BENUTZERHANDBUCH DIR-501

VERSION 1.0







Inhaltsverzeichnis

Packungsinhalt	4
Systemanforderungen	4
Funktionen und Leistungsmerkmale	5
Hardware-Überblick	6
Verbindungen	6
LEDs	7
Installation	8
Vor der Inbetriebnahme	8
Anmerkungen zur drahtlosen Installation	9
Verbindung über Kabel/DSL/Satellitenmodem	10
Verbindung zu einem anderen Router	11
Konfiguration	13
Konfiguration	 13 13
Konfiguration	 13 13 17
Konfiguration Webbasiertes Konfigurationsprogramm Internet-Setup Statisch	 13 13 17 17
Konfiguration Webbasiertes Konfigurationsprogramm Internet-Setup Statisch Dynamisch	 13 13 17 17 18
Konfiguration Webbasiertes Konfigurationsprogramm Internet-Setup Statisch Dynamisch PPPoE	 13 13 17 17 18 19
Konfiguration Webbasiertes Konfigurationsprogramm Internet-Setup Statisch Dynamisch PPPoE PPTP.	13 13 17 17 18 19 20
Konfiguration Webbasiertes Konfigurationsprogramm Internet-Setup Statisch Dynamisch PPPoE PPTP L2TP.	13 13 17 17 18 19 20 21
Konfiguration Webbasiertes Konfigurationsprogramm Internet-Setup Statisch Dynamisch PPPoE PPTP L2TP. Einrichtung des drahtlosen Netzes	13 13 17 17 18 19 20 21 22
Konfiguration Webbasiertes Konfigurationsprogramm Internet-Setup Statisch Dynamisch PPPoE PPTP L2TP. Einrichtung des drahtlosen Netzes LAN-Setup	13 13 17 17 18 19 20 21 22 27
Konfiguration Webbasiertes Konfigurationsprogramm Internet-Setup Statisch Dynamisch PPPoE PPTP L2TP Einrichtung des drahtlosen Netzes LAN-Setup DHCP-Servereinstellungen.	13 13 17 17 18 19 20 21 22 27 28

Kinderschutz	30
Portweiterleitung	31
Anwendungsregeln	32
Zugriffssteuerung	33
Datenverkehrssteuerung	34
Setup-Assistent	35
Firewall und DMZ	36
Erweiterte Drahtloseinstellungen	37
Erweiterte Netzwerkeinstellungen	38
Routing	39
Geräteverwaltung4	10
Speichern und Wiederherstellen4	11
Firmware-Aktualisierung4	12
DDNS-Einstellung4	13
Systemprüfung4	14
Zeitpläne4	15
Protokolleinstellungen4	16
Geräteinfo4	17
Protokoll4	18
Datenverkehrsstatistik4	19
Aktive Sitzung4	19
Drahtlos5	50
Hilfe5	51

Sicherheit für drahtlose Netzwerke52Was ist WEP?52WEP konfigurieren53Was ist WPA?54WPA-PSK und WPA2-PSK konfigurieren55WPA/WPA2-PSK konfigurieren56WPA, WPA2 und WPA/WPA2 (RADIUS)
Konfigurieren57Verbindung zu einem drahtlosen Netzwerk58Windows® XP58WEP konfigurieren59WPA-PSK konfigurieren61
Wi-Fi-Sicherheit einrichten
Sicherheit
Computernamen ändern und sich einer Arbeitsgruppe anschließen65
IP-Adresse in Vista konfigurieren67
Eine drahtlose Verbindung oder ein drahtloses Netz einrichten70
Verbindung zu einem sicheren drahtlosen Netz (WEP, WPA-PSK & WPA2-PSK) herstellen75

Verbindung zu einem ungesicherten drahtlosen Netz 79

Fehlerbehebung	83
Grundlagen drahtloser Netze	
Was bedeutet "drahtlos"?	
Tipps	90
Drahtlose Modi	91
Grundlagen des Netzwerkbetriebs	92
Überprüfung Ihrer IP-Adresse	92
Statische Zuweisung einer IP-Adresse	93
Technische Daten	94

Packungsinhalt

- D-Link DIR-501 Wireless Router
- Netzteil/Stromadapter
- Ethernet-Kabel



Hinweis: Die Verwendung eines Netzteils mit einer anderen Spannung als derjenigen des mit dem DIR-501 mitgelieferten Netzteils verursacht Schäden. In diesem Falle erlischt der Garantieanspruch für dieses Produkt.

Hinweis: Schließen Sie immer erst den Netzkabelstecker an das Netzteil an, bevor Sie das Netzkabel und das verbundene Netzteil an die Steckdose anschließen.

Systemanforderungen

- Ethernet-Kabel- oder DSL-Modem
- Computer mit Windows[®], Macintosh[®] oder Linux-basiertem Betriebssystem mit einem installierten Ethernet-Adapter
- Internet Explorer 6 oder Firefox 2.0 oder höher (zur Konfiguration)

Funktionen und Leistungsmerkmale

- Schnellere drahtlose Vernetzung Der DIR-501 bietet Ihnen eine drahtlose Verbindung von bis zu 150 Mbit/s* mit anderen 802.11n drahtlosen Clients. Dieses Leistungsmerkmal bietet Benutzern die Möglichkeit, an Echtzeitaktivitäten online teilzunehmen, wie beispielsweise Videostreaming, Online-Spielen und Echtzeit-Audio.
- Mit 802.11b und 802.11g Geräten kompatibel Der DIR-501 ist darüber hinaus voll kompatibel mit den IEEE 802.11b und IEEE 802.11g Standards, kann also mit vorhandenen 802.11b und IEEE 802.11g PCI-, USB- und Cardbus-Adaptern verbunden werden.
- Erweiterte Firewall-Funktionen Die webbasierte Benutzeroberfläche bietet Ihnen eine Reihe von erweiterten Netzwerkmanagementfunktionen. Dazu gehören beispielsweise:
 - Inhaltsfilter Leicht anwendbares Filtern von Inhalten auf MAC-Adress-, URL- und/oder Domainnamen-Basis.
 - Zeitliche Einplanung der Filter Die Aktivierung dieser Filter kann zeitlich eingeplant werden, d. h. an bestimmten Tagen oder für eine bestimmte Zeitdauer von Stunden oder Minuten.
 - Sichere mehrfache/gleichzeitige Sitzungen Der DIR-501 ermöglicht VPN-Sitzungen. Mehrere und gleichzeitige IPSec- und PPTP-Sitzungen werden unterstützt, sodass Benutzer hinter dem DIR-501 sicher auf Unternehmensnetzwerke zugreifen können.
- Benutzerfreundlicher Setup-Assistent Dank seiner leicht zu bedienenden webbasierten Benutzeroberfläche bietet der DIR-501 Steuerungs- und Kontrolloptionen darüber, auf welche Informationen im drahtlosen Netz vom Internet oder dem Server Ihres Unternehmens zugegriffen werden kann. Die Konfiguration Ihres Routers auf Ihre speziellen Einstellungen ist innerhalb von nur wenigen Minuten möglich.

^{*} Max. drahtlose Signalrate leitet sich aus den Spezifikationen der Standards IEEE 802.11g und Draft 802.11n ab. Der tatsächliche Datendurchsatz schwankt. Netzwerkbedingungen und Umgebungsfaktoren, einschließlich Datenverkehr im Netz, Baumaterialien und Gebäudekonstruktionen sowie Netzwerk-Overhead senken die tatsächliche Datendurchsatzrate. Umgebungsbedingungen beeinflussen die Reichweite des Funksignals nachteilig.

Hardware-Überblick Verbindungen



Hardware-Überblick LEDs

INTERNET

Ein durchgehend leuchtendes Licht zeigt an, dass eine Verbindung mit dem WAN-Port besteht. Diese LED blinkt während der Datenübertragung.

WLAN LED

Ein durchgehend leuchtendes Licht zeigt an, dass das drahtlose Segment betriebsbereitist. Diese LED blinkt während der drahtlosen Datenübertragung.



LED-Betriebsanzeige

Ein durchgehend leuchtendes Licht zeigt an, dass eine ordnungsgemäße Verbindung zur Stromversorgung besteht.

LEDs für das lokale Netzwerk

Ein durchgehend leuchtendes Licht zeigt an, dass eine Verbindung zu einem Ethernet-fähigen Computer auf den Ports 1 - 4 besteht. Diese LED blinkt während der Datenübertragung.

Installation

In diesem Teil wird der Installationsprozess beschrieben. Dabei ist die Aufstellung des Routers von großer Bedeutung. Stellen Sie ihn nicht in einem geschlossenen Bereich, wie einem Schrank, einer Vitrine oder auf dem Dachboden oder der Garage auf.

Vor der Inbetriebnahme

Konfigurieren Sie den Router mit dem Computer, der zuletzt direkt an Ihr Modem angeschlossen war. Sie können nur den Ethernet-Port auf Ihrem Modem verwenden. Wenn Sie die USB-Verbindung verwenden würden, bevor Sie den Router verwenden, müssen Sie Ihr Modem ausschalten, das USB-Kabel entfernen und ein Ethernet-Kabel an den WAN-Port auf dem Router anschließen und dann das Modem wieder einschalten. In einigen Fällen müssen Sie sich möglicherweise an Ihren Internetdienstanbieter wenden, um die Verbindungstypen zu ändern (USB zu Ethernet).

Wenn Sie über DSL verfügen und eine Verbindung über PPPoE herstellen, sollten Sie unbedingt jegliche PPPoE-Software wie WinPoet, Broadjump oder Ethernet 300 deaktivieren oder auf Ihrem Computer deinstallieren, weil Sie sonst keine Verbindung zum Internet herstellen können.

Anmerkungen zur drahtlosen Installation

Der drahtlose Router von D-Link bietet Ihnen Zugriff auf Ihr Netzwerk mithilfe einer drahtlosen Verbindung von nahezu überall innerhalb des Betriebsbereichs Ihres drahtlosen Netzwerks. Dabei ist jedoch zu berücksichtigen, dass Anzahl, Stärke und Anordnung von Wänden, Decken oder anderen Objekten, die das Signal durchdringen muss, die Reichweite einschränken können. Normalerweise hängen die Reichweiten jeweils von der Art der Materialien und der Funkfrequenzstörungen Ihres Netzwerks ab. Zur Optimierung der Drahtlosreichweite befolgen Sie diese Empfehlungen:

- 1.Halten Sie die Anzahl von Wänden und Decken zwischen dem D-Link-Router und anderen Netzwerkgeräten möglichst gering jede Wand oder Decke kann die Reichweite Ihres Adapters um 1-30 Meter verringern. Stellen Sie deshalb Ihre Geräte so auf, dass die Anzahl der Wände oder Decken auf ein Minimum reduziert ist.
- 2. AchtenSieaufdiekürzesteLiniezwischendenNetzwerkgeräten. EineWand, die0,5mstarkist, abereinenNeigungswinkelvon 45^o aufweist, ist nahezu 1 m dick. Bei einem Neigungswinkel von 2^o scheint die Wand über 14 m dick. Positionieren Sie die Geräte für einen besseren Empfang so, dass das Signal gerade durch eine Wand oder Decke tritt (anstatt in einem Winkel).
- 3. Baumaterialien können von Bedeutung sein. Bestimmte Baumaterialien können das Signal in seiner Reichweite negativ beeinträchtigen, wie z. B. eine starke Tür aus Metall oder Streben aus Aluminium. Versuchen Sie, Access Points, drahtlose Router und Computer so aufzustellen, dass das Signal durch Trockenbauwände, Gipskartonplatten oder Eingänge gesendet werden kann. Materialien und Objekte wie Glas, Stahl, Metall, Wände mit Wärmedämmung, Wasser (Aquarien), Spiegel, Aktenschränke, Mauerwerk und Zement beeinträchtigen die Stärke Ihres Funksignals.
- **4.** Stellen Sie Ihr Produkt mindestens 1 2 Meter von elektrischen Geräten oder Einheiten entfernt auf, die Funkfrequenzstörgeräusche (RF-Rauschen) generieren.
- 5.Wenn Sie 2,4 GHz kabellose Telefone oder X-10 (drahtlose Produkte wie Deckenventilatoren, Leuchten und Heimalarmanlagen nutzen), könnte Ihre drahtlose Verbindung in ihrer Qualität dramatisch beeinträchtigt oder sogar ganz unbrauchbar werden. Stellen Sie sicher, dass sich Ihre 2,4 GHz-Telefonstation so weit wie möglich von Ihren drahtlosen Geräten entfernt befindet. Die Basisanlage sendet auch dann ein Signal, wenn das Telefon nicht in Gebrauch ist.

Verbindung über Kabel/DSL/Satellitenmodem

Wenn Sie den Router an ein Kabel-/DSL-/Satellitenmodem anschließen, führen Sie bitte die folgenden Schritte durch:

- 1. Stellen Sie den Router an einem offenen und zentralen Standort auf. Stecken Sie den Stromnetzadapter nicht in den Router.
- 2. Schalten Sie Ihr Modem aus. Weist es keinen Ein/Aus-Schalter auf, ziehen Sie den Stromadapter aus dem Modem. Schalten Sie Ihren Computer aus.
- **3.** Ziehen Sie das Ethernet-Kabel (es verbindet Ihren Computer mit Ihrem Modem) von Ihrem Computer ab und stecken Sie es in den WAN-Port auf dem Router.
- **4.**Stecken Sie ein Ethernet-Kabel in einen der vier LAN-Ports am Router. Stecken Sie das andere Ende des Kabels in den Ethernet-Port an Ihrem Computer.
- 5. Schalten Sie Ihr Modem ein oder schließen Sie es an. Warten Sie, bis Ihr Modem hochgefahren ist (das dauert etwa 30 Sekunden).
- 6. Stecken Sie den Stromnetzadapter (das Netzteil) in den Router und schließen Sie diesen zur Stromversorgung an eine Wandsteckdose oder Steckerleiste an. Warten Sie etwa 30 Sekunden, bis der Router gestartet ist.
- 7. Schalten Sie Ihren Computer ein.
- 8. Vergewissern Sie sich, dass die entsprechenden Anzeigen für die Verbindungen an sind. So sollte die Anzeige für die Stromzufuhr, die WAN-Anzeige sowie die LAN-Anzeige (der Port, an den Ihr Computer angeschlossen ist) leuchten. Ist das nicht der Fall, stellen Sie sicher, dass Ihr Computer, das Modem und der Router eingeschaltet und die Kabel korrekt angeschlossen sind.
- 9. Fahren Sie mit Seite 16 fort, um Ihren Router zu konfigurieren.

Verbindung zu einem anderen Router

Falls Sie den D-Link-Router an einen anderen Router anschließen, um ihn als drahtlosen Access Point und/oder Switch zu nutzen, sind folgende Maßnahmen erforderlich, bevor Sie den Router an Ihr Netzwerk anschließen:

- Deaktivieren Sie UPnP™
- Deaktivieren Sie DHCP
- Ändern Sie die LAN-IP-Adresse auf eine verfügbare Adresse auf Ihrem Netzwerk. Die LAN-Ports am Router können eine DHCP-Adresse von Ihrem anderen Router nicht akzeptieren.

Um an einen anderen Router anzuschließen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- 1. Schließen Sie den Router an das Stromnetz an. Schließen Sie mithilfe eines Ethernet-Kabels einen Ihrer Computer an den Router (LAN-Port) an. Stellen Sie sicher, dass Ihre IP-Adresse auf dem Computer 192.168.0.xxx ist (wobei xxx eine Zahl zwischen 2 und 254 ist). Weitere Informationen dazu finden unter Grundlagen des Netzwerkbetriebs in diesem Handbuch. Wenn Sie die Einstellungen ändern müssen, schreiben Sie sich die bestehenden Einstellungen auf, bevor Sie irgendwelche Änderungen vornehmen. In den meisten Fällen sollte Ihr Computer so eingerichtet sein, dass der Empfang einer IP-Adresse automatisch erfolgt. In diesem Fall müssen Sie keine Einstellungen an Ihrem Computer vornehmen.
- 2. Öffnen Sie einen Webbrowser und geben Sie http://192.168.0.1 ein und drücken Sie auf die Eingabetaste. Sobald das Anmeldefenster erscheint, geben Sie admin als Benutzernamen ein und lassen Sie das Feld zur Eingabe des Kennworts leer. Klicken Sie auf OK, um fortzufahren.
- **3.** Klicken Sie auf **Advanced** (Erweitert) und dann auf **Advanced Network** (Erweitertes Netzwerk). Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen 'UPnP aktivieren'. Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um fortzufahren.
- 4. Klicken Sie auf Setup und dann auf Network Settings (Netzwerkeinstellungen). Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen 'DHCP-Server aktivieren'. Klicken Sie auf Save Settings (Einstellungen speichern), um fortzufahren.

- 5.Geben Sie eine verfügbare IP-Adresse und die Subnetzmaske Ihres Netzwerks unter 'Router-Einstellungen' ein. Klicken Sie auf Save Settings (Einstellungen speichern), um Ihre Einstellungen zu speichern. Verwenden Sie diese neue IP-Adresse, um auf das Konfigurationshilfsprogramm des Routers zu einem späteren Zeitpunkt zuzugreifen. Schließen Sie den Browser und ändern Sie die IP-Einstellungen Ihres Computers zurück auf die ursprünglichen Werte in Schritt 1.
- 6. Ziehen Sie das Ethernet-Kabel aus dem Router und schließen Sie Ihren Computer wieder an Ihr Netzwerk an.
- 7. Schließen Sie ein Ethernet-Kabel an einen der LAN-Ports des Routers an und verbinden Sie es mit Ihrem anderen Router. Schließen Sie kein Kabel an den WAN-Port des D-Link-Routers an.
- 8. Sie können nun die anderen drei LAN-Ports verwenden, um andere Ethernet-Geräte und Computer anzuschließen. Um Ihr drahtloses Netzwerk zu konfigurieren, öffnen Sie einen Webbrowser und geben Sie die IP-Adresse ein, die Sie dem Router zugewiesen haben. Sie finden weitere Informationen zur Einrichtung Ihres drahtlosen Netzes in diesem Handbuch unter Konfiguration und Sicherheit für drahtlose Netzwerke.

Konfiguration

In diesem Teil wird beschrieben, wie Sie Ihren neuen drahtlosen D-Link-Router mithilfe des webbasierten Konfigurationshilfsprogramms konfigurieren können.

