf, dass die richtige Zeitzone eingestellt ist („Dienstprogramme> Systemeinstellungen> Zeitzone“).



Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Einstellen des MAC-Adressfilters

Der MAC-Adressfilter ist eine leistungsfähige Sicherheitsfunktion, die es Ihnen ermöglicht, Computer für den Netzwerkzugriff auszuwählen. Computern, die nicht in der Filterliste verzeichnet sind, wird der Zugriff auf das Netzwerk verweigert. Wenn Sie diese Funktion aktivieren, müssen Sie die MAC-Adressen aller Clients (Computer) in Ihrem Netzwerk eintragen, damit sie auf das Netzwerk zugreifen können. Mit der Blockierfunktion „Block“ (Blockieren) können Sie den Netzwerkzugriff für die einzelnen Computer bequem ein- oder ausschalten, ohne die MAC-Adressen in der Liste zu löschen oder hinzuzufügen.



Zum Aktivieren dieser Funktion wählen Sie „Enable MAC Address Filtering“ **(1)** (MAC-Adressfilter aktivieren). Geben Sie dann die MAC-Adresse jedes Computers ein, indem Sie auf das entsprechende Feld klicken **(2)** und dann die MAC-Adresse des Computers eintragen, den Sie hinzufügen wollen. Klicken Sie auf „Add“ **(3)** (**Zufügen**), dann auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen), um die Einstellungen zu sichern. Um eine MAC-Adresse auf der Liste zu löschen, klicken Sie auf die Option „Delete“ (Löschen) neben der betreffenden Adresse. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen), um die Einstellungen zu sichern.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Hinweis: Die MAC-Adresse des Computers, mit dem Sie die Verwaltungsfunktionen des Routers bedienen (also des Computers, vor dem Sie jeweils sitzen), kann nicht gelöscht werden.



Aktivierung der Demilitarisierten Zone (DMZ)

Die DMZ-Funktion ermöglicht, einen Computer in Ihrem Netzwerk so einzustellen, dass dieser außerhalb der Firewall liegt. Das kann erforderlich sein, wenn die Firewall bei einer Anwendung Probleme verursacht, zum Beispiel bei einem Spiel oder einer Videokonferenzanwendung. Verwenden Sie diese Funktion nur zeitweise. Der DMZ-Computer ist NICHT vor Hacker-Angriffen geschützt.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Blockieren von ICMP-Pings

Computerhacker bedienen sich sogenannter Pings, um potenzielle Opfer im Internet zu finden. Über die Ping-Prüfung einer IP-Adresse und die Antwort des adressierten Rechners kann ein Hacker Angriffspunkte feststellen. Der Router kann so eingerichtet werden, dass er auf ICMP-Pings von außen nicht antwortet. Dadurch verbessern Sie den Schutz Ihres Routers.



Um die Ping-Antwort zu deaktivieren, wählen Sie „Block ICMP Ping“ (1) und klicken auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen). Der Router lässt jetzt ICMP-Pings unbeantwortet.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Registerkarte „Utilities“ (Dienstprogramme)

Auf dieser Seite können Sie verschiedene Parameter des Routers verwalten und Verwaltungsfunktionen durchführen.

The screenshot shows the 'Utilities' page of a Belkin router's web interface. The page title is 'Belkin Cable/DSL Gateway Router Setup Utility'. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: LAN Settings, DHCP Client List, Connection Type, STP, MAC Address, Utilities (highlighted), Channel and SSID, Security, Site or Access Point, Firewall, Voice Servers, DMZ IP Filter, MAC Address Filtering, DMZ, Parental Blocking, Security Log, and System Settings. The main content area is titled 'Utilities >' and contains the following text and list:

This screen lets you manage different parameters of the Router and perform certain administrative functions.

- **Restart Router**
Sometimes it may be necessary to Reset or Reboot the Router if it begins working improperly. Restarting or Rebooting the Router will not delete any of your configuration settings.
- **Restore Factory Defaults**
Using this option will restore all of the settings in the Router to the factory (default) settings. It is recommended that you backup your settings before you restore all of the defaults.
- **Save/Backup Current Settings**
You can save your current configuration by using this feature. Saving your configuration will allow you to restore it later if your settings are lost or changed. It is recommended that you backup your current configuration before performing a firmware update.
- **Restore Previous Saved Settings**
This option will allow you to restore a previously saved configuration.
- **Firmware Update**
From time to time, Belkin may release new versions of the Router's firmware. Firmware updates contain feature improvements and fixes to problems that may have existed.
- **System Settings**
The System Settings page is where you can enter a new administrator password, set the time zone, enable remote management and turn on and off the NAT function of the Router.

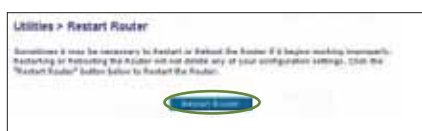
Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Neustart des Routers

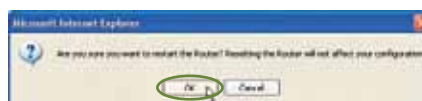
Bisweilen kann es notwendig sein, den Router zurückzusetzen oder neu zu starten, falls dieser nicht mehr erwartungsgemäß funktioniert. Bei einem Neustart bleiben die Konfigurationseinstellungen erhalten.

Wiederherstellen des Normalbetriebs durch einen Neustart

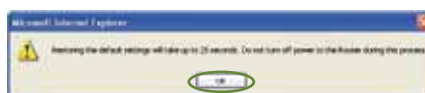
1. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Restart Router“ (Router neu starten).



2. Das folgende Meldungsfenster wird geöffnet. Klicken Sie auf „OK“.



3. Das folgende Meldungsfenster wird geöffnet. Der Routerneustart nimmt bis zu 25 Sekunden in Anspruch. Während des Neustarts darf der Router keinesfalls abgeschaltet werden.



4. Auf dem Bildschirm erscheint ein Countdown von 25 Sekunden. Wenn der Countdown Null erreicht, wird der Router neu gestartet. Jetzt müsste die Router-Homepage automatisch geöffnet werden. Geben Sie andernfalls die Routeradresse (standardmäßig 192.168.2.1) in die Adresszeile des Browsers ein.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

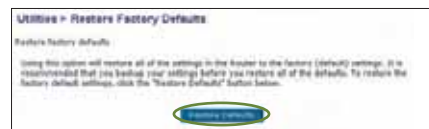
Kapitel

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

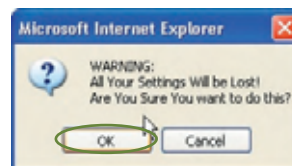
Wiederherstellen der Werkseinstellungen

Mit dieser Option setzen Sie alle Routereinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück. Es wird empfohlen, die aktuellen Einstellungen zu sichern, bevor Sie die Werkseinstellungen wiederherstellen.

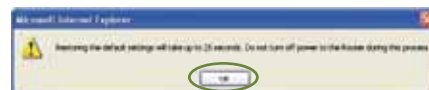
1. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Restore Defaults“ (Werkseinstellungen wiederherstellen).



2. Das folgende Meldungsfenster wird geöffnet. Klicken Sie auf „OK“.



3. Das folgende Meldungsfenster wird geöffnet. Beim Wiederherstellen der Werkseinstellungen wird der Router neu gestartet. Das kann bis zu 25 Sekunden dauern. Während des Neustarts darf der Router keinesfalls abgeschaltet werden.

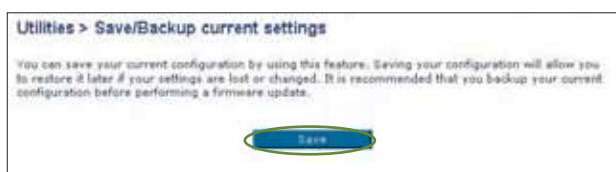


4. Auf dem Bildschirm erscheint ein Countdown von 25 Sekunden. Wenn der Countdown Null erreicht, werden die Werkseinstellungen des Routers wiederhergestellt. Jetzt müsste die Router-Homepage automatisch geöffnet werden. Geben Sie andernfalls die Routeradresse (standardmäßig 192.168.2.1) in die Adresszeile des Browsers ein.

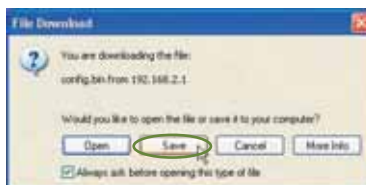
Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Speichern einer aktuellen Konfiguration

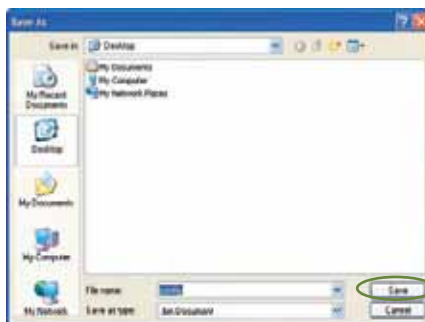
Über diese Funktion können Sie Ihre aktuelle Konfiguration speichern. Dadurch können Sie Ihre Konfiguration später wiederherstellen, wenn die Einstellungen zwischenzeitlich verloren gehen oder geändert werden. Sie sollten die aktuelle Konfiguration sichern, bevor Sie ein Firmware-Upgrade durchführen.



1. Klicken Sie auf „Save“ (Sichern). Das Fenster „File Download“ (Datei herunterladen) wird geöffnet. Klicken Sie auf „Save“ (Sichern).



2. Es wird ein Fenster geöffnet, in dem Sie den Pfad für die Konfigurationsdatei festlegen können. Legen Sie den Pfad fest. Sie können einen beliebigen Dateinamen festlegen oder die Vorgabe „Config“ übernehmen. Geben Sie der Datei einen einprägsamen Namen, damit Sie sie später wiederfinden. Wenn Sie Pfad und Namen der Datei festgelegt haben, klicken Sie auf „Save“ (Sichern).



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

3. Nach dem Sichern wird das folgende Fenster geöffnet. Klicken Sie auf „Close“ (Schließen).

Die Konfiguration ist jetzt gesichert.

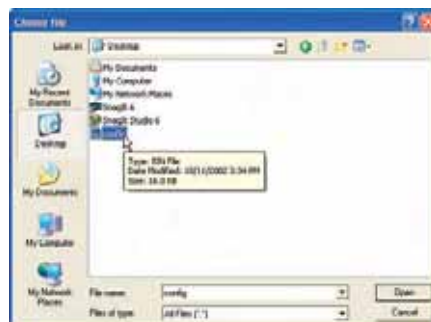


Wiederherstellen einer früheren Konfiguration

Über diese Option stellen Sie die zuvor gespeicherten Einstellungen wieder her.

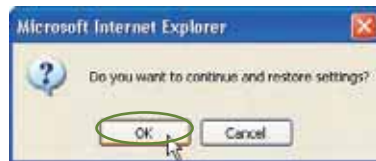


1. Klicken Sie auf „Browse“ (Durchsuchen). Es wird ein Fenster geöffnet, in dem Sie den Pfad der Konfigurationsdatei festlegen können. Alle Konfigurationsdateien haben die Dateinamenerweiterung „.bin“. Klicken Sie die Konfigurationsdatei, die Sie wiederherstellen möchten, doppelt an.

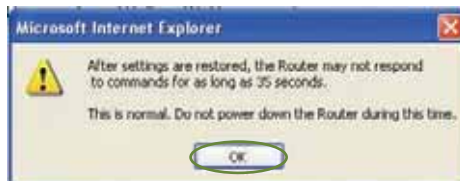


Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

2. Sie werden gefragt, ob Sie fortfahren möchten. Klicken Sie auf „OK“.



3. Daraufhin erscheint ein Meldungsfenster. Die Wiederherstellung nimmt bis zu 35 Sekunden in Anspruch. Klicken Sie auf „OK“.



4. Auf dem Bildschirm erscheint ein Countdown von 35 Sekunden. Wenn der Countdown Null erreicht, wird die Konfiguration des Routers wiederhergestellt. Jetzt müsste die Router-Homepage automatisch geöffnet werden. Geben Sie andernfalls die Routeradresse (standardmäßig 192.168.2.1) in die Adresszeile des Browsers ein.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Aktualisierung der Firmware

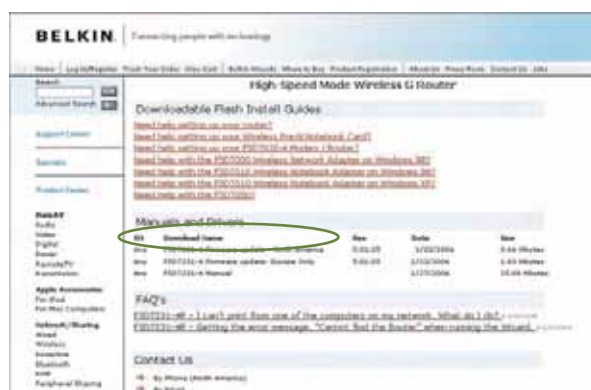
Von Zeit zu Zeit veröffentlicht Belkin neue Versionen der Router-Firmware. Firmware-Aktualisierungen enthalten Funktionsverbesserungen und Lösungen für eventuelle Probleme. Wenn Belkin eine neue Firmware veröffentlicht, können Sie diese von der Belkin Website herunterladen und die Firmware Ihres Routers auf den neuesten Stand bringen.

Abfragen einer neuen Firmware-Version

Geben Sie unter <http://www.belkin.com/support/downloads.asp>, die Belkin Artikelnummer „F5D7231-4“ im Feld „Search“ (Suchen) ein. Klicken Sie auf „Search“ (Suchen).



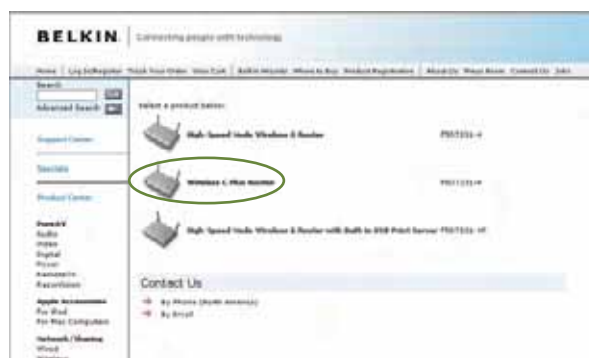
Klicken Sie auf der aufgerufenen Seite auf „F5D7230-4 Firmware update - North America“



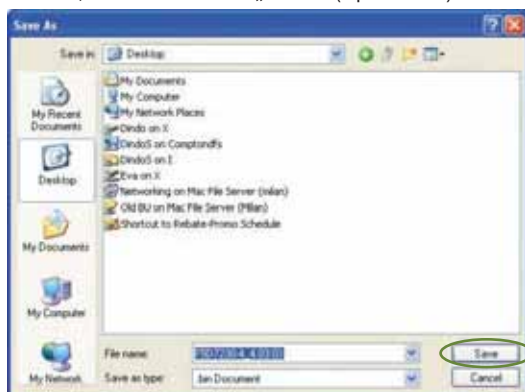
Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Herunterladen einer neuen Firmware-Version

Die Seite „F5D7231-4 Firmware update - North America“ zum Herunterladen wird nun geöffnet.

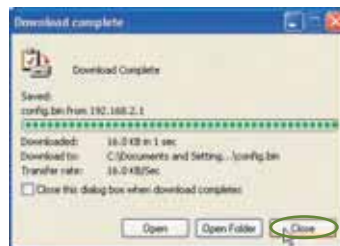


1. Klicken Sie zum Herunterladen der neuen Firmware-Version auf das Symbol „Download“ (Herunterladen) (📄).
2. Es wird ein Fenster geöffnet, in dem Sie den Pfad für die Firmwaredatei festlegen können. Legen Sie den Pfad fest. Sie können einen beliebigen Dateinamen festlegen oder die Vorgabe übernehmen. Speichern Sie die Datei so, dass Sie sie später wieder finden. **Hinweis:** Wir empfehlen Ihnen, Sie auf dem Desktop zu speichern, damit Sie sie leicht wieder finden. Wenn Sie den Pfad festgelegt haben, klicken Sie auf „Save“ (Speichern).



Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

3. Nach dem Sichern wird das folgende Fenster geöffnet. Klicken Sie auf „Close“ (Schließen).



Das Herunterladen der Firmware ist abgeschlossen. Zur Aktualisierung der Firmware folgen Sie den nächsten Schritten unter „Aktualisieren der Router-Firmware“.

Aktualisieren der Router-Firmware

1. Klicken Sie auf der Seite „Firmware Update“ (Aktualisieren der Firmware) auf „Browse“ (Durchsuchen). Wenn Sie auf „Browse“ (Durchsuchen) klicken, wird ein Fenster geöffnet, in dem Sie den Pfad der Firmware-Aktualisierungsdatei wählen können.



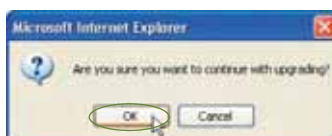
Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

3. Das Feld „Update Firmware“ (Firmware aktualisieren) zeigt jetzt den Dateipfad und -namen der gerade ausgewählten Firmware-Datei an.

Klicken Sie auf „Update“ (Aktualisieren).



4. Sie werden gefragt, ob Sie fortfahren möchten. Klicken Sie auf „OK“.



5. Ein weiteres Meldungsfenster erscheint. Es weist darauf hin, dass der Computer eine Minute lang nicht reagieren wird, während die Firmware geladen und der Router neu gestartet wird. Klicken Sie auf „OK“.



6. Auf dem Bildschirm erscheint ein Countdown von 60 Sekunden. Wenn der Countdown Null erreicht, ist die Aktualisierung der Router-Firmware abgeschlossen. Jetzt müsste die Router-Homepage automatisch geöffnet werden. Geben Sie andernfalls die Routeradresse (standardmäßig 192.168.2.1) in die Adresszeile des Browsers ein.

Die Firmware-Aktualisierung ist abgeschlossen.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Änderung der Systemeinstellungen

Auf der Seite „System Settings“ (Systemeinstellungen) können Sie ein neues Administratorkennwort festlegen, die Zeitzone einstellen, die Fernverwaltung aktivieren und die NAT-Funktion des Routers ein- oder ausschalten.

Einstellen oder Änderung des Administratorkennworts

Der Router wird OHNE aktives Kennwort geliefert. Sie können auf dieser Seite ein Kennwort festlegen und dadurch die Sicherheit erhöhen. Notieren Sie sich das Kennwort, und bewahren Sie es sicher auf. Sie benötigen es, wenn Sie sich künftig am Router anmelden möchten. Sie sollten ein Kennwort festlegen, wenn Sie die Fernverwaltung des Routers nutzen möchten.

Administrator Password:
The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here. More Info

-- Type in current Password >

-- Type in new Password >

-- Confirm new Password >

-- Login Timeout > (1-99 minutes)

Ändern der Einstellung für das Anmeldezeitlimit

Das Zeitlimit für die Anmeldung ermöglicht Ihnen die Bestimmung eines Zeitraums, in der Sie für die Webgestützte Erweiterte Benutzeroberfläche des Routers angemeldet sind. Die Zähluhr startet, wenn keine Aktivität mehr registriert wird. Beispiel: Sie haben Änderungen mit der erweiterten Konfigurationsoberfläche vorgenommen und verlassen Ihren Arbeitsplatz, ohne auf „Logout“ (Abmelden) zu klicken. Angenommen, das Zeitlimit ist auf 10 Minuten eingestellt; dann wird die angemeldete Sitzung nach 10 Minuten abgemeldet.

Sie müssen sich dann erneut anmelden, um weitere Änderungen durchzuführen. Das Zeitlimit für die Anmeldung dient der Sicherheit und ist auf 10 Minuten voreingestellt.

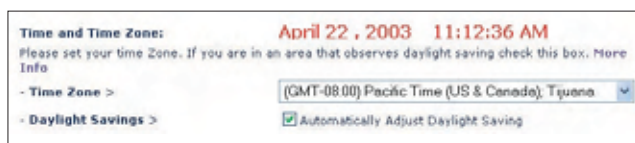
Hinweis: Es kann jeweils nur ein Computer an der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche angemeldet sein.

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

1

Einstellen von Uhrzeit und Zeitzone

Der Router speichert die Zeit durch eine Verbindung mit einem Simple Network Time Protocol (SNTP)-Server. Dadurch kann der Router die Systemuhr mit dem weltweiten Internet synchronisieren. Die synchronisierte Routeruhr dient zur Aufzeichnung des Sicherheitsprotokolls und zur Steuerung des Client-Filters. Wählen Sie die Zeitzone, in der Sie sich befinden. Wenn Sie sich in einer Region befinden, in der zwischen Sommer- und Winterzeit umgestellt wird, markieren Sie das Feld neben „Automatically Adjust Daylight Saving“ (Sommerzeit automatisch anpassen). Die Systemuhr wird nicht immer sofort aktualisiert. Sie müssen mindestens 15 Minuten abwarten, bis der Router die Zeitserver im Internet abfragt und eine Antwort erhält. Sie können die Uhr nicht selbst einstellen.