Webbasiertes Konfigurationsprogramm

Wenn Sie das Konfigurationshilfsprogramm verwenden möchten, öffnen Sie einen Webbrowser, z. B. den Internet Explorer, und geben Sie die IP-Adresse des Routers (192.168.0.1) ein.

Geben Sie den Benutzernamen (admin) und ggf. Ihr Kennwort ein. Im Kennwortfeld erfolgt standardmäßig keine Eingabe.

Wird ein Fehler wie **Page Cannot be Displayed** (Seite kann nicht angezeigt werden) angezeigt, sehen Sie für Hinweise zur Behebung des Problems unter **Fehlerbehebung** nach.



🍘 D-Link - Microsoft Internet Explorer

View

Favorites

Tools

Help

🔿 Go

Search

Edit

Back 👻

Address 🙆 192.168.0.1

File

Wählen Sie die Art der Internetverbindung, die der Easy Setup-Assistent erkennt. Geben Sie die erforderlichen Informationen ein und klicken Sie dann auf 'Next' (Weiter), um fortzufahren.

WELCOME TO THE D-LINK EASY SETUP WIZARD

The router is detecting your Internet connection type. Please wait until the router provides suitable settings for your configuration......

Wenn Sie PPPoE gewählt haben, geben Sie Ihren PPPoE-Benutzernamen und Ihr Kennwort ein. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.

Wählen Sie **Static** (Statisch), wenn Ihr Internetdienstanbieter Ihnen die IP-Adresse, Subnetzmaske, das Gateway und die DNS-Serveradressen zugewiesen hat.

Hinweis: Deinstallieren Sie Ihre PPPoE-Software von Ihrem Computer. Die Software ist nicht länger erforderlich und kann nicht über einen Router verwendet werden.

CONFIGURE YOUR INTERNET CONNECTION	N .
Internet Connection :	PPPoE What is this?
* User Name:	(* is required field)
* Password :	
* Confirm Password :	
	Connect

Wenn Sie PPTP gewählt haben, geben Sie Ihren PPTP-Benutzernamen und Ihr Kennwort ein. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.



Wenn Sie L2TP gewählt haben, geben Sie Ihren L2TP-Benutzernamen und Ihr Kennwort ein. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.

GURE YOUR INTERNET CONNECT	FION
Internet Connection	What is this?
Address Mode	e: Oynamic IP (DHCP) Static IP
* L2TP IP Addres	s: 0.0.0 (* is required field)
* L2TP Subnet Mas	k: 255.255.255.0
L2TP Gateway IP Address	s:
I 2TD Server ID Addres	s: 0000
L21F Server IF Addres	5. 0.000
* User Name	e:
* Password	1:
Primary DNS Serve	r: 0.0.0.0
Secondary DNS Serve	r: 0.0.0
MAC Addres	s: 00:00:00:00:00:00
	cione rou res mac address
	Connect
	connect

Wenn Sie 'Static' (Statisch) gewählt haben, geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellten Netzwerkeinstellungen ein. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.

Klicken Sie auf Connect	(Verbinden), um	Ihre Einstellungen	zu speicherr
-------------------------	-----------------	--------------------	--------------

NFIGURE YOUR INTERNET CONNECTION					
Internet Connection:	Static IP what is this?				
* IP Address:	0.0.0.0 (* is required field)				
* Subnet Mask:	255.255.255.0				
Gateway Address:	0.0.0				
* Primary DNS Server:	0.0.0				
Secondary DNS Server:	0.0.0				
	Connect				

۱	After clicking the 'Save' button, you need to provide your username and password to access th when logging in next time.	e device					
	Internet Settings						
	Internet Connection : Dynamic IP (DHCP) Status : Connected	Status : Connected					
	Wireless Settings						
	Wireless Network Name (SSID) : dlink Status : Unsecured Config	gure					
	Security : Disabled						
	Your current wireless security settings are not safe. We recommend you configure wireless settings.						
	Device Info						
	User Name : admin						
	Password :						
	 Save my network settings Set the password of the device to wireles network key Save complete 	s					

EASY SETUP COMPLETE

Der Neustart nimmt etwa 1 - 2 Minuten in Anspruch. Anschließend wird das Startfenster angezeigt.

REBOOTING	
	Saving Changes and Restarting,
	If you changed the IP address of the router you will need to change the IP address in your browser before accessing the configuration Web site again.

Internet-Setup Statisch

Wählen Sie 'Static IP Address' (Statische IP-Adresse), wenn Ihnen Ihr Internetdienstanbieter alle WAN IP Informationen bereitgestellt hat. Sie müssen dann die von Ihrem Dienstanbieter bereitgestellte IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway-Adresse und DNS-Adresse(n) eingeben. Jede in die Felder eingegebene IP-Adresse muss in der passenden IP-Form eingegeben werden. Es handelt sich dabei um vier Oktette (x.x.x.x), die durch Punkte voneinander getrennt sind. Hat die IP-Adresse nicht dieses Format, wird sie vom Router nicht akzeptiert.

IP Address (IP- Geben Sie die IP-Adresse ein, die Ihnen von Ihrem Internetdienstanbieter Adresse): bereitgestellt wurde.

Subnet Mask Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellte (Subnetzmaske): Subnetzmaske ein.

ISP Gateway: Geben Sie das vom Internetdienstanbieter zugewiesene Gateway ein.

MAC Address Die Standard-MAC-Adresse ist auf die physische MAC-(MAC-Adresse): Adressenschnittstelle des WAN auf dem Broadband Router gesetzt. Die Standard-MAC-Adresse sollte nur dann geändert werden, wenn Ihr Internetdienstanbieter es verlangt.

Clone MAC Die Standard-MAC-Adresse ist auf die physische MAC-Address (MAC-Adresse kopieren): Sie können die Schaltfläche Clone MAC Address (MAC-Adresse kopieren) dazu verwenden, die MAC-Adresse der von Ihrem Internetdienstanbieter installierten Ethernet-Karte zu kopieren und die WAN MAC-Adresse durch die MAC-Adresse des Routers zu ersetzen. Die Standard-MAC-Adresse sollte nur dann geändert werden, wenn Ihr Internetdienstanbieter es verlangt.



 Primary DNS
 Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter zugewiesene primäre

 Address (Primäre
 DNS-Server-IP-Adresse ein.

 DNS-Adresse):
 DNS-Adresse

Secondary Das ist optional. DNS Address (Sekundäre DNS-Adresse):

MTU: Maximum Transmission Unit (MTU / Maximale Paketgröße) – Um eine optimale Leistung zu erzielen, müssen Sie die MTU möglicherweise mithilfe Ihres Internetdienstanbieters ändern. Der MTU-Standardwert ist 1492.

Internet-Setup Dynamisch

Um die Internetverbindung manuell einzurichten, klicken Sie im Startfenster des Routers auf **Manual Internet Connection Setup** (Manuelle Einrichtung der Internetverbindung).

Access Point Durch das Markieren dieses Kästchens wird die NAT (Network Address Mode (Access Translation/Adressenumsetzung) deaktiviert und der Router wird zu Point-Modus): einem Access Point.

- Dynamische Wählen Sie Dynamic IP Address (Dynamische IP Adresse), um die IP-Adresse: IP-Adresse: IP-Adressinformationen automatisch von Ihrem Internetdienstanbieter zu erhalten. Wählen Sie diese Option, wenn Ihr Internetdienstanbieter Ihnen keine IP-Werte bereitgestellt hat. Sie wird gewöhnlich für Kabelmodemdienste verwendet.
- Host Name Die Angabe des Hostnamens ist optional, wird aber möglicherweise (Hostname): von einigen Internetdienstanbietern gefordert. Der standardmäßige Hostname ist der Gerätename des Routers. Er kann geändert werden.
- MAC Address Die Standard-MAC-Adresse ist auf die physische MAC-(MAC-Adresse): Adressenschnittstelle des WAN auf dem Broadband Router gesetzt. Die Standard-MAC-Adresse sollte nur dann geändert werden, wenn Ihr Internetdienstanbieter es verlangt.

Clone MAC Address Die Standard-MAC-Adresse ist auf die physische MAC-Adressenschnittstelle des WAN auf dem Broadband Router gesetzt. Sie können diese Schaltfläche dazu verwenden, die MAC-Adresse der von Ihrem Internetdienstanbieter installierten Ethernet-Karte zu kopieren und die WAN MAC-Adresse durch die MAC-Adresse des Routers zu ersetzen. Die Standard-MAC-Adresse sollte nur dann geändert werden, wenn Ihr Internetdienstanbieter es verlangt.

DNS Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter zugewiesene IP-Addresses (DNS- Adresse des Domain-Namenservers (DNS) ein. Adressen):

MTU: (Maximum Transmission Unit/Maximale Paketgröße) – Um eine optimale Leistung zu erzielen, müssen Sie die MTU möglicherweise mithilfe Ihres Internetdienstanbieters ändern.



Internet-Setup PPPoE

Wählen Sie PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet), wenn Ihr Internetdienstanbieter eine PPPoE-Verbindung verwendet. Ihr Anbieter wird Ihnen einen Benutzernamen und ein Kennwort geben. Diese Option wird in der Regel für DSL-Dienste verwendet. Deinstallieren Sie Ihre PPPoE-Software von Ihrem Computer. Die Software ist nicht länger erforderlich und kann nicht über einen Router verwendet werden.

PPPoE: Wählen Sie **Dynamic** (am gebräuchlichsten) oder **Static**. Wählen Sie **Static** (Statisch), wenn Ihr Internetdienstanbieter Ihnen die IP-Adresse, Subnetzmaske, das Gateway und die DNS-Serveradressen zugewiesen hat.

User Name Geben Sie Ihren PPPoE-Benutzernamen ein. (Benutzername):

Password Geben Sie Ihr PPPoE-Kennwort ein und geben Sie es dann zur (Kennwort): Bestätigung noch einmal im folgenden Feld ein.

Service Name Geben Sie den Dienstnamen des Internetdienstanbieters ein (Dienstname): (optional).

IP Address (IP- Geben Sie die IP-Adresse ein (nur statische PPPoE). Adresse):

DNS Addresses Geben Sie die primären und sekundären DNS-Serveradressen ein (DNS-Adressen): (nur statische PPPoE).

Maximum Idle Geben Sie eine maximale Leerlaufzeit ein, um damit festzulegen, Time (Maximale wie lange die Internetverbindung während einer Inaktivität Leerlaufzeit): bestehen bleiben soll. Um diese Funktion zu deaktivieren, aktivieren Sie 'Auto-reconnect' (Autom. Neuverbindung).

MTU: Maximum Transmission Unit (MTU / Maximale Paketgröße) – Um eine optimale Leistung zu erzielen, müssen Sie die MTU möglicherweise mithilfe Ihres Internetdienstanbieters ändern. Der MTU-Standardwert ist *1492*.

DIR-501	SETUP ADV	VANCED MAINTENANCE	STATUS	HELP
Easy Setup	INTERNET CONNECTION			Helpful Hints
Internet Setup	Use this section to configure your Int	ternet Connection type. There are several conn	ection types to choose	When configuring the
Wireless Setup	from: Static IP, DHCP, PPPoE, PPTP, an your Internet Service Provider.	nd L2TP. If you are unsure of your connection me	thod, please contact	Internet, be sure to
LAN Setup	Note : If using the PPPoE option, yo	u will need to remove or disable any PPPoE clie	nt software on your	Internet Connection
Time and Date	Save Settings Don't Save Setting	as		Type from the drop down menu. If you are
Parental Control	Dent Settings			unsure of which option to choose, contact your
Logout	INTERNET CONNECTION TYP	E		Internet Service Provider (ISP).
	Choose the mode to be used by My Internet Connection is : PPPOE Enter the Information provided User Name : Password : Confirm Password : Service Name : IP Address : MAC Address : Primary DNS Server : Secondary DNS Server : Maximum Idle Time : MTU : Connection mode select :	the router to connect to the Internet. PPPDE(Username / Password) ▼ by your Internet Service Provider (ISP). ● Dynamic IP (DHCP) ● Static IP ● Optimatic IP (DHCP) ● Static IP ● Receive DNS from ISP ● Enter DNS Manu 00.00 Optimal) 5 (minutes, 0=infinite) 1492 bytes MTU default 1492 ● Always ▼ Add New	(optional) ally	If you are having trouble accessing the Internet through the router, double check any settings you have entered on this page and verify them with your ISP if needed. More
	Save Settings Don't Save Settings	Manual Connection-on demand		
WIRELESS				

Connection Mode Wählen Sie entweder Always-on (Immer an), Manual (Manuell) oder Connect-on demand (Bei Bedarf verbinden). Select (Auswahl Verbindungsmodus):

Internet-Setup PPTP

Wählen Sie PPTP (Point-to-Point-Tunneling Protocol), wenn Ihr Internetdienstanbieter eine PPTP-Verbindung verwendet. Ihr Anbieter wird Ihnen einen Benutzernamen und ein Kennwort geben. Diese Option wird in der Regel für DSL-Dienste verwendet.

- **PPTP:** Wählen Sie **Dynamic** (am gebräuchlichsten) oder **Static**. Wählen Sie **Static** (Statisch), wenn Ihr Internetdienstanbieter Ihnen die IP-Adresse, Subnetzmaske, das Gateway und die DNS-Serveradressen zugewiesen hat.
- IP Address (IP- Geben Sie die IP-Adresse ein (nur statische PPTP). Adresse):

Subnet Mask	Geben	Sie	die	Primären	und	sekundären	DNS-Serveradressen	ein
Subnetzmaske):	(nur sta	tisch	e P	PTP).				

- Gateway: Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellte Gateway-IP-Adresse ein.
 - **DNS:** Die DNS-Serverinformationen werden von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellt.
- Server IP: Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellte Server IP ein (optional).
- PPTP Account: Geben Sie den Namen Ihres PPTP-Kontos ein.
- PPTP Password: Geben Sie Ihr PPTP-Kennwort ein und geben Sie es dann zur Bestätigung noch einmal im folgenden Feld ein.
- Maximum IdleGeben Sie eine maximale Leerlaufzeit ein, um damit festzulegen, wieTime (MaximaleIange die Internetverbindung während einer Inaktivität bestehen bleiben
soll. Um diese Funktion zu deaktivieren, aktivieren Sie 'Auto-reconnect'
(Autom. Neuverbindung).

DIR-501	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
Easy Setup	INTERNET CONNECTION				Helpful Hints
Internet Setup	Use this section to configure your Internet Connection type. There are several connection types to choose When configuring the			When configuring the	
Wireless Setup	from: Static IP, DHCP, PPPOE, PPTP, and L2TP. If you are unsure of your connection method, please contact your Internet Service Provider.				Internet, be sure to
LAN Setup	Note : If using the PPPoE	option, you will need to rem	ove or disable any PPPoE clie	nt software on your	Internet Connection
Time and Date	Save Settings Don't	Save Settings			down menu. If you are
Parental Control		Jore Settings			unsure of which option to choose, contact your
Logout	INTERNET CONNECT	ION TYPE			Internet Service Provider (ISP).
	Choose the mode to b	e used by the router to a	connect to the Internet.		If you are having trouble
					accessing the Internet through the router,
	My Internet Con	nection is : PPTP(Username	/ Password) 💌		double check any settings you have
	PDTP INTERNET CON				entered on this page and verify them with your ISP
					if needed.
	Enter the information	provided by your Intern	et Service Provider (ISP).		More
		Oynamic IP (I	OHCP) 🔘 Static IP		
	PPTP IF	Address : 0.0.0.0			
	PPTP Sub	net Mask : 255.255.255.0			
	PPTP Gateway IF	Address :			
	Primary DI	NS Server: 0.0.0.0			
	MAC	Address : 00 - 00 -	00 - 00 - 00 - 00	(optional)	
	PPTP Server II	Copy Your PC's /	NAC Address		
	U	ser Name :			
		Password :			
	Confirm	Password :			
	Maximum	Idle Time : 5 (m	inutes, 0=infinite)		
		MTU: 1400 by	tes		
	Connection mo	de select : 🔘 🛛 Always 📼	Add New		
		🔘 Manual 🖲 Co	nnection-on demand		
	Save Settings Don't Sa	ve Settings			
WIRELESS					

- MTU: (Maximum Transmission Unit/Maximale Paketgröße) Um eine optimale Leistung zu erzielen, müssen Sie die MTU möglicherweise ändern.
- Connect Mode: Wählen Sie Always-on (Immer an), Manual (Manuell) oder Connect-on demand (Bei Bedarf verbinden).

Internet-Setup L2TP

Wählen Sie L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol), wenn Ihr Internetdienstanbieter eine L2TP-Verbindung verwendet. Ihr Anbieter wird Ihnen einen Benutzernamen und ein Kennwort geben. Diese Option wird in der Regel für DSL-Dienste verwendet.

- L2TP: Wählen Sie Dynamic (am gebräuchlichsten) oder Static. Wählen Sie Static (Statisch), wenn Ihr Internetdienstanbieter Ihnen die IP-Adresse, Subnetzmaske, das Gateway und die DNS-Serveradressen zugewiesen hat.
- IP Address (IP- (IP-Adresse) Geben Sie die IP-Adresse ein (nur statische L2TP). Adresse):

Subnet Mask Geben Sie die Primären und sekundären DNS-Serveradressen ein (Subnetzmaske): (nur statische L2TP).

- Gateway: Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellte Gateway-IP-Adresse ein.
 - **DNS:** Die DNS-Serverinformationen werden von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellt.
- Server IP: Geben Sie die von Ihrem Internetdienstanbieter bereitgestellte Server IP ein (optional).
- L2TP Account (L2TP- Geben Sie den Namen Ihres L2TP-Kontos ein. Konto):

```
L2TP Password Geben Sie Ihr L2TP-Kennwort ein und geben Sie es dann zur (L2TP-Kennwort): Bestätigung noch einmal im folgenden Feld ein.
```

Maximum Idle Geben Sie eine maximale Leerlaufzeit ein, um damit festzulegen, Time (Maximale wie lange die Internetverbindung während einer Inaktivität bestehen Leerlaufzeit): bleiben soll. Um diese Funktion zu deaktivieren, aktivieren Sie 'Autoreconnect' (Autom. Neuverbindung).