2

3

4

5

6

7

Kapitel

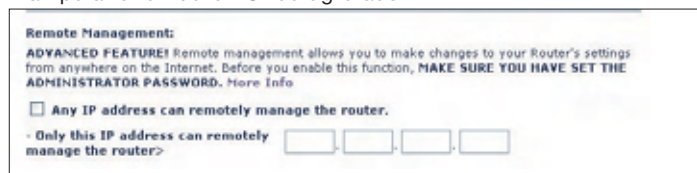
Aktivierung der Fernverwaltung

Bevor Sie diese Funktion Ihres Belkin Routers aktivieren, **STELLEN SIE SICHER, DASS SIE DAS ADMINISTRATORKENNWORT EINGESTELLT HABEN..** Die Fernverwaltung ermöglicht das Ändern Ihrer Routereinstellungen von jedem Ort aus, an dem sich ein Internet-Anschluss befindet. Für die Fernverwaltung des Routers gibt es zwei Methoden. Die erste Möglichkeit ist, den Zugriff auf den Router von überall aus dem Internet zuzulassen. Dazu wählen Sie die Option „Any IP address can remotely manage the Router“ (Jede IP-Adresse ist zum Fernmanagement des Routers berechtigt). Wenn Sie Ihre WAN-IP-Adresse an einem beliebigen Computer im Internet eingeben, erscheint ein Anmeldefenster, in dem Sie Ihr Routerkennwort eingeben müssen. Zum anderen können Sie eine bestimmte IP-Adresse festlegen, an der Sie die Fernverwaltung des Routers durchführen können. Dies ist sicherer, aber auch unpraktischer. Geben Sie für diese Methode die IP-Adresse des Computers, an dem Sie den Router fernverwalten möchten, in das entsprechende Feld ein, und aktivieren Sie die Option „Only this IP address can remotely manage the Router“ (Nur mit dieser IP-Adresse kann der Router fernverwaltet werden). Bevor Sie diese Funktion aktivieren, sollten Sie **UNBEDINGT** ein Administrator Kennwort festlegen! Wenn Sie auf das Kennwort verzichten, setzen Sie Ihren Router der Gefahr von Manipulationen durch Unbefugte aus.

8

9

10



Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Aktivieren/Deaktivieren der NAT-Funktion

Hinweis: Diese weiterführende Funktion sollte nur von erfahrenen Benutzern bedient werden. Bevor Sie diese Funktion aktivieren, **SOLLTEN SIE UNBEDINGT EIN ADMINISTRATORKENNWORT FESTLEGEN.**

NAT (Netzwerkadressübersetzung) ist die Methode, mit der der Router die einzelne IP-Adresse, die Sie von Ihrem Internet-Provider erhalten haben, mit mehreren Computern im Netzwerk nutzt. Diese Funktion sollte nur dann neu eingestellt werden, wenn Ihnen Ihr Provider mehrere IP-Adressen zuteilt oder wenn Sie NAT zur weitergehenden Systemkonfiguration abschalten müssen. Wenn Sie nur eine IP-Adresse besitzen und NAT deaktivieren, können die Computer in Ihrem Netzwerk nicht auf das Internet zugreifen. Zudem können weitere Probleme auftreten. Eine Deaktivierung von NAT schaltet die Funktionen der Firewall ab.




ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the Network Address Translation feature off. In almost every case you would NOT want to turn this feature off. More Info
- NAT Enable / Disable > Enable Disable

Aktivieren/Deaktivieren von UPnP

UPnP (Universelles Plug-and-Play) ist eine weitere Funktion Ihres Belkin Routers. Diese Technologie ermöglicht den nahtlosen Betrieb von Sprach- und Videomeldungen, Spielen und anderen Anwendungen, die dem UPnP-Standard entsprechen. Für bestimmte Anwendungen muss die Router-Firewall auf eine ganz bestimmte Weise konfiguriert werden, damit sie störungsfrei funktionieren. Hierzu müssen meistens TCP- und UDP-Ports geöffnet und in bestimmten Fällen auch Trigger-Ports gesetzt werden. UPnP-kompatible Anwendungen können mit dem Router kommunizieren und ihm mitteilen, wie die Firewall konfiguriert werden muss.

Werkseitig ist die UPnP-Funktion des Routers deaktiviert. Wenn Sie UPnP-kompatible Anwendungen einsetzen und die UPnP-Funktionen nutzen möchten, können Sie die UPnP-Option aktivieren. Wählen Sie hierzu auf der Seite „Utilities“ (Dienstprogramme) im Abschnitt „UPnP Enabling“ (UPnP-Aktivierung) die Option „Enable“ (Aktivieren). Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen), um die Änderung zu speichern.



ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the UPnP feature of the Router on or off. If you use applications that support UPnP, enabling UPnP will allow these applications to automatically configure the router. More Info
- UPnP Enable / Disable > Enable Disable

Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Aktivieren/Deaktivieren der Automatischen Firmware-Aktualisierung

Mit dieser neuartigen Funktion kann der Router automatisch anfragen, ob eine neue Firmware-Version vorliegt und Sie ggf. darauf aufmerksam machen. Wenn Sie sich an der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche des Routers anmelden, überprüft der Router, ob neue Firmware verfügbar ist. Ist dies der Fall, werden Sie benachrichtigt. Sie können die neue Version herunterladen oder die Benachrichtigung ignorieren. Werkseitig ist diese Funktion des Routers aktiviert. Wenn Sie die Funktion deaktivieren möchten, wählen Sie „Disable“ (deaktivieren) und „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen).



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen

Damit Ihr Computer mit dem Router fehlerfrei kommunizieren kann, müssen Sie an Ihrem PC die Einstellungen von TCP/IP in DHCP ändern.

Manuelles Konfigurieren des Netzwerkadapters unter Windows 2000, NT oder XP

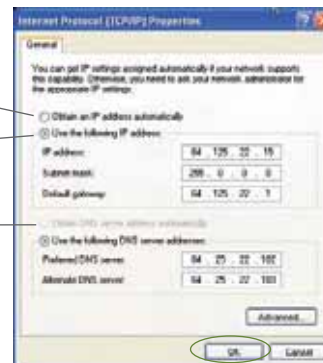
1. Klicken Sie auf Start, Einstellungen, Systemsteuerung.
2. Doppelklicken Sie auf das Symbol „Network and dial-up connections“ (Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen öffnen) (Windows 2000) bzw. „Network“ (Netzwerk) (Windows XP).

3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die LAN-Verbindung Ihres Netzwerkadapters und wählen Sie „Properties“ (Eigenschaften) aus dem Dropdown-Menü.

(1)

(2)

(3)



4. Im Fenster „LAN-Verbindungseigenschaften“ klicken Sie „Internet

Protocol (TCP/IP)“ und dann die Schaltfläche „Eigenschaften“. Daraufhin wird das folgende Fenster geöffnet:

5. Wenn „Folgende IP-Adresse verwenden“ (2) ausgewählt ist, muss Ihr Router für eine statische IP-Verbindung eingerichtet werden. Notieren Sie die Adressinformationen in der Tabelle unten. Sie müssen sie später in den Router eingeben.

IP address:	
Subnet Mask:	
Default gateway:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

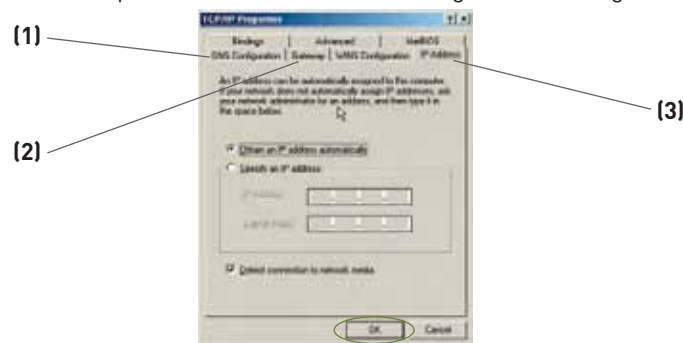
6. Wählen Sie „Obtain an IP address automatically“ (IP-Adresse automatisch beziehen) (1) und „Obtain DNS server address automatically“ (DNS-Serveradresse automatisch beziehen), wenn diese Punkte noch nicht ausgewählt sind.(3). Klicken Sie auf „OK“.

Ihre Netzwerkadapter werden jetzt für den Gebrauch mit dem Router konfiguriert.

Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen

Manuelle Konfiguration der Netzwerkadapter unter Windows 98SE oder ME

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf „Netzwerkumgebung“, und wählen Sie „Eigenschaften“ aus dem Dropdown-Menü.
2. Wählen Sie die Option „TCP/IP > Einstellungen“ für den installierten Netzwerkadapter aus. Daraufhin wird das folgende Fenster geöffnet.



3. Wenn die Option „Specify an IP address“ (IP-Adresse festlegen) ausgewählt ist, muss der Router für einen statischen IP-Verbindungstyp eingerichtet werden. Notieren Sie die Adressinformationen in der Tabelle unten. Sie müssen sie später in den Router eingeben.

IP address:	
Subnet Mask:	
Default gateway:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

4. Notieren Sie sich die auf der Registerkarte IP-Adresse **(3)** angegebene IP-Adresse und Subnet-Mask.
5. Klicken Sie auf die Registerkarte „Gateway“ **(2)**. Notieren Sie die Gateway-Adresse in der Tabelle.
6. Klicken Sie auf die Registerkarte „DNS Configuration“ **(1)** (**DNS-Konfigurierung**). Notieren Sie die DNS-Adresse(n) in der Tabelle.
7. Soweit noch nicht geschehen, aktivieren Sie auf der Registerkarte IP-Adresse die Option „Obtain IP address automatically“ (IP-Adresse automatisch beziehen). Klicken Sie auf „OK“.

Starten Sie den Computer neu. Während des Neustarts werden Ihre Netzwerkadapter für den Gebrauch mit dem Router konfiguriert.

1

2

3

4

5

6

7

Kapitel

8

9

10

Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen

Richten Sie den Computer, der mit dem Kabel- oder DSL-Modem verbunden ist, ZUERST mit den folgenden Schritten ein. Auf die gleiche Weise können Sie weitere Computer zum Router hinzufügen, nachdem der Router für die Internetverbindung konfiguriert wurde.

Manuelles Konfigurieren der Netzwerkadapter unter Mac OS X

1. Klicken Sie auf das Symbol „System Preferences“ (Systemeinstellungen).

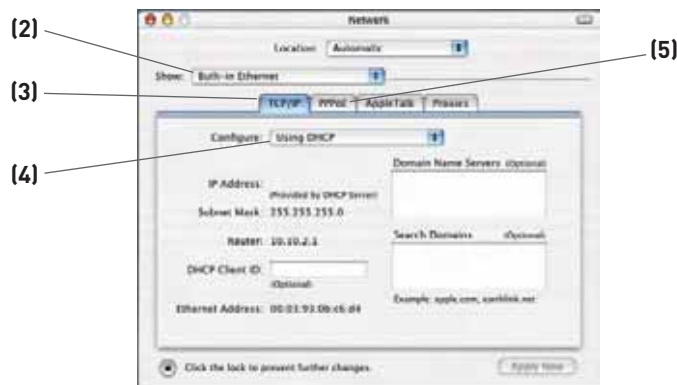


2. Wählen Sie das Symbol „Network“ **(1)** (Netzwerk) unter „System Preferences“ (Systemeinstellungen) aus.



Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen

3. Wählen Sie unter „Network“ (Netzwerk) „Built-in Ethernet“ (Ethernet integriert) neben „Show“ (Zeigen).



4. Wählen Sie die Registerkarte „TCP/IP“ (3). Bei „Configure“ (Konfigurationsmethode) (4) müsste „Manually“ (Manuell) oder „Using DHCP“ (über DHCP) angezeigt werden. Wenn nicht, vergewissern Sie sich, dass auf der Registerkarte „PPPoE“ (5) „PPPoE verwenden“ NICHT ausgewählt ist. Ist dies der Fall, müssen Sie den Router mit Benutzernamen und Kennwort für einen PPPoE-Verbindungstyp konfigurieren.
5. Wenn die Option „Manually“ (Manuell) ausgewählt ist, muss der Router für einen statischen IP-Verbindungstyp eingerichtet werden. Notieren Sie die Adressinformationen in der Tabelle unten. Sie müssen sie später in den Router eingeben.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Router Address:	<input type="text"/>
Name Server Address:	<input type="text"/>

6. Soweit noch nicht eingestellt, wählen Sie bei „Configure:“ (Konfigurationsmethode) „Using DHCP“ (DHCP verwenden) (4), klicken Sie dann auf „Apply Now“ (Jetzt übernehmen).

Ihre Netzwerkadapter werden jetzt für den Gebrauch mit dem Router konfiguriert.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Kapitel

Empfohlene Browser-Einstellungen

Normalerweise können Sie die Browser-Einstellungen unverändert lassen. Wenn es beim Zugriff auf das Internet oder die Webgestützte Erweiterte Benutzeroberfläche zu Problemen kommt, können Sie jedoch auf die empfohlenen Einstellungen in diesem Abschnitt zurückgreifen.

Internet Explorer 4.0 (oder höher)

1. Starten Sie Ihren Webbrowser. Wählen Sie „Extras“ und die Funktion „Internetoptionen“.



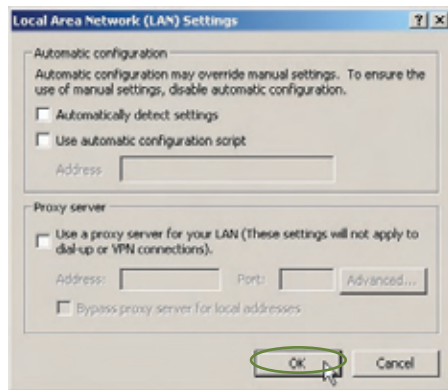
2. Im Fenster Internetoptionen stehen drei Optionen zur Auswahl: „Keine Verbindung wählen“, „Nur wählen, wenn keine Netzwerkverbindung besteht“ und „Immer Standardverbindung wählen“. Wenn die Optionen verfügbar sind, aktivieren Sie „Keine Verbindung wählen“. Wenn die Optionen nicht verfügbar sind, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.



3. Klicken Sie auf die Registerkarte „Verbindungen“, und wählen Sie „LAN-Einstellungen...“.

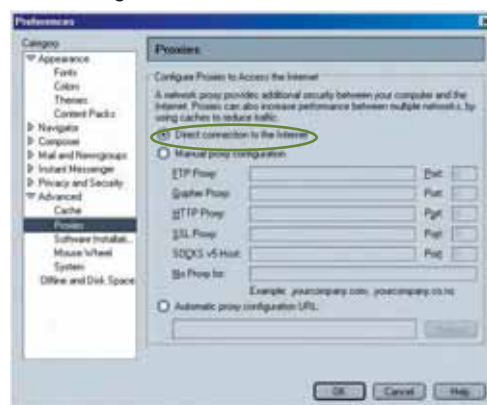
Empfohlene Browser-Einstellungen

4. Stellen Sie sicher, dass keine der folgenden Optionen aktiviert ist: „Automatische Suche der Einstellungen“, „Automatisches Konfigurationsskript verwenden“ sowie „Einen Proxyserver verwenden“. Klicken Sie auf „OK“. Klicken Sie im Dialogfeld „Internetoptionen“ abermals auf „OK“.



Netscape® Navigator® 4.0 (oder höher)

1. Starten Sie Netscape. Klicken Sie auf „Bearbeiten“ > „Einstellungen“.
2. Klicken Sie im Dialogfeld Einstellungen auf „Erweitert“ und dann auf „Proxies“. Klicken Sie im Dialogfeld „Proxies“ auf „Direkte Verbindung zum Internet“.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Fehlerbehebung

Problem:

Die Installations-CD startet nicht automatisch.

Lösung:

Wenn die CD-ROM den Installationsassistenten nicht automatisch startet, könnte es sein, dass der Computer andere Anwendungen ausführt, die das CD-ROM-Laufwerk beeinträchtigen.

1. Wenn der Bildschirm des Installationsassistenten nicht innerhalb von 15 - 20 Sekunden geöffnet wird, öffnen Sie das CD-ROM-Laufwerk durch Doppelklicken auf das Symbol „Arbeitsplatz“ auf Ihrem Desktop.



2. Doppelklicken Sie dann auf das CD-ROM-Laufwerk, in dem sich die Installations-CD befindet, um die Installation zu starten.



3. Der Installationsassistent sollte in wenigen Sekunden gestartet werden. Erscheint stattdessen ein Fenster, in dem die Dateien der CD-ROM erscheinen, klicken Sie doppelt auf das Symbol „EasyInstall.exe“.



4. Startet der Installationsassistent immer noch nicht, beachten Sie für eine alternative Einrichtung den Abschnitt „Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen“ (Seite 84 dieses Handbuchs).

Fehlerbehebung

Problem:

Installationsassistent findet meinen Router nicht.

Lösung:

Wenn der Installationsassistent während der Installation den Router nicht findet, überprüfen Sie bitte Folgendes:

1. Wenn der Installationsassistent während der Installation den Router nicht findet, könnte eine Firewall eines anderen Herstellers auf dem Computer installiert sein, der versucht, auf das Internet zuzugreifen. Beispiele von Firewall-Software anderer Hersteller sind ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall und Norton Personal Firewall.

Wenn Sie Firewall-Software auf Ihrem Computer installiert haben, prüfen Sie, ob diese korrekt konfiguriert ist. Sie können durch zeitweiliges Ausschalten der Firewall prüfen, ob diese den Internetzugang blockiert. Funktioniert der Internetzugang bei deaktivierter Firewall, müssen Sie die Einstellungen der Firewall so ändern, dass sie im aktivierten Zustand funktionieren kann.

Bitte beachten Sie die Anleitungen des Herstellers der Firewall-Software, um diese für den Internetzugang zu konfigurieren.

2. Trennen Sie die Stromverbindung des Routers für 10 Sekunden und schließen Sie ihn anschließend wieder an. Prüfen Sie, ob die Betriebsleuchte des Routers an ist; ein grünes Dauerlicht sollte leuchten. Ist dies nicht der Fall, prüfen Sie, ob das Netzteil mit dem Router und einer Steckdose verbunden ist.
3. Stellen Sie sicher, dass Sie ein Kabel (nehmen Sie das Kabel, das mit dem Router geliefert wurde) zwischen dem (Ethernet) Netzwerk-Port (1) an der Computerrückseite und (2) einem der LAN-Ports, mit „1“ bis „4“ gekennzeichnet, an der Rückseite des Routers verbunden haben.

Hinweis: Der Computer sollte NICHT an den Port „Internet/WAN“ auf der Rückseite des Routers angeschlossen sein.

4. Versuchen Sie, den Computer herunterzufahren und starten Sie ihn neu; führen Sie dann das Installationsprogramm erneut aus.

Kann der Installationsassistent den Router immer noch nicht finden, beachten Sie für die Installationsschritte den Abschnitt „Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen“.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Fehlerbehebung

Problem:

Der Installationsassistent verbindet den Router nicht mit dem Internet.

Lösung:

Wenn der Installationsassistent den Router nicht mit dem Internet verbinden kann, prüfen Sie Folgendes:

1. Probieren Sie die Lösungsvorschläge des Installationsassistenten aus. Öffnet sich der Fehlerbehebungsbildschirm nicht automatisch, klicken Sie bitte auf die Schaltfläche „Troubleshoot“ (Fehlerbehebung), im unteren rechten Bildschirmrand des Installationsassistenten.
2. Wenn Ihr Provider einen Benutzernamen und ein Kennwort verlangt, stellen Sie sicher, dass Sie beides korrekt eingegeben haben. Bei manchen Benutzernamen muss auch die Provider-Domäne am Ende des Namens angegeben werden. Beispiel: „vwoolf@myprovider.com“. „@provider.de“ ist die Domäne, die bei manchen Zugängen zusätzlich zum Benutzernamen eingegeben werden muss.

Haben Sie immer noch keine Internetverbindung, beachten Sie für eine alternative Einrichtung den Abschnitt „Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen“ (Seite 84 dieses Handbuchs).

Problem:

- Der Installationsassistent beendet die Installation, aber mein Internet-Browser funktioniert nicht.
- Ich kann keine Verbindung zum Internet herstellen. Die WAN-Anzeige meines Routers ist ausgeschaltet, die Anzeige „Connected“ (Verbunden) blinkt.

Lösung:

Wenn Sie keine Verbindung zum Internet herstellen können, die WAN-Anzeige aus ist und die Anzeige „Connected“ (Verbunden) blinkt, kann es sein, dass Ihr Modem und der Router nicht korrekt verbunden sind.

1. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel richtig an das Modem und den Router angeschlossen ist. Wir empfehlen dringend die Verwendung des Kabels, welches für diesen Zweck mit Ihrem Kabel- oder DSL-Modem geliefert wurde. Das Kabel sollte an einem Ende mit dem „Internet/WAN“ Port des Routers und am anderen Ende mit dem Netzwerk-Port Ihres Modems verbunden sein.
2. Ziehen Sie das Stromkabel Ihres Kabel- oder DSL-Modems für drei Minuten aus der Steckdose. Schließen Sie das Modem nach drei Minuten wieder an die Steckdose an. Dadurch erkennt das Modem den Router möglicherweise.

Fehlerbehebung

3. Trennen Sie die Stromverbindung Ihres Routers, warten Sie 10 Sekunden und stecken Sie den Stecker wieder in die Steckdose. Dadurch wird der Router erneut versuchen, mit dem Modem zu kommunizieren.
Ist die WAN-Anzeige des Routers nach diesen Schritten immer noch aus, melden Sie sich bitte beim technischen Support von Belkin.
4. Versuchen Sie, den Computer herunterzufahren und starten Sie ihn neu.

Problem:

- Der Installationsassistent beendet die Installation, aber mein Internet-Browser funktioniert nicht.
- Ich kann keine Verbindung zum Internet herstellen. Die WAN-Anzeige meines Routers ist an und die Anzeige „Connected“ (Verbunden) blinkt.