DIR-501	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
Easy Setup	INTERNET CONNECT	ION			Helpful Hints
Internet Setup	Use this section to configure your Internet Connection type. There are several connection types to choose Whe				When configuring the
Wireless Setup	from: Static IP, DHCP, PPPOE, PPTP, and L2TP. If you are unsure of your connection method, please contact your Internet Service Provider.				Internet, be sure to
LAN Setup	Note : If using the PPPoE	option, you will need to rem	ove or disable any PPPoE clie	ent software on your	Internet Connection
Time and Date	Save Settings Don't	Save Settings			down menu. If you are
Parental Control					unsure of which option to choose, contact your
Logout	INTERNET CONNECT	ION TYPE			Internet Service Provider (ISP).
	Choose the mode to b	e used by the router to	connect to the Internet.		If you are having trouble accessing the Internet
	My Internet Con	nection is : L2TP(Username	/ Password) 💌		through the router, double check any settings you have
	L2TP INTERNET CON	INECTION TYPE :			entered on this page and verify them with your ISP
	Enter the information	provided by your Intern	et Service Provider (ISP).		More
		Oynamic IP (I	DHCP) 🔘 Static IP		
	L2TP IP	Address : 0.0.0.0			
	L2TP Sub	net Mask : 255.255.255.0			
	L2TP Gateway IF	Address :			
	Primary DI	VS Server : 0.0.0.0			
	MAC	Address : 00 - 00 -	00 - 00 - 00 - 00	(optional)	
		Copy Your PC's I	MAC Address		
	L2TP Server IF	Address : 0.0.0.0			
	U	ser Name :			
	C	assword :			
	Maximum		inutes ()-infinite)		
	Maximum	MTU : 1400	tec		
	Connection mo	de select : Always	Add New		
		Manual @ Co	nnection-on demand		
	Save Settings Don't Sa	ve Settings			
WIRELESS					

MTU: (Maximum Transmission Unit/Maximale Paketgröße) – Um eine optimale Leistung zu erzielen, müssen Sie die MTU möglicherweise mithilfe Ihres Internetdienstanbieters ändern.

Connect Mode Wählen Sie Always-on (Immer an), Manual (Manuell) oder Connect-on demand (Bei Bedarf verbinden). (Verbindungsmodus):

Einrichtung des drahtlosen Netzes

Funkeinstellungen für den Router können manuell oder mithilfe eines Assistenten vorgenommen werden. Um den Assistenten zu verwenden, klicken Sie auf die Schaltfläche Wireless Connection Setup Wizard (Setup-Assistent für drahtlose Verbindungen) und führen Sie dann die unten beschriebenen Schritte durch. Um die Einstellungen manuell vorzunehmen, klicken Sie auf Manual Wireless **Connection Setup** (Drahtlose Verbindung manuell einrichten). Die Parameter für dieses Fenster werden später in diesem Teil beschrieben). Der Teil zur Sicherheit für drahtlose Netzwerke (Funksicherheit), der diesem Konfigurationsteil unmittelbar folgt, bietet zusätzliche Erläuterungen zum Konfigurieren der Optionen zu den WEP-, WPA-, WPA2- und WPA/ WPA2-Funksicherheitsmodi.

Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.

Geben Sie im Textfeld einen Namen für das Drahtlosnetz (Funknetz) ein (auch als SSID bekannt) und klicken Sie dann auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.

DIR-501	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
Easy Setup	WIRELESS CONNECTION				Helpful Hints
Internet Setup	There are 2 ways to setup your wireless connection. You can use the Wireless Connection Setup wizard or			If you are new to wireless networking and have	
Wireless Setup	you can manually conlig	you can manually configure the connection.			
LAN Setup	Please note that cha	nges made on this sectio	n will also need to be d	uplicated to your	click on Wireless Network Setup
Time and Date	wireless clients and	PC.		apricated to your	Wizard and the router will guide you through a
Parental Control					few simple steps to get your wireless network up
Logout	WIRELESS CONNECT	TON SETUP WIZARD			and running.
	If you would like to utilize our easy to use Web-based Wizard to assist you in connecting your new D-Link Systems Wireless Router to the Internet, click on the button below.			If you consider yourself an advanced user and have	
		Wireless Connecti	on Setup Wizard		configured a wireless router before, click
	Note: Before launching th	ne wizard, please make sure y	ou have followed all steps ou	tlined in the Quick	Manual Wireless Network Setup to input
	Installation Guide include	d in the package.			all the settings manually.
					wore
	MANUAL WIRELESS CONNECTION OPTIONS				
	If you would like to config button below.	ure the Internet settings of yo	our new D-Link Router manua	ally, then click on the	
		Manual Wireless C	onnection Setup		
WIRELESS					

WELCOME TO THE D-LINK WIRELESS SECURITY SETUP WIZARD			
This wizard will guide you through a step-by-step process to set up your wireless network and make it secure.			
Step 1: Set your Wireless Network. Step 2: Set your Wireless Security Password			
Next Cancel			

STEP 1: SETUP YOUR WIRELESS NETWORK				
Give your network a name, using up to 32 characters.				
Wireless Network Name (SSID) dlink (Also called the SSID)				
○ No Encription				
 Automatically assign a network key (Recommended) 				
To prevent outsides from accessing you network, the router will automatically assign a security key(also called WEP or WPA key) to your network.				
Manually assign a network key				
Use this option if you prefer to create your own key.				
Use WPA encryption instead of WEP (WPA is stronger than WEP and all D-LINK wireless client adapters support WPA)				
Prev Next Cancel				

Geben Sie ein Kennwort für die Drahtlos-Sicherheit (Funksicherheitskennwort) ein und klicken Sie dann auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.

In diesem Fenster finden Sie eine detaillierte Zusammenfassung Ihrer
drahtlosen Sicherheitseinstellungen. Drucken Sie sie bitte aus oder legen
Sie diese Informationen an einem sicheren Ort ab und klicken Sie dann
auf Save (Speichern), um fortzufahren.

Der Router speichert Ihre neuen Einstellungen und führt einen Neustar
durch. Nach etwa 1 - 2 Minuten wird das Wireless Setup-Startfenster
angezeigt.

STEP 2: SET YOUR WIRELESS SECURITY PASSWORD
You have selected your security level - you will need to set a wireless security password. The WEP (Wired Equivalent Privacy) key must meet one of following guildelines: - Exactly 5 or 13 characters - Exactly 10 or 26 characters using 0-9 and A-F A longer WEP key is more secure than a short one
Wireless Security Password :
Note: You will need to enter the same password as keys in this step into your wireless clients in order to enable proper wireless communication.
Prev Next Cancel

P COMPLETE!
s a detailed summary of your wireless security settings. Please print this page out, or write the information on so you can configure the correct settings on your wireless client adapters.
Wireless Network Name (SSID) : dlink
Wep Key Length : 64 bits
Default WEP Key to Use : 1
Authentication : Open

Wep Key : 1234567890
Note: In some smart wireless ultilities (e.g. DLINK wireless ultility or wireless zero configuration), you only select Wireless Network Name and enter Network Key to access Internet.
Prev Save Cancel

REBOOTING...

SETU Below

paper

Saving Changes and Restarting.

a piece of

- Wi-Fi Protected Um Wi-Fi-Sicherheit oder WCN 2.0 zu implementieren, markieren Sie Setup: das Kontrollkästchen 'Enable' (Aktivieren). Klicken Sie entweder auf Generate New PIN (Neue PIN generieren) oder Reset PIN to Default (PIN auf Standard zurücksetzen) und konfigurieren Sie dann die Wi-Fi-Einstellungen unten. Unter Wi-Fi-Sicherheit einrichten (WCN 2.0 in Windows Vista) weiter hinten in diesem Handbuch finden Sie genauere Angaben zur Konfiguration.
- Enable Wireless Markieren Sie das Kästchen, um die Drahtlosfunktion zu aktivieren. (Drahtlos Wenn Sie keine drahtlosen Funktionen verwenden möchten, aktivieren): deaktivieren Sie dieses Kästchen.
- Wireless Network Service Set Identifier (SSID) ist der Name Ihres drahtlosen Netzwerks. Name (Name Erstellen Sie einen Namen aus 32 Zeichen. Die SSID unterscheidet des drahtlosen zwischen Groß- und Kleinschreibung. Netzwerks):
- Enable Gibt die Kanaleinstellung für den DIR-501 an. Der Standardwert für den Wireless Channel Kanal ist 6. Sie können den Kanal ändern, damit die Kanaleinstellung zu (Funkkanal einem vorhandenen Funknetz passt oder um das drahtlose Netz Ihren aktivieren): Wünschen entsprechend einzurichten. Sie können die Auto Channel Selection (Automatische Kanalauswahl) auswählen, damit der DIR-501 den Kanal mit den geringsten Interferenzen wählen kann.

R-501	SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS	HELP
sy Setup	WIRELESS	Helpful Hints
ernet Setup reless Setup N Setup ne and Date ental Control gout	Use this section to configure the wireless settings for your D-Link Router. Please note that changes made on this section may also need to be duplicated on your Wireless Client. Save Settings Don't Save Settings WI-FI PROTECTED SETUP (ALSO CALLED WCN 2.0 IN WINDOWS VISTA) Enable: Current PIN: 12650569	Enable Auto Channel San so that the router can select the best possible channel for your wireless network to operate on. Enabling Hidden Mode is another way to secure your network. With this option enabled, no wireless filters will be
	Wi-Fi Protected Status: Enable /Not Configured Add Wireless Device with WPS WIRELESS NETWORK SETTINGS	able to see your wireless network when they scan to see what's available. For your wireless devices to connect to your router, you will need to manually enter the Wireless Network Name on each
	Wireless Mode: Wireless Router Enable Wireless: Image: Constraint Cons	device. If you have enabled Wireless Security, make sure you write down the Key or Passphase that you have configured. You will need to enter this information on any wireless device that you connect to your wireless network. More
	WIRELESS SECURITY MODE Security Mode: Disable Wireless Security (not recommended)	
	Save Settings Don't Save Settings	

- Transmission Rate Wählen Sie vom Dropdown-Menü die passende Übertragungsrate in (Übertragungsrate): MBits pro Sekunde. Die Standardeinstellung und von vielen Benutzern verwendete ist Best (automatic).
 - Aktivieren Sie Wi-Fi Multimedia, um in den allgemeinen Genuss von QoS-Funktionen zu kommen. WMM priorisiert den Datenverkehr nach den WMM Enable folgenden vier Zugriffskategorien: Sprache, Video, Best Effort und Hintergrund. (WMM aktivieren):
 - Wählen Sie diese Option, wenn Sie nicht wünschen, dass die SSID Ihres drahtlosen Netzes vom DIR-501 gesendet wird. Bei Aktivierung dieser Enable Hidden Wireless Option ist die SSID des DIR-501 nicht von den Site Survey-Hilfsprogrammen aus sichtbar. Ihre drahtlosen Clients müssen also die SSID Ihres DIR-(Verborgenes 501 kennen, um eine Verbindung herstellen zu können.

drahtloses Netz

aktivieren):

- Um die Funksicherheit auf dem Router zu aktivieren, verwenden Sie das Dropdown-Menü zur Wahl der gewünschten Option. Um WEP zu aktivieren, wählen Sie Enable WEP Wireless Security (basic) (WEP-Funksicherheit (einfach) aktivieren).
- 2. Wählen Sie neben Authentication (Authentifizierung) entweder *Open* oder *Shared Key*. Shared Key bietet größere Sicherheit.
- **3.** Wählen Sie für **WEP Encryption** (WEP-Verschlüsselung) entweder die *64Bit*- oder *128Bit*-Verschlüsselung vom Dropdown-Menü.
- 4. Wählen Sie WEP Key 1 als Default Key Type (Standardschlüsseltyp) und geben Sie einen voon Ihnen erstellten WEP-Schlüssel ein. Geben Sie diesen Schlüssel genau so auf allen Ihren drahtlosen Geräten ein. Sie können bis zu vier unterschiedliche Schlüssel in Hex oder ASCII. eingeben. Hexadezimale (Hex) Ziffern werden empfohlen (die Buchstaben A-F und die Zahlen 0-9 können verwendet werden). In ASCII können alle Zahlen und Buchstaben verwendet werden.
- 5. Klicken Sie auf Save Settings (Einstellungen speichern), um Ihre Einstellungen zu speichern. Wenn Sie den Router mit einem Funkadapter konfigurieren, geht die Verbindung verloren, bis Sie WEP auf Ihrem Adapter aktivieren und den gleichen WEP-Schlüssel wie den auf dem Router eingeben.



HINWEIS:

Es wird empfohlen, die Verschlüsselung auf Ihrem drahtlosen Router zu aktivieren, bevor Sie das auf Ihren drahtlosen Netzadaptern tun. Stellen Sie bitte die drahtlose Verbindung her, bevor Sie die Verschlüsselung aktivieren. Ihr Funksignal könnte sonst wegen des zusätzlichen Overhead seine Qualität einbüßen, wenn Sie die Verschlüsselung aktivieren.

- 1. Um WPA, WPA2 oder WPA/WPA2 zu aktivieren, wählen sie entweder Enable WPA Only Wireless Security (enhanced) (WPA Nur drahtlose Sicherheit (erweitert)), Enable WPA2 Only Wireless Security (enhanced) (WPA2 Nur drahtlose Sicherheit (erweitert)) oder Enable WPA/WPA2 Wireless Security (enhanced) (WPA/WPA2 drahtlose Sicherheit (erweitert)).
- 2. Wählen Sie im Feld **Cipher Type** (Verschlüsselungstyp) *TKIP*, *AES* oder *Both* (Beide).
- 3. Wählen Sie PSK im Dropdown-Feld PSK/EAP.
- 4. Geben Sie im Feld Network Key (Netzwerkschlüssel) einen Kennwortsatz ein. Es handelt sich dabei um ein alphanumerisches Kennwort, das zwischen 8 und 63 Zeichen lang sein muss. Es kann Sonderzeichen (!?*&_) und Leerstellen enthalten. Stellen Sie sicher, dass dieser Schlüssel auf allen anderen drahtlosen Clients genau gleich ist.
- 5. Klicken Sie auf Save Settings (Einstellungen speichern), um Ihre Einstellungen zu speichern. Wenn Sie den Router mit einem Funkadapter konfigurieren, wird die Verbindung erst hergestellt, wenn Sie WPA, WPA2 oder WPA/WPA2 (je nach den oben gewählten drei Optionen) auf Ihrem Adapter aktiviert und den gleichen Netzwerkschlüssel wie auf dem Router eingegeben haben.

WIRELESS SECURITY MODE
Security Mode : Enable WPA Only Wireless Security (enhanced)
WPA ONLY
WPA Only requires stations to use high grade encryption and authentication.
Cipher Type : TKIP 💌 PSK / EAP : PSK 💌
Network Key : (8~63 ASCII or 64 HEX)
Save Settings Don't Save Settings

WIRELESS SECURITY MODE
Security Mode : Enable WPA2 Only Wireless Security (enhanced)
WPA2 ONLY
WPA2 Only requires stations to use high grade encryption and authentication.
Cipher Type : TKIP V PSK / EAP : PSK V
Network Key : (8~63 ASCII or 64 HEX)
Save Settings Don't Save Settings
WIRELESS SECURITY MODE
Security Mode : Enable WPA/WPA2 Wireless Security (enhanced) 💌
WPA/WPA2
WPA/WPA2 requires stations to use high grade encryption and authentication.
Cipher Type : TKIP 💌
PSK / EAP : PSK
Network Key : (8~63 ASCII or 64 HEX)
Save Settings Don't Save Settings

LAN-Setup

In diesem Teil können Sie die lokalen Netzwerkeinstellungen des Routers ändern und die DHCP-Einstellungen konfigurieren.

Easy : Interr Wirel

Router IP Address Geben Sie die IP-Adresse des Routers ein. Die Standard-(Router-IP- IP-Adresse ist 192.168.0.1. Adresse):

> Wenn Sie die IP-Adresse geändert und sie durch Klicken auf **Apply** (Übernehmen) gespeichert haben, müssen Sie die neue IP-Adresse in Ihren Browser eingeben, um in das Konfigurationsprogramm zurückzukehren.

Default Subnet Geben Sie die Subnetzmaske ein. Die Standard-Mask (Standard- Subnetzmaske ist 255.255.255.0. Subnetzmaske):

Local Domain Geben Sie den Domänennamen ein (optional). Name (Lokaler Domänenname):

Enable DNS Markieren Sie das Kästchen, um die DNS-Serverinformationen Relay (DNS Relay von Ihrem Internetdienstanbieter auf Ihre Computer zu aktivieren): übertragen. Wenn Sie das Kästchen nicht markieren, verwenden Ihre Computer den Router für einen DNS-Server.

Weitere DHCP-Informationen finden Sie auf der nächsten Seite.

501	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP			
Setup	LAN SETUP	Helpful Hints						
net Setup ess Setup Setup	Use this section to confi DHCP Server to assign I here is the IP Address th Address here, you may i	If you already have a DHCP server on your network or are using static IP addresses on all the devices on your network uncheck						
and Date ital Control	Please note that this settings here to get	Enable DHCP Server to disable this feature.						
ıt	Save Settings Don't	Save Settings			If you have devices on your network that should always have fixed IP addresses, add a DHCP			
	ROUTER SETTINGS Use this section to config here is the IP Address that Address here, you may no Router	Reservation for each such device. More						
	De Local Dom Enable	vice Name : dlinkrouter nain Name : DNS Relay : 🕅						
	DHCP SERVER SETT	INGS						
	Local Dom	ain Name :						
	Enable	DNS Relay : 💌						
	DHCP SERVER SETTINGS							
	Use this section to config network.	Use this section to configure the built-in DHCP Server to assign IP addresses to the computers on your network.						
	Enable DF	ICP Server : 📝						
	DHCP IP Addr	ess Range : 100 to 199	(address within the LAN sub	onet)				
	DHCP L	ease Time : 1440 (minutes)					
	NetBIOS anno	uncement :						
	Learn NetBIOS	from WAN :						
	NetBIOS r	NUS scope : DIR-501	(optional)	configured)				
	incluios i	Point-to-Po	int (no broadcast)	s comigarca)				
		Mixed-mod	e (Broadcast then Point-to-Point	nt)				
	Drimon/ WINE	Hybrid (Po	nt-to-Point then Broadcast)					
	Secondary WINS	IP Address : 0.0.0.0						
		0.0.0.0						
	DHCP CLIENT LIST							
	Host Name	IP Address MAC	Address Expired	Time				
	07018NBWIN7	192.168.0.100 f0:de	f1:1a:1a:d8 23 Hours 3	1 Minutes				
	AVOID ARP ATTACK	(
	Avoid A	Arp Attack : 🔟						
	24DHCP RESERVA	TION						
	Remaining number of die	ents that can be configured	: 24					
	Computer Name	ID Address M						

DHCP-Servereinstellungen

DHCP ist die Abkürzung für "Dynamic Host Configuration Protocol" (Dynamisches Hostkonfigurationsprotokoll). Ihr DIR-501 verfügt über einen integrierten DHCP-Server. Er weist den Computern im LAN-/privaten Netzwerk automatisch eine IP-Adresse zu. Stellen Sie sicher, dass Sie Ihre Computer als DHCP-Clients einrichten, indem Sie deren TCP/IP-Einstellungen auf "Obtain an IP Address Automatically" (IP-Adresse automatisch beziehen) setzen. Wenn Sie Ihre Computer einschalten, laden diese automatisch die korrekten TCP/IP-Einstellungen vom DIR-501. Der DHCP-Server weist dem anfordernden Computer automatisch eine nicht genutzte IP-Adresse vom IP-Adressenpool zu. Sie müssen die Start- und Endadresse des IP-Adressenpools angeben.