Lösung:

Wenn Sie keine Verbindung zum Internet herstellen können, die WAN-Anzeige an ist und die Anzeige „Connected“ (Verbunden) blinkt, könnte es sein, dass Ihr Verbindungstyp nicht mit dem des Internet-Providers übereinstimmt.

- Wenn Sie mit einer statischen IP-Adresse arbeiten, muss Ihnen der Provider die IP-Adresse, die Subnet-Mask und die Gateway-Adresse zuweisen. Bitte beachten Sie für weitere Informationen den Abschnitt „Alternatives Einrichtungsverfahren“, um diese Einstellung zu ändern.
- Wenn Sie PPPoE verwenden, weist Ihnen der Provider einen Benutzernamen, ein Kennwort und ggf. einen Servicenamen zu. Stellen Sie sicher, dass Sie für den Router den Verbindungstyp PPPoE eingestellt und die genannten Einstellungen korrekt eingegeben haben. Bitte beachten Sie für weitere Informationen den Abschnitt „Alternatives Einrichtungsverfahren“, um diese Einstellung zu ändern.
- Möglicherweise müssen Sie den Router konfigurieren, damit er den Anforderungen Ihres Internet-Providers entspricht. Um in unserer Unterstützungsdatenbank nach ISP-Themen zu suchen, gehen Sie zu: <http://web.belkin.com/support> und geben Sie „ISP“ ein.

Wenn Sie nach der Eingabe dieser Einstellungen weiterhin keine Internetverbindung herstellen können, melden Sie sich bitte beim technischen Support von Belkin.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Fehlerbehebung

Problem:

- Der Installationsassistent beendet die Installation, aber mein Internet-Browser funktioniert nicht.
- Ich kann keine Verbindung zum Internet herstellen. Die WAN-Anzeige des Routers blinkt und die Leuchtanzeige „Connected“ (Verbunden) zeigt Dauerlicht an.

Lösung:

Wenn die WAN-Anzeige des Routers blinkt und die Leuchtanzeige „Connected“ (Verbunden) dauerhaft leuchtet und Sie keine Internetverbindung aufbauen können, könnte eine installierte Firewall eines anderen Herstellers den Zugriff auf das Internet blockieren. Beispiele von Firewall-Software anderer Hersteller sind ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall und Norton Personal Firewall.

Wenn Sie Firewall-Software auf Ihrem Computer installiert haben, prüfen Sie, ob diese korrekt konfiguriert ist. Sie können durch zeitweiliges Ausschalten der Firewall prüfen, ob diese den Internetzugang blockiert. Funktioniert der Internetzugang bei deaktivierter Firewall, müssen Sie die Einstellungen der Firewall so ändern, dass sie im aktivierten Zustand funktionieren kann.

Bitte beachten Sie die Anleitungen des Herstellers der Firewall-Software, um diese für den Internetzugang zu konfigurieren.

Wenn Sie nach der Deaktivierung der Firewall-Software weiterhin keine Internetverbindung herstellen können, melden Sie sich bitte beim technischen Support von Belkin.

Problem:

Ich kann keine Funkverbindung zum Internet herstellen.

Lösung:

Wenn Sie mit einem kabellosen Computer keine Internetverbindung aufbauen können, folgen Sie diesen Schritten:

1. Schauen Sie sich die Leuchtanzeigen Ihres Routers an. Die Lämpchen Ihres Routers von Belkin sollten folgendermaßen aussehen:

- Die Betriebsleuchte sollte leuchten.
- Die Anzeige „Connected“ (Verbunden) sollte an sein aber nicht blinken.
- Die WAN-Anzeige sollte entweder an sein oder blinken.

Fehlerbehebung

2. Klicken Sie in der rechten unteren Ecke des Bildschirms im System-Tray auf das Symbol des Dienstprogramms für kabellose Netzwerke und öffnen Sie es. Wenn Sie eine kabellose Karte oder einen kabellosen Adapter von Belkin benutzen, sollte das Symbol wie dieses aussehen (Das Symbol kann rot oder grün sein):
3. Das Fenster, das sich nun öffnet, wird je nach Modell der kabellosen Netzwerkkarte variieren; jedes Dienstprogramm sollte jedoch über eine Liste „Verfügbare Netzwerke“ verfügen - mit den kabellosen Netzwerken, mit denen eine Verbindung hergestellt werden kann.



Wird der Name Ihres kabellosen Netzwerks auf der Liste angezeigt?

Ja, auf der Liste ist mein Netzwerkname aufgeführt—beachten Sie die Lösung im Abschnitt „Ich kann keine kabellose Internetverbindung aufbauen, aber mein Netzwerkname wird angezeigt“ im Kapitel „Fehlerbehebung“.

Nein, in der Liste ist mein Netzwerkname nicht aufgeführt—beachten Sie den Abschnitt „Ich kann keine kabellose Internetverbindung aufbauen und mein Netzwerkname wird nicht angezeigt“ im Kapitel „Fehlerbehebung“.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Fehlerbehebung

Problem:

Ich kann keine kabellose Internetverbindung aufbauen aber mein Netzwerkname wird angezeigt.

Lösung:

Ist Ihr Netzwerkname auf der Liste der verfügbaren Netzwerke zu sehen, folgen Sie bitte diesen Schritten, um die Verbindung einzurichten:

1. Klicken Sie auf der Liste „Verfügbare Netzwerke“ auf den korrekten Netzwerknamen.
2. Ist die Sicherheitsfunktion (Verschlüsselung) aktiviert, müssen Sie den Netzwerkschlüssel eingeben. Weitere Informationen über die Sicherheitsverschlüsselung finden Sie im Kapitel „Sicherung des Wi-Fi Netzwerks“ in diesem Benutzerhandbuch.
3. Nach wenigen Sekunden sollte das Symbol in der linken unteren Bildschirmcke grün leuchten, ein Zeichen dafür, dass eine Verbindung zum Netzwerk aufgebaut wurde.

Problem:

Ich kann keine kabellose Internetverbindung aufbauen und mein Netzwerkname wird nicht angezeigt.

Lösung:

Wenn der korrekte Netzwerkname nicht auf der Liste für „Available Networks“ (Verfügbare Netzwerke) steht, gehen Sie zur Fehlerbehebung bitte nach folgenden Schritten vor:

1. Stellen Sie den Computer zeitweilig, wenn möglich, in einem Abstand von ein bis drei Meter vom Router auf. Schließen Sie das Dienstprogramm für kabellose Netzwerke und öffnen Sie es erneut. Wenn der korrekte Netzwerkname jetzt auf der Liste für „Available Networks“ (Verfügbare Netzwerke) erscheint, ist das Problem möglicherweise auf die Reichweite oder eine Störung zurückzuführen. Bitte beachten Sie die Vorschläge im Abschnitt „Aufstellung des Routers für optimale Leistung“ in diesem Benutzerhandbuch.
2. Wird ein Computer verwendet, der mit einem Netzwerkkabel an den Router angeschlossen ist (im Gegensatz zum kabellosen Anschluss), prüfen Sie ob „Broadcast SSID“ (SSID rundsenden) aktiviert ist. Diese Einstellung ist auf der Seite für „Channel and SSID“ (Kanal und SSID) Einstellungen des Routers zu finden.

Wenn Sie nach diesen Schritten weiterhin keine Internetverbindung aufbauen können, melden Sie sich bitte beim technischen Support von Belkin.

Fehlerbehebung

Problem:

Mein kabelloses Netzwerk arbeitet nicht konsistent.
Die Datenübertragung ist manchmal langsam.
Die Signalstärke ist unzureichend.
Es ist schwierig, eine Virtual Private Network (VPN) -Verbindung aufzubauen und/oder aufrechtzuerhalten.

Lösung:

Funktechnologie basiert auf Radiotechnik. Das bedeutet, dass die Verbindungsqualität und die Funktionalität zwischen den Geräten abnimmt, wenn die Entfernung zwischen den Geräten zunimmt. Andere Faktoren, die zur Verschlechterung des Signals führen können, sind Hindernisse wie Wände und Metallvorrichtungen (gerade Metall ist ein großer Störfaktor). Daraus ergibt sich in geschlossenen Räumen eine durchschnittliche Reichweite für kabellose Netzwerkgeräte von 30 bis 60 Metern. Bitte beachten Sie, dass die Verbindungsgeschwindigkeit abnehmen kann, wenn Sie weiter vom Router oder Access Point entfernt sind.

Um zu prüfen, ob die Funkprobleme mit der Entfernung zu tun haben, stellen Sie den Computer zeitweilig, wenn möglich, in einer Entfernung von ein bis drei Metern vom Router auf.

Wechseln des kabellosen Kanals - Wenn Störungen auftreten, z.B. durch andere kabellose Netzwerke in der Umgebung, können Sie die Leistung und Verlässlichkeit Ihres Netzwerks verbessern, indem Sie den Kanal Ihres kabellosen Netzwerks wechseln. Der Standard-Kanal Ihres Routers ist werksbedingt auf 11 eingestellt, Sie können, je nach Region, aus diversen anderen Kanälen auswählen. Bitte beachten Sie hierzu auf Seite 47 den Abschnitt „Ändern des kabellosen Kanals“, um andere Kanäle einzustellen.

Verringerung der Übertragungsrate des kabellosen Netzwerks

- Verringerung der Übertragungsrate des kabellosen Netzwerks kann die maximale Reichweite des kabellosen Netzwerks und die Stabilität der Verbindung verbessern. Bei vielen kabellosen Netzwerkkarten kann die Übertragungsrate verringert werden. Gehen Sie hierfür zur Systemsteuerung von Windows, öffnen Sie die Netzwerkverbindungen und klicken Sie doppelt auf die Verbindung Ihrer kabellosen Netzwerkkarte. Wählen Sie im Dialogfeld „Eigenschaften“ auf der Registerkarte „Allgemein“ den Konfigurationsschalter aus (Anwender von Windows 98 müssen die kabellose Netzwerkkarte im Listenfeld auswählen und dann auf „Eigenschaften“ klicken), wählen Sie den Schalter „Erweitert“ und anschließend die entsprechende

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Fehlerbehebung

Übertragungsraten. Kabellose Client-Karten sind normalerweise so eingestellt, dass sie die Übertragungsraten automatisch anpassen; dies kann allerdings zu periodischen Unterbrechungen führen, wenn das Funksignal zu schwach ist; langsamere Übertragungsraten sind in der Regel stabiler. Probieren Sie verschiedene Übertragungsraten aus, bis Sie die passende für Ihre Umgebung gefunden haben; bitte beachten Sie, dass die Übertragungsraten für den Internetgebrauch anwendbar sein müssen. Beachten Sie für weitere Informationen das Handbuch Ihrer kabellosen Netzwerkkarte.

Problem:

Wie kann ich mein kabelloses Netzwerk erweitern?