Enable DHCP Server Markieren Sie das Kästchen, um den DHCP-Server auf (DHCP-Server Ihrem Router zu aktivieren. Heben Sie die Markierung auf, wenn Sie die Funktion deaktivieren möchten.

DHCP IP Geben Sie die IP-Start- und Endadressen für die IP-Address Range Zuweisung des DHCP-Servers ein. (DHCP-IP-Adressenbereich):

DHCP Lease Die Lease-Dauer für die IP-Adresse. Geben Sie die Zeit Time (DHCP-Lease in Minuten ein. Zeit):

DHCP SERVER SETTINGS

Jse this section your network.	to configure tł	ne built-in DHCF	° server to assign IP	address to the computers o
e DHCI	Enable DHCP Se P IP Address R DHCP Lease	erver : 🗹 ange : 100 Time : 10080	to 199 (addr	resses within the LAN subnet
DHCP CLIENT Host Name	IP Addre	ess M/	AC Address	Expired Time
10 - DHCP RI	ESERVATION	N		
Remaining numb	er of clients th	iat can be confi	igured : 10	
Compute	r Name 👘 🤉 🤉	(P Address	MAC Address	
				Computer Name 👽
				Computer Name
				Computer Name
				Computer Name V
				<
				<
				<
				<
				Computer Name
				<
				Computer Name Computer Name

Save Settings Don't Save Settings

Uhrzeit und Datum

Dieser Teil ermöglicht die Konfiguration, Aktualisierung und Verwaltung der korrekten Zeiteinstellung in der internen Systemuhr.

Time Zone Wählen Sie die Zeitzone aus dem Dropdown-(Zeitzone): Menü.

Enable Ein Markieren dieses Kästchens aktiviert
 Daylight die Sommerzeiteinstellung. Klicken Sie auf
 Saving Sync. your computer's time settings (Mit
 (Sommerzeit Zeiteinstellungen des PC synchronisieren), um
 aktivieren): die Zeiteinstellungen Ihres PCs zu kopieren.

NTP Markieren Sie das Kontrollkästchen
 Server Used time server' (Autom. Synchronize with D-Link's Internet time server' (Autom. Synchronisation mit Internet Time Server von D-Link) und wählen Sie dann einen NTP-Server):
 NTP-Server): NTP steht für Network Time Protocol (Netzwerk-Zeitprotokoll). Das NTP synchronisiert die Uhren in einem Computersystem.

Manual Um die Zeit manuell einzugeben, geben Sie (Manuell): die Werte in den entsprechenden Feldern für Year (Jahr), Month (Monat), Day (Tag), Hour (Stunde), Minute (Minute) und Second (Sekunde) ein. Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern). DIR-501 SETUR ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP leloful Hints.. Easy Setup TIME AND DATE Good timekeeping is nternet Setur The Time Configuration option allows you to configure, update, and maintain the correct time on the mportant for accurate internal system clock. From this section you can set the time zone that you are in and set the NTP (Network ogs and scheduled Wireless Setur Time Protocol) Server. Daylight Saving can also be configured to automatically adjust the time when irewall rules needed LAN Setup Save Settings Don't Save Settings Time and Date Parental Control TIME AND DATE CONFIGURATION Time : 2011Year3Month25Day(s)Eri 3:41:56 Time Zone : (GMT+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi Enable Daylight Saving : Sync. your computer's time settings AUTOMATIC TIME AND DATE CONFIGURATION Automatically synchronize with D-Link's Internet time server NTP Server Used : ntp1.dlink.com 👻 Update Now SET THE DATE AND TIME MANUALLY 2011 💌 Mar 💌 25 💌 Year Month Dav(s) 03 💌 Minute 41 💌 Second 50 💌 Save Settings Don't Save Settings WIRELESS

Kinderschutz

Mithilfe dieser Funktion können Sie eine Liste mit Websites erstellen, auf die Sie den Zugriff erlauben oder verweigern möchten.

Configure Wählen Sie 'Turn Parental Control OFF' (Kinderschutz Parental aus), 'Turn Parental Control ON and ALLOW Control computers access to ONLY these sites' (Kinderschutz ein und Zugriff AUSSCHLIESSLICH auf diese konfigurieren): Websites ERLAUBEN) oder 'Turn Parental Control ON and DENY computers access to ONLY these sites' (Kinderschutz ein und Zugriff AUSSCHLIESSLICH auf diese konfigurieren): Websites ERLAUBEN) oder 'Turn Parental Control ON and DENY computers access to ONLY these sites' (Kinderschutz ein und Zugriff AUSSCHLIESSLICH auf diese Websites VERWEIGERN).

Website URL: Geben Sie die Schlüsselwörter oder URLs ein, die Sie sperren (bzw. erlauben) möchten. Es wird dann jeder URL, der das entsprechende Schüsselwort enthält, gesperrt.

 Schedule Der Zeitplan für die Aktivierung des Kinderschutzes.
 (Zeitplan): Der Zeitplan kann auf 'Immer' gesetzt werden, damit der bestimmte Dienst immer aktiviert ist. Sie können aber auch Ihre eigenen Zeiten unter Maintenance (Wartung und Verwaltung) > Schedules (Zeitpläne) festlegen.

DIR-501	SE	TUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
Easy Setup	PARENT	Helpful Hints				
Internet Setup	Parental	Create a list of Web Sites				
Wireless Setup	create a control v	to deny or allow through				
LAN Setup	Save Set	Ilse with Advanced -				
Time and Date						Access Control.
Parental Control	10 P/	ARENTAL CO	NTROL RULES			More
Logout	Configure	Parental Contro	l below:			
	Remainin	g number of rule	r s that can be created : 10			
		-				
			Webite URL		Schedule	
				Alw	ays 👻 Add New	
				Alw	ays 👻 Add New	
				Alw	ays 💌 Add New	
				Alw	ays 👻 Add New	
				Alw	ays 👻 Add New	
				Alw	ays 👻 Add New	
				Alw	Add New	
				Alw	ays 💌 Add New	
				Alw	ays 💌 Add New	
				Alw	ays 💌 Add New	

Portweiterleitung

Ermöglicht Ihnen das Öffnen eines einzelnen Ports oder eines Portbereichs.

Rule (Regel): Markieren Sie das Kästchen zur Aktivierung der Regel.

Name: Geben Sie einen Namen für die Regel ein.

- IP Address (IP- Geben Sie die IP-Adresse des Computers auf Ihrem Adresse): lokalen Netzwerk ein, auf dem der eingehende Service zugelassen werden soll.
 - Start Port/ Geben Sie den Port oder die Ports an, der/die geöffnet End Port: werden sollen. Soll nur ein Port geöffnet werden, geben Sie diesen in beiden Feldern ein.

Traffic Type Wählen Sie TCP, UDP oder Any (Alle) (Datenverkehrstyp):

DIR-501		SETUP	ADVANCED	MAIN	TENANCE	STATUS	HELP
Port Forwarding	PORT FORWARDING						Helpful Hints
Application Rules	The Advanced Port Forwarding option allows you to define a single public port on your router for						Check the Application
MAC Filtering	redi onli	irection to an interna ne service such as FT	for a list of predefined				
Traffic Control	Sav	e Settings Don't S	Save Settings				one of the predefined
Firewall & DMZ							arrow button next to the
Advanced Wireless Settings	24 Rema	ADVANCED POR	RT FORWARDING RULES that can be created : 24	5			out the corresponding field.
Advanced Network Settings					Port	Traffic Type	More
Routing		Name			Public Port		
Logout			< Application Nat	me 💌	~		
		IP Address	< Computer Nam	•	Private Port	Any 💌	
		Name		-	Public Port		
			<< Application Nat	me 💌	~		
		IP Address	<< Computer Nam	e 💌	Private Port	Any 💌	
		Name			Public Port		
			< Application Nat	me 💌	~		
		IP Address	< Computer Nam	e 🔻	Private Port	Any 💌	
		1					

Anwendungsregeln

Bestimmte Anwendungen, wie z. B. Internetspiele, Videokonferenzen, Internettelefonie und weitere Anwendungen, erfordern mehrere Verbindungen. Diese Anwendungen funktionieren u. U. nicht richtig über NAT (Network Address Translation). Es stehen deshalb spezielle Applikationen zur Verfügung, die es ermöglichen, dass einige dieser Anwendungen mit dem DIR-501 verwendet werden können.

Rule (Regel): Markieren Sie das Kästchen zur Aktivierung der Regel.

Name: Geben Sie einen Namen für die Regel ein.

- **Trigger Port:** Dies ist der zum Start der Anwendung verwendete Port. Es kann sich dabei um einen einzelnen Port oder um einen Portbereich handeln.
- Firewall Port: Der Port auf der WAN-Seite, der zum Zugriff auf die Anwendung verwendet wird. Sie können einen einzelnen Port oder einen Portbereich angeben. Trennen Sie beim Hinzufügen mehrerer Ports oder Portbereiche die einzelnen Eingaben durch Kommata voneinander.

Traffic Type Wählen Sie TCP, UDP oder Any (Alle) (Datenverkehrstyp):

DIR-501		SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
Port Forwarding	АРРІ	LICATION RULES				Helpful Hints
Application Rules	The	Application Rules option	is used to open single or m	nultiple ports in your firewa	II when the router sense	Check the Application
MAC Filtering	com	puters on your internal n	etwork.	port range. Special Applica	itions rules apply to all	for a list of predefined
Traffic Control	Save	Settings Don't Save	Settings			one of the predefined
Firewall & DMZ						arrow button next to the
Advanced Wireless Settings	24 Rema	APPLICATION RULE	s at can be created : 24			out the corresponding field.
Advanced Network						More
Settings				Port	Traffic Type	
Routing		Name	Application	Trigger	Any 💌	
Logout			Application Nam	Firewall	Any -	
		Name	Application	Trigger	Any 💌	
			Application Nam	Firewall	Any -	
		Name	Application	Trigger	Any 💌	
			< Application Nam	ie 💌 Firewall	Any 💌	

Zugriffssteuerung

Verwenden Sie MAC (Media Access Control)-Filter, um den Zugriff auf das Netzwerk für LAN-Computer über deren MAC-Adressen zu erlauben oder zu verweigern. Das ist entweder manuell möglich, indem Sie eine MAC-Adresse hinzufügen, oder Sie wählen die MAC-Adresse von der Liste der Clients, die zum aktuellen Zeitpunkt mit dem Broadband Router verbunden sind.

Configure Wählen Sie 'Turn MAC Filtering OFF' (MAC-Filterung MAC Filter AUSSCHALTEN), 'Turn MAC Filtering ON and ALLOW (MAC-Filterung computers listed to access the network' (MAC-Filterung konfigurieren): EINSCHALTEN und Zugriff auf das Netzwerk für aufgelistete Computer ZULASSEN) oder 'Turn MAC Filtering ON and DENY computers listed to access the network' (MAC-Filterung EINSCHALTEN und Zugriff auf das Netzwerk für aufgelistete Computer VERWEIGERN).

MAC Address Geben Sie die MAC-Adresse ein, die Sie filtern möchten. (MAC-Adresse): Wie Sie die MAC-Adresse auf einem Computer finden können, wird in 'Grundlagen des Netzwerkbetriebs' in diesem Handbuch erläutert.

DHCP Client Wählen Sie einen DHCP-Client vom Dropdown-Menü List (DHCP- und klicken Sie auf den Pfeil, um diese MAC-Adresse Client-Liste): zu kopieren.

Schedule Der Zeitplan für die Aktivierung des Netzwerkfilters. Der (Zeitplan): Zeitplan kann auf 'Immer' gesetzt werden, damit der bestimmte Dienst immer aktiviert ist. Sie können aber auch Ihre eigenen Zeiten unter Maintenance (Wartung und Verwaltung) > Schedules (Zeitpläne) festlegen.



Datenverkehrssteuerung

Über die Datenverkehrssteuerung kann Download-Bandbreite den Erfordernissen der Benutzer entsprechend automatisch verteilt werden. Sie kann aber auch von Benutzern manuell eingerichtet werden.

Enable Traffic Control (Datenverkehrssteuerung aktivieren): Wählen Sie diese Funktion, um die Bandbreite der Computer im LAN zu steuern.

Enable Traffic Control Wählen Sie diese Funktion, um die Bandbreite der Computer (Datenverkehrssteuerung im LAN zu steuern. aktivieren):

Automatic Distribute Allen Computern im LAN wird die Bandbreite gleich zugeteilt. Bandwidth (Auto. Bandbreiteneinstellung):

Key in bandwidth manually Geben Sie den Wert zur Einrichtung der Bandbreite manuell (Bandbreite manuell ein. eingeben):

Traffic Control Rules Wird die Option 'Automatic Distribute Bandwidth' (Datenverkehrs- (Automatische Bandbreiteneinstellung) nicht ausgewählt, Steuerungsregeln): können Sie die Zugriffsbandbreite der spezifischen IP-Adresse selbst einstellen und steuern.

DIR-501	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
ort Forwarding	TRAFFIC CONTROL	Helpful Hints			
pplication Rules	Traffic Control can distrib	More			
AC Filtering	the traffic control rules m				
raffic Control	Save Settings Don't S	ave Settings			
irewall & DMZ	TRAFFIC CONTROL	ETTING			
dvanced Wireless ettings	Enable Traf	îc Control: 🔽			
dvanced Network ettings	Automatic Distribute B Key in bandwidth	andwidth: 📃 manually: 2000 kbps			
outing					
ogout	5-TRAFFIC CONTROL	RULES			
	IP Range	Mode	Bandwidth	(kbps) Schedule	
	IP Address IP Address			Abusur	
	~	Guaranteed minimum b	andwidth 💌	New Scheduler	
	IP Address IP Address	Guaranteed minimum b	andwidth 💌	Always 💌	
				New Scheduler	

Setup-Assistent

Sie können den Setup-Assistenten vom Setup-Startfenster, um Ihren Router schnell einzurichten. Das erste Fenster des Assistenten wird automatisch angezeigt.



Firewall und DMZ

In diesem Teil können Sie einen DMZ-Host und Firewall-Regeln einrichten.

Wenn Sie einen Client-PC haben, der Internetanwendungen nicht korrekt hinter dem DIR-501 ausführen kann, können Sie ihn für uneingeschränkten Internetzugriff einrichten. Damit wird ein Computer für Daten aus dem Internet uneingeschränkt freigegeben. Diese Funktion ist bei Computerspielen nützlich. Geben Sie dazu die IP-Adresse des netzwerkinternen Computers ein, der als DMZ-Host fungieren soll. Das Platzieren eines Client in die DMZ (Demilitarized Zone) kann Ihr lokales Netz allerdings einer Vielfalt von Sicherheitsrisiken aussetzen. Sie sollten diese Option deshalb nur als letzten Ausweg verwenden.

D

Enable SPI (SPI Markieren Sie dieses Kästchen zur SPI-Aktivierung. aktivieren):

Enable DMZ Host (DMZ-Host aktivieren):	Markieren Sie dieses Kästchen, um die DMZ zu aktivieren.			
DMZ IP Address (DMZ-IP-Adresse):	Geben Sie die IP-Adresse des Computers ein, der für alle Ports offen sein soll.			
Name:	(Name) - Wählen Sie einen Namen für die Firewall-Regel.			
Action (Aktion):	(Aktion) – Wählen Sie, ob der Transport der Datenpakete gemäß der in der Regel festgelegten Kriterien erlaubt (<i>Allow</i>) oder verweigert (<i>Deny</i>) werden soll.			
Source/Dest (Quelle/Ziel):	Ursprung/Empfänger bzw. Quelle/Ziel ist der TCP/UDP-Port entweder auf LAN- oder WAN-Seite.			
Schedule (Zeitplan):	Klicken Sie auf Add New (Neuen [Zeitplan] hinzufügen), um das Zeitplanfenster anzuzeigen. Weitere Information finden Sie unter Maintenance > Schedules .			
IP Address (IP- Adresse):	Geben Sie eine IP-Start- und Endadresse ein.			
Protocol (Protokoll):	Wählen Sie das Transportprotokoll, das für die Filterregel verwendet werden soll.			
Port Range (Portbereich):	Geben Sie den gewünschten Portbereich für die Filterregel ein.			

R-501	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
t Forwarding	FIREWALL & DMZ	Helpful Hints			
plication Rules C Filtering	Firewall rules can be used by utilizing the input boy DMZ means 'Demilitarize	Enable the DMZ option only as a last resort. If you are having trouble using an application from a			
ffic Control ewall & DMZ	Internet traffic. Typically, Save Settings Don't S	your DMZ would contain We	b servers, FTP servers and ot	hers.	computer behind the router, first try opening ports associated with the application in the Port
vanced Wireless ttings	ANTI-SPOOF CHECK	Forwarding sections.			
vanced Network ttings	Enable Anti-Spoof	checking: 🔲			More
uting	FIREWALL SETTINGS	;			
gout	E	inable SPI: 🔲			
	DMZ HOST				
	The DMZ (Demilitarized Zc you have a computer that the computer into the DM Putting a computer in the only recommended as a la				
	En: DMZ IP	able DMZ : Address : 0.0.0.0	< Computer Name	•	
	APPLICATION LEVEL	GATEWAY (ALG) CON	IFIGURATION		
		RTSP:			
	50 - FIREWALL RULI	s			
	Remaining number of rule	s that can be created : 50			
	Action Allow V	e v	Protocol TCP v	Always 💌 Add New	
Erweiterte Drahtloseinstellungen

In diesem Fenster können Sie das Verhalten Ihrer 802.11g Funkstation abweichend von der Standardeinstellung ändern. Beachten Sie bitte dabei, dass alle Änderungen der werkseitig vorgenommenen Standardeinstellungen das Verhalten Ihres Netzwerk negativ beeinflussen können.