Lösung:

Belkin empfiehlt den Gebrauch der folgenden Produkte, um die kabellose Netzwerkdeckung in großen Räumen oder Büros zu vergrößern:

- **Kabelloser Access Point:** Ein kabelloser Access Point kann den Deckungsbereich Ihres kabellosen Netzwerks effektiv erweitern. Ein Access Point wird üblicherweise in einem Bereich platziert, der noch nicht von einem Kabellosen G+ Router gedeckt ist und mit diesem entweder mit einem Ethernet-Kabel verbunden oder über Ihre Stromleitungen mit zwei Powerline-Ethernet-Adaptern.
- Für Kabellose Netzwerke mit dem Standard 802.11g (54g), bietet Belkin einen Kabellosen Range Extender/Access Point an, der ohne Kabel mit einem kabellosen G+ Router von Belkin verbunden werden kann, ohne dafür ein Ethernet-Kabel oder Powerline-Ethernet-Adapter zu benötigen.

Diese Produkte von Belkin erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Fachhändler oder durch direkte Bestellung bei Belkin.

Weitere Informationen über Netzwerke und Bereicherweiterungen finden sie unter:

www.belkin.com/networking. Dort finden Sie mehr Informationen über:

Kabelloser Range Extender/Access Point (F5D7130)

Powerline-Ethernet-Adapter (F5D4070)

Powerline-USB-Adapter (F5D4050)

Fehlerbehebung

Problem:

Ich habe Schwierigkeiten beim Einstellen der Wired Equivalent Privacy (WEP) auf einem kabellosen Router oder Access Point von Belkin.

Lösung:

1. Melden Sie sich bei Ihrem kabellosen Router oder Access Point an.
Öffnen Sie Ihren Internet-Browser und tragen Sie die IP-Adresse des kabellosen Routers oder Access Points ein. (Beim Router ist dies standardmäßig 192.168.2.1, beim Access Point ist dies 192.168.2.254). Melden Sie sich bei Ihrem Router durch Klicken auf den Schalter „Login“ (Anmelden) in der oberen rechten Ecke des Bildschirms an. Sie werden nach Ihrem Kennwort gefragt. Wenn Sie noch kein Kennwort eingestellt haben, lassen Sie das Feld frei und klicken Sie auf „Submit“ (Abschicken).
Klicken Sie links im Bildschirm auf den Schalter „Wireless“ (Funknetz). Wählen Sie „Encryption“ (Verschlüsselung) oder „Security“ (Sicherheit), um zur Sicherheitseinstellungsseite zu gelangen.
2. Wählen Sie im Dropdown-Menü die Option „128-bit WEP“.
3. Nachdem Sie den WEP-Verschlüsselungsmodus gewählt haben, können Sie den HEX WEP-Schlüssel manuell eingeben oder ein Kennwort in das Feld „Passphrase“ (Kennfolge) eingeben und auf „Generate“ (Generieren) klicken, um aus der Kennfolge automatisch einen WEP-Schlüssel zu erstellen. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen), um abzuschließen. Sie müssen nun alle Clients für diese Einstellungen einrichten. Ein Hexadezimalschlüssel ist eine Kombination aus Ziffern und Buchstaben von A-F und von 0-9. Für einen 128-Bit-WEP müssen Sie 26 Hexadezimalzeichen eingeben.
Beispiel:
C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = 128-Bit-Schlüssel
4. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen), um abzuschließen. Die Verschlüsselung ist nun im kabellosen Router eingestellt. Jeder Computer in Ihrem kabellosen Netzwerk muss jetzt mit denselben Sicherheitseinstellungen konfiguriert werden.

ACHTUNG: Wenn Sie für die Einstellung des kabellosen Routers oder Access Points einen Computer mit kabellosem Client verwenden, müssen Sie die Sicherheitsfunktion für diesen kabellosen Client aktivieren. Falls dies nicht der Fall ist, wird die Funkverbindung unterbrochen.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Fehlerbehebung

Hinweis an Mac-Benutzer: AirPort-Produkte von Apple unterstützen in der Original-Ausführung nur Verschlüsselung mit 64 Bit. Apple AirPort 2-Produkte unterstützen sowohl 64-Bit- als auch 128-Bit-Verschlüsselung. Bitte überprüfen Sie Ihr Apple Airport-Produkt, um die verwendete Version festzustellen. Wenn Sie Ihr Netzwerk nicht mit 128 Bit verschlüsseln können, sollten Sie es mit der 64-Bit-Verschlüsselung probieren.

Problem:

Ich habe Schwierigkeiten beim Einstellen der Wired Equivalent Privacy (WEP) auf einer Client-Karte von Belkin (kabellose Netzwerkkarte oder kabelloser Adapter).

Lösung:

Die kabellose Client-Karte muss den gleichen Schlüssel wie der Kabellose G+ Router verwenden. Benutzt Ihr kabelloser Router oder Access Point z. B. den Schlüssel 00112233445566778899AABBCC, muss die Client-Karte exakt auf den gleichen Schlüssel eingestellt werden.

1. Klicken Sie doppelt auf das Signalsymbol, um das Dienstprogramm für kabellose Netzwerke zu starten. Mit der Schaltfläche „Advanced“ (Erweitert) können Sie zusätzliche Kartenoptionen überprüfen und verändern.
2. Sobald die Schaltfläche „Advanced“ (Erweitert) geklickt ist, erscheint das LAN-Programm für kabellose Netzwerke von Belkin. Das Programm erlaubt Ihnen die Verwaltung aller erweiterter Funktionen der Client-Karte von Belkin.
3. Wählen Sie auf der Registerkarte „Wireless Network Properties“ (Drahtlose Netzwerkeigenschaften) einen Netzwerknamen auf der Liste „Available networks“ (Verfügbare Netzwerke) aus und klicken Sie auf „Properties“ (Eigenschaften).
4. Wählen Sie bei „Data Encryption“ (Datenverschlüsselung) „WEP“.
5. Das untere Feld „Network key is provided for me automatically“ (Netzwerkschlüssel automatisch beziehen) darf nicht aktiviert sein. Wenn Sie diesen Computer verwenden, um eine Verbindung mit einem Unternehmensnetzwerk herzustellen, wenden Sie sich bitte an Ihren Netzwerkadministrator für den Fall, dass dieses Feld aktiviert werden muss.

Fehlerbehebung

6. Geben Sie Ihren WEP-Schlüssel in das Feld „Network Key“ (Netzwerkschlüssel) ein.
Wichtiger Hinweis: Ein WEP-Schlüssel ist eine Kombination aus Ziffern und Buchstaben von A-F und von 0-9.
7. Für 128-Bit-WEP müssen Sie 26 Hexadezimalzeichen eingeben. Dieser Netzwerkschlüssel muss mit dem Ihres Kabellosen G+ Routers übereinstimmen.
Beispiel:
C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = 128-Bit-Schlüssel
8. Klicken Sie auf „OK“, und dann auf „Apply“ (Übernehmen), um die Einstellungen zu sichern.

Wenn Sie KEINE kabellose Client-Karte von Belkin benutzen, sehen Sie im Benutzerhandbuch Ihrer kabellosen Client-Karte nach.

Problem:

Unterstützen die Produkte von Belkin WPA?

Lösung:

Hinweis: Um WPA zu verwenden, müssen alle Ihre Clients für die Software und Treiber, die WPA unterstützen, aktualisiert sein. Zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Anleitung ist von Microsoft ein kostenloses Sicherheits-Patch als Download erhältlich. Dieses Patch gilt nur für das Betriebssystem Windows XP.

Laden Sie sich das Patch hier herunter:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=009d8425-ce2b-47a4-abec-274845dc9e91&displaylang=en>

Sie benötigen auch die aktuellen Treiber von Belkin für Ihre kabellose 802.11g Desktop- oder Notebook-Netzwerkkarte. Diese finden Sie auf der Support-Internetseite von Belkin. Andere Betriebssysteme können zur Zeit nicht unterstützt werden. Das Patch von Microsoft unterstützt nur Geräte mit WPA-aktivierten Treibern, wie die 802.11g-Produkte von Belkin.

Laden Sie sich die aktuellen Treiber unter <http://web.belkin.com/support> für die folgenden Produkte herunter:

F5D7000, F5D7001, F5D7010, F5D7011, F5D7230-4, F5D7231-4, F5D7130

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Fehlerbehebung

Problem:

Ich habe in einem Heimnetzwerk Schwierigkeiten beim Einstellen von Wi-Fi Protected Access (WPA) auf einem Router oder Access Point von Belkin.

Lösung:

1. Wählen Sie im Dropdown-Menü „Security Mode“ (Sicherheitsmodus) „WPA-PSK (no server)“ (WPA-PSK (kein Server)) aus.
2. Wählen Sie als Verschlüsselungstechnik „TKIP“ oder „AES“ aus. Diese Einstellungen müssen mit denen Ihrer Clients übereinstimmen.
3. Geben Sie Ihren Pre-Shared Key (PSK) ein . Dieser kann aus 8 bis 63 Zeichen (Buchstaben, Zahlen, Sonderzeichen oder Leerzeichen) bestehen. Sie müssen diesen Schlüssel für alle Clients verwenden, die Sie einrichten. Ihr PSK kann zum Beispiel heißen: „Familie Woolfs Netzwerkschlüssel“.
4. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen), um abzuschließen. Sie müssen nun alle Clients für diese Einstellungen einrichten.

Fehlerbehebung

Problem:

Ich habe in einem Heimnetzwerk Schwierigkeiten beim Einstellen von Wi-Fi Protected Access (WPA) auf einer Client-Karte von Belkin (kabellose Netzwerkkarte oder Adapter).

Lösung:

Die Clients müssen den gleichen Schlüssel wie der kabellose G+ Router verwenden. Heißt der Schlüssel im kabellosen Router oder Access Point z.B. „Familie Woolfs Netzwerkschlüssel“, müssen die Clients genau den gleichen Schlüssel verwenden.

1. Klicken Sie doppelt auf das Signalsymbol, um den Bildschirm des Dienstprogramms für kabellose Netzwerke aufzurufen. Mit der Schaltfläche „Advanced“ (Erweitert) können Sie zusätzliche Kartenoptionen überprüfen und verändern.
2. Sobald die Schaltfläche „Advanced“ (Erweitert) geklickt ist, erscheint das LAN-Programm für kabellose Netzwerke von Belkin. Das Programm erlaubt Ihnen die Verwaltung aller erweiterter Funktionen der Client-Karte von Belkin.
3. Wählen Sie auf der Registerkarte „Wireless Network Properties“ (Drahtlose Netzwerkeigenschaften) einen Netzwerknamen aus der Liste „Available networks“ (Verfügbare Netzwerke) aus und klicken Sie auf „Properties“ (Eigenschaften).
4. Wählen Sie unter „Network Authentication“ (Netzwerk-Authentifizierung) den Eintrag „WPA-PSK (No Server)“ aus.
5. Geben Sie Ihren WPA-Schlüssel in das Feld „Network Key“ (Netzwerkschlüssel) ein.
Wichtiger Hinweis: Ein WPA-PSK ist eine Kombination aus Zahlen und Buchstaben von A-Z und 0-9. Für WPA-PSK können Sie acht bis 63 Zeichen eingeben. Dieser Netzwerkschlüssel muss mit dem Ihres Kabellosen G+ Routers übereinstimmen.
6. Klicken Sie auf „OK“, und dann auf „Apply“ (Übernehmen), um die Einstellungen zu sichern.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Fehlerbehebung

Problem:

Ich habe in einem Büronetzwerk Schwierigkeiten beim Einstellen von Wi-Fi Protected Access (WPA) auf einer Client-Karte von Belkin (kabellose Netzwerkkarte oder Adapter).

Lösung:

1. Klicken Sie doppelt auf das Signalsymbol, um das Fenster „Wireless Network Utility“ (Dienstprogramm für kabellose Netzwerke) auf dem Bildschirm aufzurufen. Mit der Schaltfläche „Advanced“ (Erweitert) können Sie zusätzliche Kartenoptionen überprüfen und verändern.
2. Sobald die Schaltfläche „Advanced“ (Erweitert) geklickt ist, wird das LAN-Programm für kabellose Netzwerke von Belkin erscheinen. Das Programm erlaubt Ihnen die Verwaltung aller erweiterter Funktionen der Client-Karte von Belkin.
3. Wählen Sie auf der Registerkarte „Wireless Network Properties“ (Drahtlose Netzwerkeigenschaften) einen Netzwerknamen aus der Liste „Available networks“ (Verfügbare Netzwerke) aus und klicken Sie auf „Properties“ (Eigenschaften).
4. Wählen Sie unter „Network Authentication“ (Netzwerk-Authentifizierung) den Eintrag „WPA“ aus.
5. Wählen Sie auf der Registerkarte „Authentication“ (Authentifizierung) die Einstellungen, die Ihnen von Ihrem Netzwerkadministrator angegeben werden.
6. Klicken Sie auf „OK“, und dann auf „Apply“ (Übernehmen), um die Einstellungen zu sichern.

Problem:

Ich habe in einem Heimnetzwerk Schwierigkeiten beim Einstellen von Wi-Fi Protected Access (WPA) und ich benutze KEINE Client-Karte von Belkin.

Lösung:

Wenn Sie KEINE kabellose Desktop- oder Notebook-Netzwerkkarte von Belkin benutzen oder für kabellose WPA-Desktop- und Notebookkarten von Drittanbietern, die nicht mit WPA-Software ausgestattet sind, kann ein Sicherheitspatch von Microsoft mit dem Namen „Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access“ kostenlos heruntergeladen werden.

<http://www.microsoft.com/downloads/search.aspx?displaylang=en>

Hinweis: Dieses von Microsoft zur Verfügung gestellte Patch gilt nur für das Betriebssystem Windows XP. Andere Betriebssysteme können zur Zeit nicht unterstützt werden. Sie müssen auch überprüfen, ob der Hersteller der kabellosen Karte WPA unterstützt und Sie die aktuellsten Treiber heruntergeladen und installiert haben.

Fehlerbehebung

Unterstützte Betriebssysteme:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

WPA-PSK (kein Server) aktivieren

1. Unter Windows XP, klicken Sie auf „Start > Systemsteuerung > Netzwerkverbindungen“.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Registerkarte „Wireless Networks“ (Drahtlosnetzwerke). Das Fenster „Wireless Network Connection Properties“ (Eigenschaften von Drahtlose Netzwerkverbindungen) erscheint. Vergewissern Sie sich, dass das Kontrollkästchen „Use Windows to configure my wireless network settings“ (Windows zum Konfigurieren der Einstellungen verwenden) markiert ist.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte „Wireless Networks“ (Drahtlose Netzwerke), dann auf die Schaltfläche „Konfigurieren“. Das Fenster „Client Card Properties“ (Eigenschaften der Client-Karte) wird angezeigt.
4. Nutzer von Heim- oder kleinen Unternehmensnetzwerken wählen „WPA-PSK“ unter „Network Administration“ (Netzwerkverwaltung).
5. Wählen Sie unter „Data Encryption“ (Datenverschlüsselung) „TKIP“ oder „AES“. Diese Einstellung muss identisch mit der des kabellosen G+ Routers sein.
6. Geben Sie Ihren Schlüssel in das Feld „Network Key“ (Netzwerkschlüssel) ein.
Wichtiger Hinweis: Geben Sie Ihren Pre-Shared Key (PSK) ein. Er kann aus acht bis 63 Zeichen (Buchstaben, Ziffern, Sonderzeichen) bestehen. Sie müssen diesen Schlüssel für alle Clients verwenden, die Sie einrichten.
7. Klicken Sie auf „OK“, um die Einstellungen zu übernehmen.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Fehlerbehebung

Was ist der Unterschied zwischen 802.11b, 802.11g, G+, G+ MIMO und Pre-N?

Es gibt heutzutage vier verschiedene WLAN-Standards, die Daten bei sehr unterschiedlichen Höchstgeschwindigkeiten übertragen. Jede basiert auf der jeweiligen Zuweisung für zertifizierte Netzwerkstandards. Der gebräuchlichste WLAN-Standard, 802.11b, überträgt Daten mit 11 Mbit/s; 802.11g arbeitet mit 54 Mbit/s, G+, G+ MIMO und Pre-N mit 108 Mbit/s. Pre-N, der Vorreiter des 802.11n-Standards, der bald auf den Markt kommen wird, erreicht höhere Geschwindigkeiten als 802.11g und sorgt für eine doppelt so hohe Funkabdeckung. Beachten Sie für weitere Informationen die folgende Tabelle:

Fehlerbehebung

Vergleich zwischen verschiedenen WLAN-Standards

Funktechnologie	802.11b	G (802.11g)	G+ (802.11g mit HSM)	G+ MIMO (802.11g mit MIMO MFC)	Belkin Pre-N (802.11g mit True MIMO)
Geschwindigkeit*	11 Mbit/s Übertragungsrate / Basis	5 x schneller als der Standard 802.11b*	10 x schneller als der Standard 802.11b*	10 x schneller als der Standard 802.11b*	15 x schneller als der Standard 802.11b*
Frequenz	Normale Geräte im Haushalt, wie schnurlose Telefone und Mikrowellen, können im lizenzfreien 2,4-GHz- Frequenzband Störungen verursachen	Normale Geräte im Haushalt, wie schnurlose Telefone und Mikrowellen, können im lizenzfreien 2,4-GHz- Frequenzband Störungen verursachen	Normale Geräte im Haushalt, wie schnurlose Telefone und Mikrowellen, können im lizenzfreien 2,4-GHz- Frequenzband Störungen verursachen	Normale Geräte im Haushalt, wie schnurlose Telefone und Mikrowellen, können im lizenzfreien 2,4-GHz- Frequenzband Störungen verursachen	Normale Geräte im Haushalt, wie schnurlose Telefone und Mikrowellen, können im lizenzfreien 2,4-GHz- Frequenzband Störungen verursachen
Kompatibilität	Kompatibel mit 802.11g	Kompatibel mit 802.11b/g	Kompatibel mit 802.11b/g	Kompatibel mit 802.11b/g	Kompatibel zu 802.11g oder 802.11b
Reichweite*	Normal 30-60 m in Innenräumen	Bis zu 120 m*	Bis zu 210 m*	Bis zu 305 m*	Bis zu 425 m*
Vorzug	Technisch ausgereift – bekannte Technologie	Bekannt – verbreitet bei der gemeinsamen Internetnutzung	Höhere Geschwindigkeit und bessere Funkabdeckung	Bessere Funkabdeckung und gleichmäßige Übertragungsges- chwindigkeit	Brandneu – beste Funk- abdeckung und Durchsatzleis- tung

*Reichweite und Verbindungsgeschwindigkeit sind abhängig von Ihrer Netzwerkumgebung.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Kapitel

Fehlerbehebung

Technischer Support

Technische Informationen und Unterstützung erhalten Sie unter www.belkin.com im Bereich technischer Support.

“Wenn Sie den technischen Support telefonisch erreichen wollen, wählen Sie die entsprechende Nummer auf der unten aufgeführten Liste *.

*Zum normalen Tarif

Kostenloser technischer Support*

ÖSTERREICH	08 - 20 20 07 66	LUXEMBURG	34 20 80 8560
TSCHECHISCHE REPUBLIK	23 900 04 06	NIEDERLANDE	0900 - 040 07 90
DÄNEMARK	701 22 403	NORWEGEN	815 00 287
FINNLAND	00800 - 22 35 54 60	POLEN	00800 - 441 17 37
FRANKREICH	08 - 25 54 00 26	PORTUGAL	707 200 676
DEUTSCHLAND	0180 - 500 57 09	RUSSLAND	495 580 9541
GRIECHENLAND	00800 - 44 14 23 90	SÜDAFRIKA	0800 - 99 15 21
UNGARN	06 - 17 77 49 06	SPANIEN	902 - 02 43 66
ISLAND	800 8534	SCHWEDEN	07 - 71 40 04 53
IRLAND	0818 55 50 06	SCHWEIZ	08 - 48 00 02 19
ITALIEN	02 - 69 43 02 51	GROSSBRITANNIEN	0845 - 607 77 87

Informationen

FCC-Erklärung

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG ZUR EINHALTUNG DER
FCC-BESTIMMUNGEN ÜBER ELEKTROMAGNETISCHE
KOMPATIBILITÄT

Wir, Belkin Corporation, eine Gesellschaft mit Sitz in 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, USA, erklären hiermit in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt, F5D7231-4

auf das sich diese Erklärung bezieht, in Einklang mit Teil 15 der FCC-Bestimmungen 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..

Achtung: 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 schädlichen Strahlungen ausgesetzt werden.

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.

Hinweis der Federal Communications Commission

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

Das Gerät erzeugt und verwendet hochfrequente Strahlungen und kann sie ausstrahlen. Verursacht das Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs (was sich durch Ein- und Ausschalten des Geräts feststellen läßt), so können Sie versuchen, die Störung auf folgende Weise zu beseitigen:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Informationen

- Neuausrichtung oder Standortänderung der Empfangsantenne.
- Vergrößern des Abstands zwischen Gerät und Empfänger.
- Anschluss des Geräts an eine Steckdose in einem anderen Stromkreis als dem des Empfängers.
- Den Händler oder einen erfahrenen Rundfunk- und Fernsehtechniker hinzuziehen.

Anpassungen

Nach den Vorschriften der FCC muss dem Benutzer mitgeteilt werden, dass Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von Belkin Components genehmigt wurden, dazu führen können, dass die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts erlischt.