Transmit Power Zur Einstellung der Übertragungsleistung der Antennen. (Übertragungsleistung):

- Beacon interval (Beacon-Intervall): Beacon-Signale sind Datenpakete, die von einem Access Point gesendet werden, um ein drahtloses Netzwerk zu synchronisieren. Geben Sie einen Wert ein. 100 wird als Standardeinstellung empfohlen.
 - RTS Threshold (RTS- (RTS-Schwellenwert) Dieser Wert sollte als Standardwert von 2346 Bytes Schwellenwert): unverändert bleiben. Falls ein uneinheitlicher Datenfluss das Problem ist, kann ggf. eine kleine Änderung vorgenommen werden.
 - **Fragmentation** Der Fragmentierungsschwellenwert (in Byte) gibt an, ob Pakete fragmentiert werden. **(Fragmentierung):** Datenpakete, die den Wert 2346 Byte überschreiten, werden vor der Übertragung fragmentiert. Die Standardeinstellung ist *2346*.
 - **DTIM-Intervall:** (DTIM-Intervall) (Delivery Traffic Indication Message) *1* ist die Standardeinstellung. Ein DTIM ist eine Countdown-Signalliste zur Aufnahme von Broadcast- und Multicast-Nachrichten, über die Clients des nächsten Fensters informiert werden.



- Preamble Type Wählen Sie Short (Kurze) oder Long Preamble (Lange Präambel). Die Präambel legt die Länge des CRC-Blocks (Cyclic Redundancy Check/Zyklische (Präambeltyp): Redundanzprüfung, eine Technik zum Erkennen von Datenübertragungsfehlern) zur Kommunikation zwischen dem drahtlosen Router und den Roaming-Funknetzadaptern fest. Die Standardeinstellung ist Auto (Automatisch). Hinweis: Für Bereiche mit hohem Netzwerkdatenverkehr sollte die kürzere Präambel gewählt werden.
- CTS Mode (CTS-Modus): CTS (Clear To Send) ist eine Funktion zur Minimierung von Kollisionen zwischen drahtlosen Geräten in einem drahtlosen LAN. CTS stellt sicher, dass Sendeerlaubnis im Funknetz vorliegt, bevor ein drahtloser Client Daten zu senden versucht. Das Aktivieren von CTS erhöht Overhead und kann den Funkdurchsatz verringern. None (Keine): CTS wird in der Regel in einer reinen 802.11g-Umgebung verwendet. Wird CTS in einer gemischten Modusumgebung mit 802.11b-Clients auf 'None' gesetzt, können häufige Funkkollisionen die Folge sein. Always (Immer): CTS wird immer zur Gewährleistung verwendet, dass vor dem Senden von Daten das drahtlose LAN frei ist. Auto: CTS überwacht das drahtlose Netz und entscheidet automatisch, ob CTS auf der Basis des Datenverkehrvolumens und der Kollisionen im drahtlosen Netz implementiert wird oder nicht.

802.11 Mode Wählen Sie einen der folgenden Modi:

(802.11-Modus): Mixed 802.11g and 802.11b - (802.11n, 802.11g und 802.11b gemischt) - Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie beide Drahtlos-Clients, 802.11b und 802.11g, verwenden.

802.11n Only – Wählen Sie diesen Modus nur dann, wenn alle Ihre drahtlosen Clients den Standard 802.11n verwenden.
Mixed 802.11n, 802.11b und 802.11g - Wählen Sie diesen Modus, wenn Sie eine Mischung aus 802.11n, 11g und 11b drahtlosen Clients verwenden.

Channel Width Select the Channel Width (Kanalbreite wählen):

(Kanalbreite): Auto 20/40 - Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie sowohl drahtlose Geräte nach 802.11n als auch andere Geräte benutzen. 20MHz - Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie keine drahtlosen Clients nach 802.11n benutzen. Das ist die Standardeinstellung.

Short GI (Kurzes Guard- Aktivieren Sie dieses Kästchen, um die Guard-Intervallzeit zu verkürzen und die Datenkapazität damit zu erhöhen. Das ist jedoch weniger zuverlässig und kann Intervall): höhere Datenverluste zur Folge haben.

Erweiterte Netzwerkeinstellungen

In diesem Fenster können Sie die LAN-Einstellungen ändern. Beachten Sie bitte dabei, dass alle Änderungen der werkseitig vorgenommenen Standardeinstellungen das Verhalten Ihres Netzwerks beeinflussen können.

Enable Markieren Sie dieses Kästchen, wenn Sie die Funktion
UPnP (UPnP 'Universal Plug and Play' (UPnP[™]) verwenden möchten.
aktivieren): UPnP bietet Kompatibilität zwischen Netzwerkgeräten, Software und Peripheriegeräten.

Enable WAN Wird dieses Kästchen deaktiviert, kann der DIR-501 Ping Respond nicht auf Pings antworten. Das Blockieren des Ping-(WAN-Ping- Programms kann zusätzliche Sicherheit bei der Abwehr Antwort von Hackern bieten. Markieren Sie das Kästchen, damit aktivieren): ein Ping an den WAN gesendet werden kann.

WAN Port Die Geschwindigkeit des WAN-Ports kann auf 10 Mbit/s,
Speed (WAN- 100 Mbit/ss oder 10/100 Mbit/s Auto gesetzt werden. Bei
Portgeschw.): der Verwendung einiger älterer Kabel oder DSL-Modems müssen Sie die Portgeschwindigkeit möglicherweise auf 10 Mbit/s setzen.



Routing

Diese Option ermöglicht Ihnen, feste Routen zu festgelegten Zielen anzugeben.

Enable Markieren Sie dieses Kästchen, um feste Routen (Aktivieren): zu festgelegten Zielen zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Interface Verwenden Sie das Dropdown-Menü, um die (Schnittstelle): WAN- oder WAN (Physischer Port)- Schnittstelle zu wählen, die vom IP-Datenpaket für den Weg aus dem Router verwendet werden muss.

Destination (Ziel): Die IP-Adresse der Pakete, die diese Route nehmen werden.

Subnet Mask Das Subnetz der IP-Adresse der Pakete, die diese (Subnetzmaske): Route nehmen werden.

Gateway: Gibt den nächsten Hop (Übergang von einem Netzknoten zum nächsten) an, wenn diese Route verwendet wird.

DIR-501	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP	
Port Forwarding	ROUTING			•	Helpful Hints	
Application Rules	The Routing option	allows you to define fixed routes	to defined destinations.		Each route has a check	
MAC Filtering	Save Settings D	on't Save Settings			box if you want the route	
Traffic Control					The destination ID	
Firewall & DMZ	32STATIC ROL	32STATIC ROUTING				
Advanced Wireless Settings	Remaining number of	Remaining number of rules that can be created : 32				
Advanced Network	Interface	Destination	Subnet Mask	Gateway	The Subnet mask field	
Settings	WAN 💌				the destination IP in use.	
Routing	WAN 💌				The gateway IP address is the IP address of the	
Logout	WAN 💌				router, if any, used to reach the specified	
	WAN 💌				destination.	
	WAN 💌				More	
	WAN 💌					

Geräteverwaltung

In diesem Fenster können Sie das Administratorkennwort ändern. Hier können Sie auch das Fernmanagement aktivieren.

Administrator Login Geben Sie einen neuen Anmeldenamen für das Administratorkonto Name (Anmeldenamen ein. des Administrators):

Administrator Password Geben Sie ein neues Kennwort für den Anmeldenamen des (Administratorkennwort): Administrators ein und geben Sie dann das neue Kennwort im Feld 'Confirm Password' (Kennwort bestätigen) erneut ein. Der Administrator kann die Einstellungen ändern.

 Enable Remote Mithilfe dieser Option können Sie den DIR-501 über das Internet Management und einen Webbrowser konfigurieren. Zum Zugriff auf die (Fernverwaltung Webmanagement-Benutzeroberfläche ist die Eingabe eines aktivieren): Benutzernamens und eines Kennworts erforderlich. In der Regel kann nur ein Mitglied Ihres Netzwerks die integrierten Webseiten zur Durchführung von Administratoraufgaben durchsuchen. Mit dieser Funktion können Sie Administratoraufgaben vom Remote (Internet)-Host aus durchführen.

IP Allowed to Access Die Internet-IP-Adresse des Computers, der Zugriff auf den (IP zum Zugriff Broadband Router hat. Wenn Sie ein Sternchen (*) in dieses Feld freigegeben): eingeben, kann jeder Computer auf den Router zugreifen. Das würde aber ein Sicherheitsrisiko darstellen und ist nicht empfehlenswert.

> Port: Die zum Zugriff auf den DIR-501 verwendete Portnummer, beispielsweise http://x.x.x.x8080, wobei x.x.x.x die WAN IP-Adresse des DIR-501 ist und *8080* der für die Web-Managementbenutzeroberfläche verwendete Port.

DIR-501	<u>SETUP</u>	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
dministrator Settings	ADMINISTRATOR SE	Helpful Hints			
ave and Restore ettings	There is no password for	this router by default. To hel	p secure your network, we rec	commend that you	For security reasons, it is recommended that you change the password for
irmware Update	should choose a new pas	the Admin and User			
Dynamic DNS	Save Settings Don't	Save Settings			down the new and
ystem Check					having to reset the router
chedule	ADMINISTRATOR (TI	in case they are forgotten.			
.og Settings	Login Name : admin				When enabling Remote
ogout		Password :			specify the IP address of
	Confi	rm Password :			the computer on the Internet that you want to
					have access to your router, or leave it blank to
	REMOTE MANAGEME	NT			allow access to any computer on the Internet.
	Enable Graphical A	uthentication : 🔲			More
	Enable Remote I	Management : 📃			
	IP Allow	ved to Access : 0.0.0.0			
		Port : 8080 👻			

Speichern und Wiederherstellen

In diesem Fenster können Sie Ihre Konfigurationsdatei auf einer Festplatte speichern, Konfigurationseinstellungen von einer Festplatte laden und die werkseitigen Standardeinstellungen des Routers wiederherstellen.

Save Settings to Verwenden Sie diese Option, um die aktuellen

Local Hard Drive Router-Konfigurationseinstellungen auf der (Einstellungen auf Festplatte des von Ihnen verwendeten Computers der lokalen Festplatte zu speichern. Klicken Sie dazu zunächst auf speichern): Save (Speichern). Ein Dateidialogfeld wird angezeigt. Wählen Sie einen Speicherort und einen Dateinamen für die Einstellungen.

Load Settings from Verwenden Sie diese Option, um eine vorher Local Hard Drive gesicherte Routerkonfiguration zu laden. Verwenden (Einstellungen von Sie Browse (Durchsuchen), um die vorher der lokalen Festplatte gespeicherte Datei der Konfigurationseinstellungen laden): zu suchen. Klicken Sie dann auf Upload Settings (Einstellungen hochladen), um diese Einstellungen auf den Router zu übertragen.

Restore to Factory Mit Hilfe dieser Option werden alle Default Settings (Auf Konfigurationseinstellungen auf die Einstellungen Werkseinstellungen zum Zeitpunkt der Auslieferung des Routers zurücksetzen): aus dem Herstellerwerk zurückgesetzt. Alle Einstellungen, die nicht gespeichert wurden, gehen dabei verloren, einschließlich aller von Ihnen erstellten Regeln. Wenn Sie die aktuellen Konfigurationseinstellungen des Routers speichern möchten, klicken Sie auf Save (Speichern).

Reboots (Neustart): Klicken Sie auf Reboots (Neustart) auf der linken Fensterseite, um den Router neu zu starten.



Firmware-Aktualisierung

Hier können Sie die Firmware des Routers aktualisieren. Vergewissern Sie sich, dass sich die gewünschte Firmware auf der lokalen Festplatte des Computers befindet. Klicken Sie auf **Browse (Durchsuchen)**, um die Firmware-Datei zu suchen, die für die Aktualisierung verwendet werden soll. Bitte überprüfen Sie die D-Link Support Website http:// support.dlink.com auf Firmware-Aktualisierungen. Sie können Firmware-Aktualisierungen von der D-Link Support Site auf Ihre Festplatte herunterladen.

Firmware Klicken Sie auf Check Now (Jetzt prüfen) (oder Upgrade auf den Link im oberen Bereich des Fensters),
(Firmware- um herauszufinden, ob aktualisierte Firmware Aktualisierung): verfügbar ist. Ist das der Fall, laden Sie sie auf Ihre Festplatte.

Browse Klicken Sie nach dem Herunterladen der (Durchsuchen): neuen Firmware in diesem Fenster auf Browse (Durchsuchen), um die Firmware-Aktualisierung auf Ihrer Festplatte zu lokalisieren. Klicken Sie auf Save Settings (Einstellungen speichern), um den Vorgang abzuschließen.

DIR-501	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
dministrator Settings	FIRMWARE UPDATE				Helpful Hints
ave and Restore ettings	There may be new firmw Click here to check for an	Firmware updates are released periodically to improve the functionality			
irmware Update	To up grade the firmura	of your router and to add			
ynamic DNS	have found the file to be	problem with a specific feature of the router.			
ystem Check	The language pack allow	s you to change the language	e of the user interface on th	e DIR-501. We suggest	check if updated firmware is available for
chedule	that you upgrade your cu in the firmware are displ	rrent language pack if you u ayed correctly.	pgrade the firmware. This er	sures that any changes	your router.
og Settings					More
ogout	To upgrade the language Once you have found the	pack, locate the upgrade fil file to be used, click the Upl	e on the local hard drive wit oad button to start the lange	h the Browse button. Jage pack upgrade.	
	FIRMWARE INFORMA				
	Current Firmware	/ersion : 1.03			
	Current Firmwa	e Date : Fri 25 Mar 2011			
	Check				
	FIRMWARE UPGRADI				
	Note : Some firmware Before performing an	upgrades reset the conf upgrade, be sure to save	iguration options to the the current configurati	factory defaults. on.	
	To upgrade the firmware name of the firmware	are, your PC must have a upgrade file, and click o	a wired connection to th on the Upload button.	e router. Enter the	
	Upload:	txtBrow	iser		
	Upload				
	LANGUAGE PACK U	GRADE			
	Upload:	txtBrow	ser		
	Upload				

DDNS-Einstellung

Der Router unterstützt DDNS (Dynamic Domain Name Service). Der dynamische DNS ermöglicht die Verknüpfung einer dynamischen öffentlichen IP-Adresse mit einem statischen Hostnamen in einer beliebigen Domäne, wodurch von verschiedenen Orten im Internet aus auf einen angegebenen Host zugegriffen werden kann. Sie können den Dienst aktivieren, um den Remote-Zugriff auf einen Host zu ermöglichen, indem Sie auf einen Hyperlink-URL in der Form von hostname.dyndns.org klicken. Viele Internetdienstanbieter weisen öffentliche IP-Adressen mit DHCP zu. Dadurch kann es schwierig sein, einen bestimmten Host im LAN mithilfe des Standard-DNS zu ermitteln. Wenn Sie beispielsweise einen öffentlichen Webserver oder VPN-Server auf Ihrem LAN verwenden, gewährleistet dieser Dienst, dass der Host aus dem Internet herausgefunden werden kann, auch wenn sich die öffentliche IP-Adresse ändert. DDNS erfordert das Einrichten eines Kontos mit einem der unterstützten DDNS-Anbieter.

Enable Markieren Sie das Kontrollkästchen, um den Support für DDNS (DDNS DDNS zu aktivieren. aktivieren):

Server Address Wählen Sie eine der DDNS-Registrierungsorganisationen (Serveradresse): von der Liste im Pulldown-Menü. Zu den verfügbaren Servern gehören *dlinkddns.com(Free)*, *DynDns.org(Custom)*, *Dyn. Dns.org(free)* und *Dyn.Dns.org(Static)*.

Host Name Geben Sie den Hostnamen des DDNS-Servers ein. (Hostname):

Username Geben Sie den Benutzernamen ein, der Ihnen von Ihrem **(Benutzername):** DDNS-Server bereitgestellt wurde.

Password Geben Sie das Kennwort oder den Schlüssel ein, der Ihnen (Kennwort): von Ihrem DDNS-Server bereitgestellt wurde.

DIR-501	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP		
Administrator Settings	DYNAMIC DNS				Helpful Hints		
Save and Restore Settings	The Dynamic DNS featur that you have purchased	e allows you to host a server (www.whateveryournameis.	(Web, FTP, Game Server, etc., com) with your dynamically a) using a domain name assigned IP address. Most	To use this feature, you must first have a Dynamic DNS account		
Firmware Update	provider, your friends can address is.	broadband Internet Service Providers assign dynamic (changing) IP addresses. Using a DDNS service provider, your friends can enter your host name to connect to your game server no matter what your IP address is.					
System Check	Sign up for D-Link's Free [iign up for D-Link's Free DDNS service at www.Dlinkddns.com.			More		
Schedule							
Log Settings	Save Settings Don't Save Settings						
Logout	DYNAMIC DNS SETTINGS						
	Enable	Enable DDNS : 🗹					
	Server A	ddress : dlinkddns.com					
	Host	Name :					
	Use	rname :					
	Pas	ssword :					
		DDNS Account Test	ting				
		Status :					
WIRELESS	WIRELESS						

Systemprüfung

Dieses Hilfsprogramm wird zur Prüfung der physischen Verbindung sowohl der LAN- als auch der WAN-Schnittstellen verwendet. Mithilfe des Ping-Tests kann der Status des Internet getestet werden.

 Virtual Cable VCT ist eine erweiterte Funktion, die in jeden Ethernet-Tester (VCT) Port des Routers einen LAN-Kabeltester integriert.
Info: VCT kann über die grafische Benutzeroberfläche zur Ferndiagnose und Meldung von Kabelfehlern, wie Kurzschlussfreiheit, Austauschkonflikte oder fehlende Impedanzübereinstimmung, genutzt werden. Dank dieser Funktion werden Serviceanfragen und Rücksendungen beträchtlich reduziert, indem sie Benutzern die Möglichkeit bietet, ihre Kabelverbindungen problemlos selbst auf mögliche Fehler zu prüfen.

Ping Test: Der Ping-Test wird verwendet, um Ping-Pakete zu versenden; damit wird geprüft, ob ein Computer im Internet ist. Geben Sie die IP-Adresse ein, an die Sie ein Ping-Paket senden möchten, und klicken Sie auf **Ping**.



Zeitpläne

Der Router ermöglicht es dem Benutzer, Zeitpläne für verschiedene Firewall- und Kinderschutzfunktionen auf diesem Fenster zu verwalten. Sobald Sie eine neue Zeitplanregel konfiguriert haben, klicken Sie oben im Fenster auf **Save Settings** (Einstellungen speichern).

Name: Geben Sie einen Namen für die neue Zeitplanregel ein.

- Day(s) (Tag(e)): Wählen Sie die gewünschten Tage, entweder All Week (Ganze Woche) oder Select Days (Ausgewählte Tage). Verwenden Sie bei Wahl der letzten Option die Kästchen unmittelbar darunter, um die einzelnen Tage anzugeben.
- All Day 24 hrs Markieren Sie dieses Kästchen, wenn die neue (Ganzer Tag – Zeitplanregel für die gesamten 24 Stunden gelten soll. 24 Stunden):

Start Time/ Soll die Zeitplanregel nicht für die gesamten 24-Stunden End Time gelten, deaktivieren Sie das vorherige Kästchen und (Start-/Endzeit): geben Sie eine bestimmte Start- und Enduhrzeit ein.



Protokolleinstellungen

Im Systemprotokoll werden in chronologischer Abfolge Ereignisprotokolldaten angezeigt, wie sie vom Router-Benutzer angegeben wurden. Sie können auch eine einfache Textdatei mit dem Protokoll auf Ihrem Computer speichern. Klicken Sie auf **Save** (Speichern) und folgen Sie den Eingabeaufforderungen zum Speichern der Datei.

Save Log File Klicken Sie auf Save (Speichern), um die (Protokolldatei Protokolldatei auf Ihrer lokalen Festplatte zu speichern): speichern.

Syslog Server: Klicken Sie auf das Kontrollkästchen, um das Protokoll im Log-Server LAN-seitig zu speichern.

Log Type Klicken Sie auf das/die Kontrollkästchen des & Level gewünschten Protokollinformationstyps: System, (Protokolltyp u. Firewall & Security (Firewall & Sicherheit), -ebene): Router Status, Critical (Kritisch), Warning (Warnung) und Information.

Send by Mail Geben Sie Ihren SNTP-Servernamen (oder Ihre (Per E-Mail IP-Adresse) sowie Ihre E-Mail-Adresse ein, bevor senden): Sie Ihr Systemprotokoll per E-Mail senden.

DIR-501	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP		
Administrator Settings	LOG SETTINGS				Helpful Hints		
Save and Restore Settings	Logs can be saved by se	Logs can be saved by sending it to an admin email address.					
Firmware Update		client program.					
Dynamic DNS	Save Settings Don't	Save Settings Don't Save Settings					
System Check	SAVE LOG FILE						
Schedule Log Settings	Save Log File To Local H	Save Log File To Local Hard Drive Save					
Logout	SYSLOG SETTINGS	SYSLOG SETTINGS					
	Enable Logging To Sys	Enable Logging To Syslog Server:					
	Syslog Server IF	Address : 0.0.0.0	<< Computer Na	ame 👻			
	LOG TYPE & LEVEL						
	Log Type: 👿 Syste	em 🛛 🗹 Firewall & Se	curity 🗹 R	outer Status			
	Log Level: Critic	al Warning	In	formation			
	SEND BY MAIL						
	Emai	Address :					
	Ema	il Subject :					
	Sender Emai	Address :					
	SMTP Server/IF	Address :					
	U	ser Name :					
		Password :					
	Confirm	Password :	Send Mail Now				

Geräteinfo

Dieses Fenster zeigt die aktuellen Informationen für den DIR-501, wie die LAN-, WAN- und Funkinformationen, an.

Wenn Ihre WAN-Verbindung für eine dynamische IP-Adresse eingerichtet ist, werden die Schaltflächen **DHCP Release** (DHCP trennen) und **DHCP Renew** (DHCP wieder aufnehmen) angezeigt. Verwenden Sie **DHCP Release**, um die Verbindung zu Ihrem Internetdienstanbeiter zu trennen, und **DHCP Renew**, um die Verbindung zu Ihrem Internetdienstanbieter wieder aufzunehmen.

Wenn Ihre WAN-Verbindung für PPPoE eingerichtet ist, werden die Schaltflächen **Connect** (Verbinden) und **Disconnect** (Verbindung trennen) angezeigt. Verwenden Sie **Disconnect**, um die PPPoE-Verbindung zu trennen, und **Connect**, um sie herzustellen.

- LAN: Zeigt die MAC-Adresse und die privaten (lokalen) IP-Einstellungen für den Router an.
- WAN: Zeigt die MAC-Adresse und die öffentlichen IP-Einstellungen für den Router an.
- Wireless Zeigt die drahtlose MAC-Adresse und Ihre 802.11N: drahtlosen Einstellungen wie SSID, Channel (Kanal) und Encryption status (Verschlüsselungsstatus) an.

DIR-501	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP	
Device Info	DEVICE INFOMATIO	DEVICE INFOMATION				
View Log	All of your Internet and n	etwork connection details ar	e displayed on this page. The	firmware version is also	All of your WAN and LAN	
Traffic Statistics	displayed here.				displayed here.	
Active Sessions		Firmware Version :1.	03, Fri 25 Mar 2011		More	
Wireless						
Logout	LAN					
		MAC Address :F0:7	7D:68:82:85:BE			
		IP Address :192	.168.0.1			
		Subnet Mask :255	255.255.0			
	INTERNET					
		MAC Address :F0:7	D:68:82:85:BF			
		DH	CP Client Connected			
		D	HCP Renew DHCP Release	e		
		IP Address :172	17.5.7			
		Default Gateway :172	17.5.255.0			
	WIRELESS 802.11N					
		Channel :11				
		Encryption :Dis	abled			
	L					

Protokoll

Dieses Fenster ermöglicht Ihnen, ein Protokoll der Aktivitäten auf dem Router anzuzeigen. Das ist besonders hilfreich bei der Aufdeckung unautorisierten Netzwerkgebrauchs.

First Page (Erste Seite): Zeigt die erste Protokollseite an.

Last Page (Letzte Seite): Zeigt die letzte Protokollseite an.

Previous (Zurück): Zeigt die vorherige Seite an.

Next (Weiter): Zeigt die nächste Seite an.

Clear (Inhalt löschen): Löscht das Protokoll.

Link to Log Settings (Link Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um das zu Protokolleinstellungen): Fenster mit den Protokolleinstellungen direkt aufzurufen (Maintenance > Log Settings).

DIR-501	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP	
Device Info	VIEW LOG				Helpful Hints	
View Log	View Log displays the ac	View Log displays the activities occurring on the DIR-501.				
Traffic Statistics		network usage.				
Active Sessions	VIEW LOG	VIEW LOG You can also have the log				
Wireless	First Page Last Page Previous Next Page Clear Link To Log Settings periodically. Refer to					
Logout	Page 1 of 1 More					
	Time and Dat	e	Message			
	Mar 25 04:31:01 Log message was cleared.					
WIRELESS						

Datenverkehrsstatistik

Das Fenster unten zeigt eine Datenverkehrstatistik. Es werden die den DIR-501 passierenden Paketmengen sowohl auf den WAN- als auch den LAN-Ports angezeigt. Der Datenverkehrzähler wird beim Neustart des Geräts zurückgesetzt.

DIR-501	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP		
Device Info	TRAFFIC STAT	TRAFFIC STATISTICS					
View Log	Traffic Statistics d	Traffic Statistics display Receive and Transmit packets passing through your router.					
Traffic Statistics		have passed between					
Active Sessions		since the router was last					
Wireless		Refresh	Reset		More		
Logout		Received	Transmit				
	Internet	0 Packets	0 Packets				
	LAN	5 Packets	5 Packets				
	WIRELESS 11n	0 Packets	0 Packets				

Aktive Sitzung

Unter NAPT Active Session (NAPT-aktive Sitzung) finden Sie eine Liste aller aktiven Dialoge zwischen den WAN- und den LAN-Computern.

DIR-501	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP	
Device Info	ACTIVE SESSIONS				Helpful Hints	
View Log	This page displays the fu	This page displays the full details of active internet sessions to your router.				
Traffic Statistics	Default					
Active Sessions	Kerresn	Ketresh Computer				
Wireless	NAPT SESSION	NAPT SESSION				
Logout	TCP Session: 11 UDP Session: 1 Total: 12					
	NAPT SESSION					
	IP Address	TCP Session	UDP Session			
	192.168.0.100	11	0			
	192.168.0.1	0	1			

Drahtlos

In der Tabelle drahtloser Clients werden die zum aktuellen Zeitpunkt verbundenen drahtlosen Clients aufgelistet. Sie zeigt darüber hinaus auch die Verbindungszeit und die MAC-Adresse des verbundenen drahtlosen Client.



Hilfe

Klicken Sie auf den gewünschten Hyperlink, um weitere Informationen zum Gebrauch des Routers anzuzeigen.



Sicherheit für drahtlose Netzwerke

In diesem Teil werden die verschiedenen Sicherheitsstufen beschrieben, die Sie zum Schutz Ihrer Daten vor Angriffen und Eindringlingen in Ihr Netzwerk nutzen können. Der DIR-501 bietet folgende Sicherheitsoptionen:

• WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2)

• WPA2-PSK (Pre-Shared Key)

- WPA (Wi-Fi Protected Access)
- WEP (Wired Equivalent Privacy)

• WPA-PSK (Pre-Shared Key)

Was ist WEP?

WEP steht für Wired Equivalent Privacy. Er basiert auf dem IEEE 802.11-Standard und verwendet den RC4-Verschlüsselungsalgorithmus. WEP sorgt für Sicherheit, indem Daten über Ihr drahtloses Netzwerk verschlüsselt werden, sodass diese bei der Übertragung von einem drahtlosen Gerät zu einem anderen geschützt sind.

Um Zugriff auf ein WEP-Netzwerk zu erhalten, muss der Schlüssel bekannt sein. Bei dem Schlüssel handelt es sich um eine Zeichenfolge, die Sie selbst erstellen. Bei der Verwendung von WEP müssen Sie die Verschlüsselungsstufe selbst angeben. Der Verschlüsselungstyp bestimmt dabei die Länge des Schlüssels. Eine 128-Bit-Verschlüsselung erfordert demzufolge einen längeren Schlüssel als eine 64-Bit-Verschlüsselung. Die Schlüssel werden durch Eingabe einer Zeichenfolge in HEX-Format (hexadezimal – die Zeichen 0-9 und A-F) oder ASCII-Format (American Standard Code for Information Interchange – alphanumerische Zeichen) festgelegt. Das ASCII-Format ermöglicht hier die Eingabe einer Zeichenfolge, die sich einfacher merken lässt. Für die Verwendung im Netzwerk wird die eingegebene ASCII-Zeichenfolge in das HEX-Format konvertiert. Es können bis zu vier Schlüssel angegeben werden, so dass die Schlüssel schnell und einfach geändert werden können.

WEP konfigurieren

Es wird empfohlen, die Verschlüsselung auf Ihrem drahtlosen Router zu aktivieren, bevor Sie das auf Ihren drahtlosen Netzadaptern tun. Stellen Sie bitte die drahtlose Verbindung her, bevor Sie die Verschlüsselung aktivieren. Ihr Funksignal könnte sonst wegen des zusätzlichen Overhead seine Qualität einbüßen, wenn Sie die Verschlüsselung aktivieren.

- 1. Melden Sie sich in der webbasierten Konfiguration an, indem Sie einen Webbrowser öffnen und die IP-Adresse des Routers (192.168.0.1) eingeben. Klicken Sie auf der linken Seite auf **Wireless Setup** (Funk-Setup).
- 2. Wählen Sie neben Security Mode (Sicherheitsmodus) Enable WEP Wireless Security (basic) (WEP-Funksicherheit (allgemein) aktivieren).
- **3.** Wählen Sie neben **Authentication** (Authentifizierung) entweder Shared Key oder Open. Es wird Shared Key empfohlen, weil dieser Modus größere Sicherheit bietet, wenn WEP aktiviert ist.
- **4.** Wählen Sie für **WEP Encryption** (WEP-Verschlüsselung) entweder die *64Bit* oder *128Bit*-Verschlüsselung vom Dropdown-Menü.
- 5. Wählen Sie WEP Key 1 als Default Key Type (Standardschlüsseltyp) und geben Sie einen WEP-Schlüssel ein, den Sie erstellen. Geben Sie diesen Schlüssel genau so auf allen Ihren drahtlosen Geräten ein. Sie können bis zu vier unterschiedliche Schlüssel in Hex oder ASCII. eingeben. Hexadezimale (Hex) Ziffern werden empfohlen (die Buchstaben A-F und die Zahlen 0-9 können verwendet werden). In ASCII können alle Zahlen und Buchstaben verwendet werden..

WIRELESS SECURITY MODE
Security Mode : Enable WEP Wireless Security (basic)
WEP
WEP is the wireless encryption standard. To use it you must enter the same key(s) into the router and the wireless stations. For 64 bit keys you must enter 10 hex digits into each key box. For 128 bit keys you must enter 26 hex digits into each key box. A hex digit is either a number from 0 to 9 or a letter from A to F. For the most secure use of WEP set the authentication type to "Shared Key" when WEP is enabled.
hexadecimal key using the ASCII values of the characters. A maximum of 5 text characters can be entered for 64 bit keys, and a maximum of 13 characters for 128 bit keys.
Authentication : Open 💌
WEP Encryption ; 64Bit 💟
Default WEP Key : 🛛 WEP Key 1 💌
WEP Key : (5 ASCII or 10 HEX)
Save Settings Don't Save Settings

6. Klicken Sie auf Save Settings (Einstellungen speichern), um Ihre Einstellungen zu speichern. Wenn Sie den Router mit einem Funkadapter konfigurieren, geht die Verbindung verloren, bis Sie WEP auf Ihrem Adapter aktivieren und den gleichen WEP-Schlüssel wie den auf dem Router eingeben.

Was ist WPA?

WPA bzw.Wi-Fi Protected Access, ist ein Wi-Fi-Standard, der entwickelt wurde, um die Sicherheitsfunktionen des WEP (Wired Equivalent Privacy) zu verbessern.

Die zwei Hauptverbesserungen gegenüber WEP sind:

- Verbesserte Datenverschlüsselung durch das Temporal Key Integrity Protocol (TKIP). TKIP verschlüsselt die Schlüssel mit einem Hash-Algorithmus und stellt durch Hinzufügen einer Funktion zur Integritätsprüfung sicher, dass die Schlüssel nicht verändert wurden. WPA2 basiert auf 802.11i und verwendet Advanced Encryption Standard (AES) anstelle von TKIP.
- Benutzerauthentifizierung, die im Allgemeinen bei WEP fehlt, durch das Extensible Authentication Protocol (EAP). WEP steuert den Zugriff auf ein drahtloses Netz auf der Basis einer Hardware-spezifischen MAC-Adresse des Computers, die relativ leicht aufgespührt und imitiert werden kann. EAP baut auf einem sichereren Public Key Verschlüsselungssystem auf, das sicherstellt, dass nur autorisierte Netzwerkbenutzer Zugriff auf das Netzwerk haben.

WPA-PSK/WPA2-PSK verwendet eine Passphrase (Kennwortsatz) oder einen Schlüssel zur Authentifizierung Ihrer drahtlosen Verbindung. Es handelt sich dabei um ein alphanumerisches Kennwort, das zwischen 8 und 63 Zeichen lang sein muss. Es kann Sonderzeichen (!?*&_) und Leerstellen enthalten. Dieser Schlüssel muss genau dem Schlüssel entsprechen, den Sie auf Ihrem drahtlosen Router oder Access Point eingegeben haben.

WPA/WPA2 enthält die Benutzerauthentifizierung durch das Extensible Authentication Protocol (EAP). EAP baut auf einem sichereren Public Key Verschlüsselungssystem auf, das sicherstellt, dass nur autorisierte Netzwerkbenutzer Zugriff auf das Netzwerk haben.

WPA-PSK und WPA2-PSK konfigurieren

Es wird empfohlen, die Verschlüsselung auf Ihrem drahtlosen Router zu aktivieren, bevor Sie das auf Ihren drahtlosen Netzadaptern tun. Stellen Sie bitte die drahtlose Verbindung her, bevor Sie die Verschlüsselung aktivieren. Ihr Funksignal könnte sonst wegen des zusätzlichen Overhead seine Qualität einbüßen, wenn Sie die Verschlüsselung aktivieren.

- Melden Sie sich in der webbasierten Konfiguration an, indem Sie einen Webbrowser öffnen und die IP-Adresse des Routers (192.168.0.1) eingeben. Klicken Sie auf der linken Seite auf Wireless Setup (Funk-Setup).
- 2. Wählen Sie neben Security Mode (Sicherheitsmodus) Enable WPA/ WPA2 Wireless Security (enhanced) (WPA/WPA2-Funksicherheit (erweitert) aktivieren) oder Enable WPA2 Only Wireless Security (enhanced) (Nur WPA2-Funksicherheit (erweitert) aktivieren).
- **3.** Wählen Sie im Feld **Cipher Mode** (Verschlüsselungsmodus) *TKIP*, *AES* oder *Both* (Beide).
- 4. Wählen Sie *PSK* im Dropdown-Feld **PSK/EAP**.
- 5. Geben Sie im Feld Network Key (Netzwerkschlüssel) einen Kennwortsatz ein. Es handelt sich dabei um ein alphanumerisches Kennwort, das zwischen 8 und 63 Zeichen lang sein muss. Es kann Sonderzeichen (!?*&_) und Leerstellen enthalten. Stellen Sie sicher, dass dieser Schlüssel auf allen

anderen drahtlosen Clients genau gleich ist.