Canada-Industry Canada (IC)

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 conforme á la norme NMB-003 du Canada.

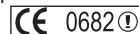
Europa: CE-Hinweis

Die Kennzeichnung von Endeinrichtungen mit dem Zeichen CE 0682 oder dem CE-Symbol

gibt an, dass das Gerät der R/TTE-Richtlinie (1995/5/EC) 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) – Produktsicherheit
- EN 300 328 Technische Anforderungen für 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) – Elektromagnetische Immunität
- EN 61000-3-2 (IEC61000-3-2) – Oberschwingungsströme
- EN 61000-3-3 (IEC61000) – Grenzwerte für Spannungsschwankungen und Flicker
- EN 60950 (IEC60950) – Produktsicherheit



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

Informationen



Dieses Symbol auf dem dem Produkt oder dessen Verpackung gibt an, dass das Produkt nicht zusammen mit dem Restmüll entsorgt werden darf. Es obliegt daher Ihrer Verantwortung, das Gerät an einer entsprechenden Stelle für die Entsorgung oder Wiederverwertung von Elektrogeräten aller Art abzugeben (z. B. Wertstoffhof). Die separate Sammlung und das Recyceln Ihrer alten Geräte zum Zeitpunkt Ihrer Entsorgung trägt zum Schutz der Umwelt bei und gewährleistet, dass sie auf eine Art und Weise recycelt werden, die keine Gefährdung für die Gesundheit des Menschen und der Umwelt darstellt. Weitere Informationen darüber, wo Sie alte Elektrogeräte zum Recyceln abgeben können, erhalten Sie bei den örtlichen Behörden, Wertstoffhöfen oder dort, wo Sie das Gerät erworben haben.

Eingeschränkte lebenslange Produktgarantie von Belkin

Garantieleistung.

Belkin Corporation garantiert dem ursprünglichen Käufer dieses Belkin-Produkts, dass dieses Produkt frei von Material-, Verarbeitungs-, und Konstruktionsfehlern ist.

Garantiedauer.

Belkin Corporation gewährt für dieses Belkin-Produkt eine lebenslange Garantie.

Problembeseitigung.

Produktgarantie.

Belkin wird das Produkt nach eigenem Ermessen entweder kostenlos (abgesehen von den Versandkosten) reparieren oder austauschen.

Garantieausschluss.

Alle oben genannten Garantien verlieren ihre Gültigkeit, wenn das Belkin-Produkt der Belkin Corporation auf Anfrage nicht auf Kosten des Käufers zur Überprüfung zur Verfügung gestellt wird, oder wenn die Belkin Corporation feststellt, dass das Belkin-Produkt nicht unordnungsgemäß installiert worden ist, und dass unerlaubte Änderungen daran vorgenommen worden sind. Die Produktgarantie von Belkin gilt nicht für (Natur)gewalten (mit Ausnahme von Blitzeinschlägen) wie Überschwemmungen und Erdbeben sowie Krieg, Vandalismus, Diebstahl, normalen Verschleiß, Erosion, Wertminderung, Veralterung, schlechte Behandlung, Beschädigung durch Störungen aufgrund von Unterspannung (z. B. Spannungsabfall oder -Senkung) oder nicht erlaubte Programm- oder Systemänderungen.

Service.

Um Unterstützung von Belkin zu bekommen, gehen Sie nach folgenden Schritten vor:

1. Wenden Sie sich entweder schriftlich an die Belkin Corporation, 501 W. Walnut St., Compton CA 90220, Attn.: Customer Service oder innerhalb von 15 Tagen nach dem Vorfall telefonisch unter (800)-223-5546 an Belkin. Halten Sie die folgenden Informationen bereit:
 - a. Die Artikelnummer des Belkin-Produkts.
 - b. Wo Sie das Produkt erworben haben.
 - c. Das Kaufdatum.
 - d. Kopie der Originalquittung.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

Informationen

2. Die entsprechenden Mitarbeiter/innen informieren Sie darüber, wie Sie Ihre Rechnung und das Belkin-Produkt versenden müssen und wie Sie fortfahren müssen, um Ihre Ansprüche geltend zu machen.

Die Belkin Corporation behält sich vor, das beschädigte Belkin-Produkt zu überprüfen. Alle Kosten, die beim Versand des Belkin-Produkts an die Belkin Corporation zum Zweck der Überprüfung entstehen, sind vollständig durch den Käufer zu tragen. Wenn Belkin nach eigenem Ermessen entscheidet, dass es unpraktisch ist, das beschädigte Gerät an die Belkin Corporation zu schicken, kann Belkin nach eigenem Ermessen eine Reparaturstelle damit beauftragen, das Gerät zu überprüfen und einen Kostenvoranschlag für die Reparaturkosten des Gerätes zu machen. Die Kosten für den Versand zu einer solchen Reparaturstelle und die eventuellen Kosten für einen Kostenvoranschlag gehen vollständig zu Lasten des Käufers. Beschädigte Geräte müssen zur Überprüfung zur Verfügung stehen, bis das Reklamationsverfahren abgeschlossen ist. Wenn Ansprüche beglichen werden, behält sich die Belkin Corporation das Recht vor, Ersatzansprüche an eine bestehende Versicherung des Käufers zu übertragen.

Garantiegesetz.

DIESE GARANTIE BILDET DIE ALLEINIGE GARANTIE DER BELKIN CORPORATION. WEITERE AUSDRÜCKLICHE ODER KONKLUDENTE GEWÄHRLEISTUNGEN WERDEN NICHT GEGEBEN, SOWEIT NICHT GESETZLICH VORGESCHRIEBEN, EINSCHLIESSLICH DER KONKLUDENTEN ZUSICHERUNG DER QUALITÄT, DER ALLGEMEINEN GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, WOBEI ETWAIGE DERARTIGE KONKLUDENTE GEWÄHRLEISTUNGEN AUF DIE LAUFZEIT DIESER GARANTIE BESCHRÄNKT SIND.

In manchen Ländern sind Einschränkungen bezüglich der Dauer der Garantie nicht zulässig. Die oben erwähnten Einschränkungen treffen für Sie dementsprechend nicht zu.

UNTER KEINEN UMSTÄNDEN HAFTET DIE BELKIN CORPORATION FÜR ZUFÄLLIGEN, BESONDEREN, DIREKTEN, INDIRECTEN, MEHRFACHEN SCHADEN ODER FOLGESCHÄDEN WIE, ABER NICHT AUSSCHLIESSLICH, ENTGANGENES GESCHÄFT ODER PROFITE, DIE IHNEN DURCH DEN VERKAUF ODER DIE BENUTZUNG VON EINEM BELKIN-PRODUKT ENTGANGEN SIND, AUCH WENN SIE AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN AUFMERKSAM GEMACHT WORDEN SIND.

Diese Garantie räumt Ihnen spezifische Rechte ein, die von Land zu Land unterschiedlich ausgestaltet sein können. Da in manchen Ländern der Ausschluss oder die Beschränkung der Haftung für durch Zufall eingetretene oder Folgeschäden nicht zulässig ist, haben die vorstehenden Beschränkungen und Ausschlussregelungen für Sie möglicherweise keine Gültigkeit.

Informationen

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

BELKIN®

Kabelloser G+ Router

Technische Informationen und Unterstützung erhalten Sie unter www.belkin.com im Bereich technischer Support.

“Wenn Sie den technischen Support telefonisch erreichen wollen, wählen Sie die entsprechende Nummer auf der unten aufgeführten Liste *.

*Zum normalen Telefontarif

Kostenloser technischer Support*

ÖSTERREICH	08 - 20 20 07 66	LUXEMBURG	34 20 80 8560
TSCHECHISCHE REPUBLIK	23 900 04 06	NIEDERLANDE	0900 - 040 07 90
DÄNEMARK	701 22 403	NORWEGEN	815 00 287
FINNLAND	00800 - 22 35 54 60	POLEN	00800 - 441 17 37
FRANKREICH	08 - 25 54 00 26	PORTUGAL	707 200 676
DEUTSCHLAND	0180 - 500 57 09	RUSSLAND	495 580 9541
GRIECHENLAND	00800 - 44 14 23 90	SÜDAFRIKA	0800 - 99 15 21
UNGARN	06 - 17 77 49 06	SPANIEN	902 - 02 43 66
ISLAND	800 8534	SCHWEDEN	07 - 71 40 04 53
IRLAND	0818 55 50 06	SCHWEIZ	08 - 48 00 02 19
ITALIEN	02 - 69 43 02 51	GROSSBRITANNIEN	0845 - 607 77 87

BELKIN®

www.belkin.com

Belkin Corporation
501 West Walnut Street
Los Angeles, CA 90220, USA
310-898-1100
310-898-1111 Fax

Belkin Ltd.
Express Business Park, Shipton Way
Rushden, NN10 6GL, Großbritannien
+44 (0) 1933 35 2000
+44 (0) 1933 31 2000 Fax

Belkin Ltd.
7 Bowen Crescent, West Gosford
NSW 2250, Australien
+61 (0) 2 4372 8600
+61 (0) 2 4372 8603 Fax

Belkin B.V.
Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk, Niederlande
+31 (0) 20 654 7300
+31 (0) 20 654 7349 Fax

© 2006 Belkin Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Produktnamen sind eingetragene Marken der angegebenen Hersteller. Apple, AirPort, Mac, Mac OS und AppleTalk sind Handelsmarken der Apple Computer, Inc., die in den USA und/oder anderen Ländern eingetragen sind.

P74490de-E

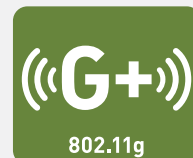
BELKIN®

Draadloze G+ router

Deel uw breedband-internetverbinding



Handleiding



F5D7231df-4

Inhoud

1 Inleiding	1
Voordelen van een netwerk in uw woning	1
Voordelen van een draadloos netwerk	1
De ideale plaats voor uw router	2
2 Productoverzicht	6
Productkenmerken	6
3 Kennismaken met uw router	9
Inhoud van de verpakking	9
Systeemvereisten	9
Systeemvereisten voor Easy Install Wizard software	9
4 De router aansluiten en configureren	14
5 Alternatieve installatiemethode	22
6 Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface	40
LAN-instellingen wijzigen	41
De pagina met de DHCP-cliëntenlijst bekijken	43
Uw draadloze netwerk configureren	43
Beveiligen van uw Wi-Fi®-netwerk	48
WEP-setup	53
WPA-setup	55
WPA2-setup	57
Gebruik maken van de accesspointmodus	63
Configuratie van de firewall	64
MAC-adresfilter instellen	67
De gedemilitariseerde zone (DMZ) activeren	68
Het "Utilities"-tabblad	70
De router herstarten	71
De firmware bijwerken	76
7 Handmatig netwerkinstellingen configureren	84
8 Aanbevolen instellingen van de webbrowser	88
9 Problemen oplossen	90
10 Informatie	109