Security Mode : Enable WPA Only Wireless Security (enhanced) WPA ONLY WPA Only requires stations to use high grade encryption and authentication. Cipher Type : | TKIP 🔽 PSK / EAP : PSK 🔽 Network Key : (8~63 ASCII or 64 HEX) Save Settings Don't Save Settings WIRELESS SECURITY MODE Security Mode ; 🛛 Enable WPA2 Only Wireless Security (enhanced) 🔽 WPA2 ONLY WPA2 Only requires stations to use high grade encryption and authentication. Cipher Type ; | TKIP 🔽 PSK / EAP ; PSK 🔽 Network Key : (8~63 ASCII or 64 HEX)

WIRELESS SECURITY MODE

Save Settings

Don't Save Settings

6. Klicken Sie auf Save Settings (Einstellungen speichern), um Ihre Einstellungen zu speichern. Wenn Sie den Router mit einem drahtlosen Adapter (Funkadapter) konfigurieren, geht die Verbindung verloren, bis Sie WPA-PSK (oder WPA2-PSK) auf Ihrem Adapter aktivieren und den gleichen Kennwortsatz wie den auf dem Router eingeben.

WPA/WPA2-PSK konfigurieren

Es wird empfohlen, die Verschlüsselung auf Ihrem drahtlosen Router zu aktivieren, bevor Sie das auf Ihren drahtlosen Netzadaptern tun. Stellen Sie bitte die drahtlose Verbindung her, bevor Sie die Verschlüsselung aktivieren. Ihr Funksignal könnte sonst wegen des zusätzlichen Overhead seine Qualität einbüßen, wenn Sie die Verschlüsselung aktivieren.

- Melden Sie sich in der webbasierten Konfiguration an, indem Sie einen Webbrowser öffnen und die IP-Adresse des Routers (192.168.0.1) eingeben. Klicken Sie auf der linken Seite auf Wireless Setup (Funk-Setup).
- 2. Wählen Sie neben Security Mode (Sicherheitsmodus) Enable WPA/WPA2 Wireless Security (enhanced) (WPA/WPA2-Funksicherheit (erweitert) aktivieren).
- **3.** Wählen Sie im Feld **Cipher Mode** (Verschlüsselungsmodus) *TKIP*, *AES* oder *Both* (Beide).
- 4. Wählen Sie *PSK* im Dropdown-Feld **PSK/EAP**.
- 5. Geben Sie im Feld Network Key (Netzwerkschlüssel) einen Kennwortsatz ein. Es handelt sich dabei um ein alphanumerisches Kennwort, das zwischen 8 und 63 Zeichen lang sein muss. Es kann Sonderzeichen (!?*&_) und Leerstellen enthalten. Stellen Sie sicher, dass dieser Schlüssel auf allen anderen drahtlosen Clients genau gleich ist.
- 6. Klicken Sie auf Save Settings (Einstellungen speichern), um Ihre Einstellungen zu speichern. Wenn Sie den Router mit einem Funkadapter konfigurieren, geht die Verbindung verloren, bis Sie WPA/WPA2-PSK auf Ihrem Adapter aktivieren und den gleichen Kennwortsatz wie den auf dem Router eingeben.

WIRELESS SECURITY MODE
Security Mode : Enable WPA/WPA2 Wireless Security (enhanced) 💌
WPA/WPA2
WPA/WPA2 requires stations to use high grade encryption and authentication.
Cipher Type : TKIP 🔽
PSK / EAP : PSK 💌
Network Key : (8~63 ASCII or 64 HEX)
Save Settings Don't Save Settings

WPA, WPA2 und WPA/WPA2 (RADIUS) konfigurieren

Es wird empfohlen, die Verschlüsselung auf Ihrem drahtlosen Router zu aktivieren, bevor Sie das auf Ihren drahtlosen Netzadaptern tun. Stellen Sie bitte die drahtlose Verbindung her, bevor Sie die Verschlüsselung aktivieren. Ihr Funksignal könnte sonst wegen des zusätzlichen Overhead seine Qualität einbüßen, wenn Sie die Verschlüsselung aktivieren.

- 1. Melden Sie sich in der webbasierten Konfiguration an, indem Sie einen Webbrowser öffnen und die IP-Adresse des Routers (192.168.0.1) eingeben. Klicken Sie auf der linken Seite auf **Wireless Settings** (Funkeinstellungen).
- 2. Wählen Sie im Feld Security Mode (Sicherheitsmodus) entweder Enable WPA Only Wireless Security (enhanced), (WPA Only-Funksicherheit (erweitert) aktivieren), Enable WPA2 Only Wireless Security (enhanced) (WPA2 Only-Funksicherheit (erweitert) aktivieren) oder Enable WPA/WPA2 Wireless Security (enhanced) (WPA/WPA2-Funksicherheit (erweitert) aktivieren).

3.	Wählen Sie als Cipher Type (Verschlüsselungsmodus) TKIP,	WIRELESS SECURITY MODE		
	AES oder Auto.	Security Mode : Enable WPA Only Wireless Security (enhanced)		
4.	Wählen Sie EAP im Dropdown-Feld PSK/EAP.	WPA ONLY		
5. Geben Sie die IP Address	Geben Sie die IP Address (IP-Adresse) Ihres RADIUS-Servers im Feld neben BADIUS Server 1 ein.	WPA Only requires stations to use high grade encryption and authentication.		
6.	Geben Sie im Feld Port den Port an, den Sie mit Ihrem RADIUS-Server verwenden. <i>1812</i> ist der Standard-Port.	PSK / EAP : EAP >		
7.	Geben Sie den Sicherheitsschlüssel im Feld Shared Secret ein.	RADIUS Server 1 IP Address : Port : Shared Secret :		
8.	Sollten Sie einen sekundären RADIUS-Server haben, geben Sie seine IP-Adresse, seinen Port und den Sicherheitsschlüssel ein.	Port :Shared Secret :		

9. Klicken Sie auf Save Settings (Einstellungen speichern), um Ihre Einstellungen zu speichern.

Verbindung zu einem drahtlosen Netzwerk Windows[®] XP

Benutzer von Windows[®] XP können das integrierte Hilfsprogramm für konfigurationsfreie drahtlose Verbindungen (Zero Configuration Utility) verwenden. Die folgenden Anleitungen gelten für Nutzer des Service Pack 2. Sollten Sie ein Hilfsprogramm eines anderen Unternehmens oder Windows[®] 2000 verwenden, finden Sie die Anweisungen zur drahtlosen Netzverbindung in dem entsprechenden Benutzerhandbuch Ihres drahtlosen Adapters. Die meisten Hilfsprogramme enthalten eine "Site Survey"-Option (Standortübersicht), die der des Hilfsprogramms in Windows[®] XP ähnlich ist.

Wenn die Meldung **Drahtlosnetzwerk verfügbar** angezeigt wird, klicken Sie auf die Mitte der Sprechblase, um das Programm zu öffnen

oder

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol für kabellose Computer in Ihrer Taskleiste (rechte untere Ecke, neben der Uhrzeit). Wählen Sie **View Available Wireless Networks** (Verfügbare drahtlose Netze anzeigen).

Das Programm zeigt Ihnen alle verfügbaren drahtlosen Netzwerke in Ihrem Bereich an. klicken Sie auf ein Netzwerk (durch die SSID angezeigt) und klicken Sie dann auf **Connect** (Verbinden).

Wenn Sie ein gutes Signal empfangen, aber keinen Zugriff auf das Internet erhalten, überprüfen Sie Ihre TCP/IP-Einstellungen für Ihren drahtlosen Adapter. Weitere Informationen finden Sie unter **Grundlagen des Netzwerkbetriebs** in diesem Handbuch.





WEP konfigurieren

Es wird empfohlen, WEP auf Ihrem kabellosen Router oder Access Point zu aktivieren, bevor Sie Ihren kabellosen Adapter konfigurieren. Wenn Sie sich einem bestehenden Netzwerk anschließen, müssen Sie den verwendeten WEP-Schlüssel kennen.

 Öffnen Sie das Hilfsprogramm für drahtlose Netze in Windows [®] XP, indem Sie mit der rechten Maustaste auf das entsprechende Symbol in Ihrer Task-Leiste klicken (unterer rechter Bildschirmbereich). Wählen Sie View Available Wireless Networks (Verfügbare drahtlose Netze anzeigen).

2. Markieren Sie das Funknetz/Drahtlosnetzwerk (SSID), zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und klicken Sie auf **Connect (Verbinden)**.





3. Das **Dialogfeld für Drahtlosnetzwerkverbindungen** wird angezeigt. Geben Sie den gleichen WEP-Schlüssel wie den auf Ihrem Router ein und klicken Sie auf **Connect** (Verbinden).

Es kann 20-30 Sekunden dauern, bis die Verbindung zum drahtlosen Netzwerk hergestellt wird. Wird keine Verbindung hergestellt, überprüfen Sie die Korrektheit der WEP-Einstellungen. Der WEP-Schlüssel muss exakt dem auf dem drahtlosen Router entsprechen.

Wireless Network Connection				
The network 'test1' requires a network key (also called a WEP key or WPA key). A network key helps prevent unknown intruders from connecting to this network.				
Type the key, and then click Connect.				
Network <u>k</u> ey:				
Confirm network key:				
	<u>C</u> onnect Cancel			

WPA-PSK konfigurieren

Es wird empfohlen, WEP auf Ihrem kabellosen Router oder Access Point zu aktivieren, bevor Sie Ihren kabellosen Adapter konfigurieren. Wenn Sie sich einem bestehenden Netzwerk anschließen, müssen Sie den verwendeten WEP-Schlüssel kennen.

 Öffnen Sie das Hilfsprogramm für drahtlose Netze in Windows [®] XP, indem Sie mit der rechten Maustaste auf das entsprechende Symbol in Ihrer Task-Leiste klicken (unterer rechter Bildschirmbereich). Wählen Sie View Available Wireless Networks (Verfügbare drahtlose Netze anzeigen).

2. Markieren Sie das Funknetz/Drahtlosnetzwerk (SSID), zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und klicken Sie auf **Connect (Verbinden)**.





3. Das **Dialogfeld für Drahtlosnetzwerkverbindungen** wird angezeigt. Geben Sie den WPA-PSK-Kennwortsatz ein und klicken Sie auf **Verbinden**.

Es kann 20-30 Sekunden dauern, bis die Verbindung zum drahtlosen Netzwerk hergestellt wird. Kommt keine Verbindung zustande, überprüfen Sie die Korrektheit der WPA-PSK-Einstellungen. Der WPA-PSK-Kennwortsatz muss exakt mit dem auf dem drahtlosen Router übereinstimmen.

Wireless Network Conne	ection 🔀		
The network 'test1' requires a key helps prevent unknown in	a network key (also called a WEP key or WPA key). A network ntruders from connecting to this network.		
Type the key, and then click Connect.			
Network <u>k</u> ey:			
Confirm network key:			
	<u>C</u> onnect Cancel		

Wi-Fi-Sicherheit einrichten (WCN 2.0 in Windows Vista)

Der DIR-501 unterstützt Wi-Fi Protection, (ein Sicherheitsstandard einer von einem Konsortium namhafter Unternehmen gegründeten Allianz zur Zertifizierung entsprechender Produkte). In Windows Vista als WCN 2.0 bezeichnet. Anleitungen zum Einrichten hängen davon ab, ob Sie Windows Vista zum Konfigurieren des Routers oder Software von Drittanbietern verwenden.

Anfängliche Router-Konfiguration für die Wi-Fi-Sicherheit

Wenn Sie den Router das erste Mal einrichten, ist die Wi-Fi-Sicherheit deaktiviert und nicht konfiguriert. Er muss also sowohl aktiviert als auch konfiguriert haben, wollen Sie die Vorteile der Wi-Fi-Sicherheit nutzen. Dafür stehen drei Methoden zur Auswahl: Verwendung des integrierten Supports für WCN 2.0 in Windows Vista®, eine von Drittanbietern bereitgestellte Software oder die herkömmliche Ethernet-Vorgehensweise.

Wenn Sie Windows Vista verwenden, markieren Sie das Kontrollkästchen zur Aktivierung auf dem Fenster **Wireless Network** (Drahtlosnetzwerk). Verwenden Sie die aktuelle PIN, die auf diesem Fenster angezeigt ist oder klicken Sie auf die Schaltfläche zum Erstellen einer neuen PIN (**Generate New PIN**) oder auf die zum Zurücksetzen der PIN auf den Standard (**Reset PIN to Default**).

WI-FI PROTECTED SETUP (ALSO CALLED WCN 2.0 IN WINDOW VISTA)		
Enable : 🔽		
Current PIN : 83449611		
Generate New PIN Reset PIN to Default		
Wi-Fi Protected Status : Enabled / Not Configured		
Reset to Unconfigured		
Add Wireless Device Wizard		

Wenn Sie Software von Drittanbietern zum Einrichten der Wi-Fi-Sicherheit nutzen, folgen Sie genau deren jeweiligen Anweisungen. Fahren Sie anschließend mit dem folgenden Teil zum Einrichten des neu konfigurierten Routers fort.

Konfigurierten Router einrichten

Sobald der Router konfiguriert ist, können Sie per Tastendruck auf dem Router oder mithilfe der Software des Drittanbieters andere in Ihr Wi-Fi gesichertes Netz einladen. Zur Gewährleistung maximaler Sicherheit wird die Softwaremethode empfohlen. Allerdings ist die Tastenmethode ideal, falls kein Zugriff auf eine grafische Benutzeroberfläche möglich ist.

Wenn Sie die Wi-Fi-Sicherheitstaste des Routers verwenden, müssen Sie gleichzeitig die Taste an der Seite des Routers und die auf dem Client (oder eine virtuelle Taste auf der grafischen Benutzeroberfläche des Client) drücken. Klicken Sie auf **Finish** (Fertig stellen). Die Software des Client erlaubt es dann einem neuen Mitglied, sich Ihrem sicheren Wi-Fi gesicherten Netzwerk anzuschließen.

Wenn Sie Software eines Drittanbieters verwenden, führen Sie das entsprechende Wi-Fi Protected Systemhilfsprogramm aus. Sie werden aufgefordert, entweder die Tastenmethode zu verwenden oder die PIN manuell einzugeben. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Computernamen ändern und sich einer Arbeitsgruppe anschließen

Die folgenden Anweisungen dienen zur schrittweisen Änderung des Computernamens und zum Anschließen an eine Arbeitsgruppe.

1. Klicken Sie auf Properties (Eigenschaften).

2. Klicken Sie auf den Link **Advanced system settings** (Spezielle Systemeinstellungen).





3. Klicken Sie auf die Registerkarte Computer Name (Computername) im Fenster System Properties (Systemeigenschaften) und geben Sie eine Beschreibung Ihres Computers in dem Textfeld ein. Klicken Sie anschließend auf Change (Ändern).

4. Rufen Sie das Fenster Computer Name/Domain Changes (Computername/Domänenänderungen) auf und klicken Sie auf die Optionsschaltfläche neben der Arbeitsgruppe (Workgroup), der Sie sich anschließen möchten. Klicken Sie anschließend auf OK.



You c compu More i	an change the name and the membership of this iter. Changes might affect access to network resources of commation
Comp	iter name:
Office	
Full co Office Men	mputer name: More
0	Domain:
۲	Workgroup: ACCOUNTING
٩	ACCOUNTING

IP-Adresse in Vista konfigurieren

Die folgenden schrittweisen Anweisungen dienen dem Konfigurieren der IP-Adresse in Windows Vista.

1. Klicken Sie auf Properties (Eigenschaften).

2. Zeigen Sie das Fenster Network and Internet (Netzwerk und Internet) an und klicken Sie auf das passende Local Area Connection-Symbol.

 Klicken Sie dann mit der rechten Maustaste auf das LAN-Verbindungssymbol (Local Area Connection) und wählen Sie Properties vom Dropdown-Menü.









4. Markieren Sie das Kontrollkästchen Internet Protocol Version
4 (TCP/IPv4) (IP-Version 4 (TCP/IPv4)) auf der Registerkarte
Networking (Vernetzung) im Fenster der Eigenschaften der
LAN-Verbindung (Local Area Connection Properties).

5. Klicken Sie auf die Option 'Use the following IP address' (Folgende IP-Adresse verwenden) auf der Registerkarte General (Allgemein) des Fenster Local Area Connections Properties (Eigenschaften der LAN-Verbindung) und geben Sie die gewünschte IP-Adresse in dem dafür vorgesehenen Feld ein. Klicken Sie dann auf derselben Registerkarte auf die Optionsschaltfläche 'Use the following DNS server addresses' (Folgende DNS-Serveradressen verwenden) und geben Sie die erforderlichen DNS-Serverinformationen ein.





6. Klicken Sie dann mit der rechten Maustaste auf das LAN-Verbindungssymbol (Local Area Connection) und wählen Sie Status vom Dropdown-Menü.

7. Zeigen Sie das Fenster Local Area Connection Status (LAN-Verbindungsstatus) an und klicken Sie auf Details.

8. Bestätigen Sie die neuen Einstellungen auf dem Fenster Network Connection Status (Netzwerkverbindungsstatus). Klicken Sie abschließend auf Done (Fertig).



Eine drahtlose Verbindung oder ein drahtloses Netz einrichten

Gehen Sie, wie im Folgenden beschrieben, schrittweise vor, um eine drahtlose Verbindung einzurichten.

1. Klicken Sie unter 'Network and Sharing Center' (Netzwerk- und Freigabecenter) auf 'Set up a connection or network' (Eine Verbindung oder Netzwerk einrichten).

2. Wählen Sie im Fenster Set up a connection or network (Eine Verbindung oder Netzwerk einrichten) die Option Set up a wireless router or access point Set up a new wireless network for your home or business (Einen Drahtlosrouter oder Zugriffspunkt (Access Point) einrichten / Neues Drahtlosnetz für Heim und Geschäft einrichten). Klicken Sie auf Next (Weiter).





3. Klicken Sie im Fenster **Set up a wireless router or access point** (Einen Drahtlosrouter oder Zugriffspunkt einrichten / Drahtlosen Router oder AP einrichten) auf **Next** (Weiter).

4. Das folgende Fenster zeigt den Status des Vorgangs an.

5. Dieses Fenster bestätigt, dass Sie Einstellungen für ein drahtloses Netz (Funknetz) vornehmen möchten, die auf einem USB-Flash-Laufwerk gespeichert werden können.



6. Geben Sie im Fenster Give your network a name (Ihrem Netzwerk einen Namen geben) einen Namen für das Netzwerk im Assistenten zum Einrichten eines Drahtlosrouters oder Zugriffspunkts [Access Point] (Set up a wireless router or access point) ein. Klicken Sie auf Next (Weiter).

- 7. Geben Sie im Fenster Help make your network more secure with a passphrase (Tragen Sie mit einer Passphrase zur Erhöhung der Netzwerksicherheit bei) des Assistenten einen Kennwortsatz (Passphrase) ein. Klicken Sie auf den Link Show advanced network security options (Erweiterte Optionen für die Netzwerksicherheit anzeigen).
- 8. Wählen Sie die Sicherheitsmethode (Security method) im Fenster Choose advanced network security options (Erweiterte Optionen für die Netzwerksicherheit wählen) des Assistenten zum Einrichten eines Drahtlosrouters oder Zugriffspunkts. Klicken Sie auf Next (Weiter).



Set up a wireless router or access point	
Help make your network more secure with a passphrase	
Windows will use the passphrase provided below to generate a <u>WPA</u> security key for you. The first	
time that people connect to this network, they will need the passphrase.	
Passphrase:	
sNSsaE3AQOzNS60pz6fFH	
The passphrase must be at least 8 characters and cannot begin or end with a space.	
☑ Display characters	
Create a different passphrase for me	
Show advanced network security options	
Next Cancel	
Choose advanced network security options We recommend using Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2-Personal) because it provides better security, but it is not supported by devices made before 2001.	
Security method:	
WPA-Personal	
WPA-Personal WPA2-Personal	
WEP No Security	
Display characters	
Create a different security key or passphrase for me	
9. Klicken Sie nach Wahl der gewünschten Sicherheitsmethode (Security method) im Fenster Choose advanced network security options (Erweiterte Optionen für die Netzwerksicherheit wählen) des Assistenten auf Next (Weiter).

10.Wählen Sie die gewünschte Datei- und Druckerfreigabeoption im Fenster Choose file and printer sharing options (Datei- und Druckerfreigabeoptionen wählen) des Assistenten. Klicken Sie auf Next (Weiter).

11. Sobald Sie Ihre Netzwerkeinstellungen auf dem USB-Speicher gespeichert haben, verwenden Sie das Pulldown-Menü im Fenster Insert the USB flash drive into this computer (Das USB-Flash-Laufwerk in diesen Computer einfügen) des Assistenten, um ein Ziel für Ihre Netzwerkeinstellungen zu wählen. Klicken Sie auf Next (Weiter).





12. Nach dem Speichern der Netzwerkeinstellungen wird das Fenster Copying settings to the USB drive (Einstellungen auf USB-Laufwerk kopieren) des Assistenten zum Einrichten eines drahtlsoen Routers oder Access Point geöffnet und zeigt den Verlauf des Vorgangs an.

13. Das Fenster To add a device or computer, follow these instructions (Diesen Anleitungen zum Hinzufügen eines Geräts oder Computers folgen) wird in dem Assistenten geöffnet. Klicken Sie abschließend auf Close (Schließen).



emove the USB flash drive from this computer.
usert the USB flash drive into a USB port on the device or the computer. (Computers must be unning Windows XP or Windows Vista.)
or devices, follow the instructions in the information that came with the device, or on the CD of the device, if applicable.
ore detailed instructions, click here.
t steps 2 and 3 for each device or computer that you want to add.

Verbindung zu einem sicheren drahtlosen Netz (WEP, WPA-PSK & WPA2-PSK) herstellen

Gehen Sie, wie im Folgenden beschrieben, schrittweise vor, um eine drahtlose Verbindung einzurichten.

1. Klicken Sie auf Properties (Eigenschaften).

2. Klicken Sie im Fenster Netzwerk- und Freigabecenter auf den Link Netzwerkverbindungen verwalten.





3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf Wireless Network Connection (Drahtlosnetzwerkverbindung) und wählen Sie dann Connect/Disconnect (Verbinden/Verbindung trennen) vom Dropdown-Menü.

4. Wählen Sie im Fenster Select a network to connect to (Verbindung mit einem Netzwerk herstellen) des Netzwerkverbindungs-Assistenten ein Netzwerk, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und klicken Sie dann auf Connect (Verbinden).

5. Das folgende Fenster des Assistenten zur Herstellung einer Netzwerkverbindung zeigt den Status des Vorgangs an.







Abschnitt 10 - Verbindung zu einem sicheren drahtlosen Netz (WEP, WPA-PSK & WPA2-PSK)

6. Geben Sie den Netzwerksicherheitsschlüssel oder den Kennwortsatz (Passphrase) für den Router im Textfeld des Fensters Type the network security key or passphrase for dlink300 (Netzwerksicherheitsschlüssel or Kennwortsatz für dlink300 eingeben) des Assistenten ein. Klicken Sie anschließend auf Connect (Verbinden).

7. Das Fenster Successfully connected to dlink300 (Verbindung zu dlink300 erfolgreich hergestellt) des Netzwerkverbindungs-Assistenten wird angezeigt. Sie haben die Option, das Netzwerk zu speichern und/oder die neue Verbindung automatisch zu starten. Klicken Sie abschließend auf Close (Schließen).

8. Die erfolgreiche Verbindung wird unten im Windows-Startmenü angezeigt.



Connect To

Help and Suppo

See all results

9. Bestätigen Sie Ihre Einstellungen, indem Sie den Befehl ipconfig auf der Kommandozeile eingeben.

10. Um die neue IP-Adresse zu testen, wählen Sie den Ping-Befehl.

Microsoft Windows [Vers Copyright (c) 2006 Micr	ion 6.0.60 osoft Corp	00] oration. All rights re
C:\Users\Ryan>ipconfig		
Windows IP Configuration	n	
Wireless LAN adapter Wi	reless Net	work Connection:
Connection-specific 1 Link-local IPv6 Addro IPv4 Address Subnet Mask Default Gateway Ethernet adapter Local (DNS Suffix ess Area Connec	. : dlink.com.tw . : fe80:redf2:c78:9(. : 192.168.0.103 . : 255.255.255.0 . : 192.168.0.1 ction:
Media State Connection-specific 1	DNS Suffix	: Media disconnecto . : dlink.com.tw
Tunnel adapter Local Ar	ea Connect	ion* 6:
Connection-specific 1 IPv6 Address	DNS Suffix	. : : 2001:0:4136:e38a

	C\Windows\system32\cmd.exe - ping 192.168.0.1 -t
	C:\Users\Ryan>ping 192.168.0.1 -t
	Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:
	Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=3ms ITL=64 Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=2ms ITL=64 Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=2ms ITL=64 Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=1ms ITL=64 Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=5ms ITL=64
1	

Verbindung zu einem ungesicherten drahtlosen Netz

Gehen Sie, wie im Folgenden beschrieben, schrittweise vor, um eine ungesicherte drahtlose Verbindung einzurichten.

1. Klicken Sie auf Properties (Eigenschaften).

2. Rufen Sie das Fenster Netzwerk- und Freigabecenter auf und klicken Sie auf den Link Netzwerkverbindungen verwalten.



nputers and devices	Network and Sharing C	enter	
to a network connection or network network connections e and repair	RYAN-PC-DELL (This computer)	dlink.com.tw	View full map
	💐 dlink.com.tw (Public netv	vork)	Customize
	Access	Local and Internet	
	Connection	Local Area Connection	View status
	Sharing and Discovery Network discovery	Off	View status
	Sharing and Discovery Network discovery File sharing	Off Off	View status
	Sharing and Discovery Network discovery File sharing Public folder sharing	Off Off Off Off	View status
	Sharing and Discovery Network discovery File sharing Public folder sharing Printer sharing	Off Off Off Off Off Off Off	View status
	Sharing and Discovery Network discovery File sharing Public folder sharing Printer sharing Password protected sharing	Off Off	View status

3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf Wireless Network Connection (Drahtlosnetzwerkverbindung) und wählen Sie dann Connect/Disconnect (Verbinden/Verbindung trennen) vom Dropdown-Menü.

4. Wählen Sie im Fenster Select a network to connect to (Verbindung mit einem Netzwerk herstellen) des Netzwerkverbindungs-Assistenten ein Netzwerk, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und klicken Sie dann auf Connect (Verbinden).

5. Bestätigen Sie im folgenden Fenster **Network Connection Status** (Netzwerkverbindungsstatus) Ihren Wunsch, trotz des ungesicherten Funknetzes eine Verbindung dennoch herstellen zu wollen (Connect anyway/Verbindung dennoch herstellen).





6. Das folgende Fenster des Assistenten zur Herstellung einer Netzwerkverbindung zeigt den Status des Vorgangs an.

7. Das Fenster Successfully connected to dlink300 (Verbindung zu dlink300 erfolgreich hergestellt) des Netzwerkverbindungs-Assistenten wird angezeigt. Sie haben die Option, das Netzwerk zu speichern und/oder die neue Verbindung automatisch zu starten. Klicken Sie abschließend auf Close (Schließen).

8. Die erfolgreiche Verbindung wird unten im Windows-Startmenü angezeigt.





9. Bestätigen Sie Ihre Einstellungen, indem Sie den Befehl ipconfig auf der Kommandozeile eingeben.

10. Um die neue IP-Adresse zu testen, wählen Sie den Ping-Befehl.



C:\Windows\system32\cmd.exe - ping 192.168.0.1 -t
C:\Users\Ryan>ping 192.168.0.1 -t
Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=3ns ITL=64 Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=2ns ITL=64 Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=2ns ITL=64 Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=1ns ITL=64 Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=5ns ITL=64

Fehlerbehebung

Dieses Kapitel bietet Lösungen für Probleme an, die während der Installation und des Betriebs des DIR-501 auftreten können. Lesen Sie die folgenden Beschreibungen, wenn Sie Probleme haben. (Die unten aufgeführten Beispiele werden anhand von Bildschirmabbildungen in Windows[®] XP illustriert. Wenn Sie ein anderes Betriebssystem nutzen, werden die Bildschirmabbildungen den folgenden Beispielen ähnlich sein.)

1. Warum habe ich keinen Zugriff auf das webbasierte Konfigurationsprogramm?

Bei Eingabe der IP-Adresse des D-Link-Routers (192.168.0.1 beispielsweise) stellen Sie keine Verbindung zu einer Website auf dem Internet her oder müssen sie herstellen. Bei dem Gerät ist das Hilfsprogramm im ROM-Chip des Geräts selbst integriert. Ihr Computer muss allerdings in demselben IP-Subnetz sein, um eine Verbindung zum webbasierten Hilfsprogramm herzustellen.

• Stellen Sie sicher, dass Sie einen aktualisierten Webbrowser mit aktiviertem Java haben. Folgendes wird empfohlen:

- Internet Explorer 6.0 oder höher
- Netscape 8 oder höher
- Mozilla 1.7.12 (5.0) oder höher
- Opera 8.5 oder höher
- Safari 1.2 oder höher (mit Java 1.3.1 oder höher)
- Camino 0.8.4 oder höher
- Firefox 1.5 oder höher
- Verifizieren Sie die physikalische Verbindung, indem Sie überprüfen, ob die Verbindungs-LED am Gerät durchgehend leuchtet. Zeigt das Gerät kein durchgehend leuchtendes Licht für die Verbindung an, versuchen Sie es mit einem anderen Kabel oder stellen Sie, sofern möglich, eine Verbindung zu einem anderen Port auf dem Gerät her. Wenn der Computer ausgeschaltet ist, leuchtet die Verbindungs-LED möglicherweise nicht auf.
- Deaktivieren Sie alle laufenden Internet Security-Programme auf Ihrem Computer. Software-Firewalls wie z. B. Zone Alarm, Black Ice, Sygate, Norton Personal Firewall und Windows[®] XP Firewall können den Zugang zu den Konfigurationsseiten blockieren. Lesen Sie die zu Ihrer Firewall gehörige Hilfedatei für nähere Informationen zum Deaktivieren oder Konfigurieren der Firewall.

- Konfigurieren Sie Ihre Interneteinstellungen:
 - Gehen Sie auf **Start** > **Einstellungen** > **Systemsteuerung**. Doppelklicken Sie auf das Symbol **Internetoptionen**. Klicken Sie auf der Registerkarte **Sicherheit** auf die Schaltfläche zur Wiederherstellung der Einstellungen auf den Standard.
 - Klicken Sie auf die Registerkarte Verbindungen und stellen Sie die Option 'DFÜ und VPN-Einstellungen' auf 'Keine Verbindung wählen'. Klicken Sie auf die Schaltfläche LAN-Einstellungen. Vergewissern Sie sich, dass nichts markiert ist. Klicken Sie auf OK.
 - Gehen Sie zur Registerkarte **Erweitert** und klicken auf die Schaltfläche 'Wiederherstellen', um die Standardeinstellungen wiederherzustellen. Klicken Sie dreimal auf **OK**.
 - Schließen Sie Ihren Webbrowser (sofern offen) und öffnen Sie ihn.
- Zugang zur Webverwaltung. Öffnen Sie Ihren Webbrowser und geben Sie die IP-Adresse Ihres D-Link Routers auf der Adresszeile ein. Dies sollte die Anmeldeseite für Ihr Webmanagement öffnen.
- Wenn Sie immer noch nicht auf die Konfiguration zugreifen können, unterbrechen Sie die Stromzufuhr zum Router für 10 Sekunden und schalten Sie ihn dann wieder ein. Warten Sie weitere 30 Sekunden lang und versuchen Sie dann noch einmal, auf die Konfiguration zuzugreifen. Wenn Sie mehrere Computer haben, versuchen Sie die Verbindung mit einem anderen Computer herzustellen.

2. Was tun, wenn ich mein Kennwort vergessen habe?

Wenn Sie Ihr Kennwort vergessen haben, müssen Sie Ihren Router zurücksetzen. Leider setzt dieser Vorgang auch alle Ihre Einstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück.

Um den Router zurückzusetzen, lokalisieren Sie den Reset- bzw. Rücksetzknopf (ein kleines Loch) auf der Rückseite des Geräts. Verwenden Sie dazu bei eingeschaltetem Router einen entsprechend spitzen Gegenstand (z. B. eine Büroklammer) und halten Sie den Knopf 10 Sekunden lang gedrückt. Ziehen Sie den spitzen Gegenstand aus dem Rücksetzloch. Es folgt der Neustart des Routers. Warten Sie etwa 30 Sekunden, bevor Sie auf den Router zugreifen. Die Standard-IP-Adresse ist 192.168.0.1. Sobald das Anmeldefenster erscheint, geben Sie als Benutzername **admin** ein und lassen Sie das Feld zur Eingabe des Kennworts leer.

3. Warum kann ich keine Verbindung zu bestimmten Websites herstellen oder E-Mails senden und empfangen, wenn ich eine Verbindung über den Router herstelle?

Wenn Sie Probleme damit haben, E-Mails zu senden oder zu empfangen oder sich mit sicheren Seiten, z. B. eBay, Homebanking-Seiten und Hotmail, zu verbinden, empfehlen wir, die MTU in Zehnerschritten zu verringern (z. B. 1492, 1482, 1472 etc).

Hinweis: Benutzer von AOL DSL+ müssen eine MTU von 1400 verwenden.

Um die richtige MTU-Größe herauszufinden, müssen Sie das Ziel, das Sie zu erreichen versuchen, speziell anpingen. Ein solches Ziel könnte ein anderer Computer oder eine URL sein.

- Klicken Sie auf Start und anschließend auf Ausführen.
- Benutzer von Windows[®] 95, 98 und Me geben **command** ein, (Benutzer von Windows[®] NT, 2000 und XP **cmd**) und drücken auf die **Eingabetaste** (oder klicken auf **OK**).
- Sobald sich das Fenster öffnet, müssen Sie einen speziellen Ping senden. Verwenden Sie die folgende Syntax:

ping [url] [-f] [-l] [MTU-Wert]
Packet needs to be fragmented but DF set.
Packet needs to be fragmented but D

Sie sollten mit 1472 beginnen und jeweils um 10 nach unten gehen. Sobald Sie eine Antwort erhalten, erhöhen Sie den Wert so oft um 2, bis Sie ein fragmentiertes Paket erhalten. Nehmen Sie diesen Wert und fügen Sie 28 hinzu, um die verschiedenen TCP/IP-Header zu berücksichtigen. Nimmt man beispielsweise an, dass 1452 der passende Wert war, wäre die tatsächliche MTU-Größe 1480, der optimale Wert für das Netzwerk, mit dem wir arbeiten (1452+28=1480).

Sobald Sie Ihren spezifischen MTU-Wert gefunden haben, können Sie Ihren Router mit der passenden MTU-Paketgröße konfigurieren.

Um den MTU-Wert auf Ihrem Router zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:

- Öffnen Sie Ihren Browser. Geben Sie die IP-Adresse Ihres Routers (192.168.0.1) ein und klicken Sie auf **OK**.
- Geben Sie Ihren Benutzernamen (admin) und das Kennwort (standardmäßig leer) ein. Klicken Sie auf **OK**, um die webbasierte Konfigurationsseite für das Gerät aufzurufen.
- Klicken Sie auf Setup (Einrichten) und dann auf Manual Configure (Manuell konfigurieren).
- Um den MTU-Wert zu ändern, geben Sie den neuen Wert im Feld 'MTU' ein und klicken Sie dann auf **Save Settings** (Einstellungen speichern).
- Testen Sie Ihre E-Mail. Sollte die Änderung des MTU-Werts das Problem nicht gelöst haben, wiederholen Sie den Vorgang, indem Sie den Wert in jeweils Zehnerschritten ändern.

Grundlagen drahtloser Netze

Drahtlose D-Link-Produkte basieren auf Industriestandards, um einfach zu verwendende und kompatible drahtlose Konnektivität mit hoher Geschwindigkeit in Ihrem Heim, Büro oder für drahtlose Netzwerke mit öffentlichem Zugang zu liefern. Mit der strikten Einhaltung der IEEE-Standards bietet Ihnen die Drahtlos-Produktpalette von D-Link die Möglichkeit, sicher auf die gewünschten Daten zuzugreifen - überall und jederzeit. So genießen Sie alle Freiheiten, die Ihnen drahtlose Netzwerke bieten.

Ein drahtloses lokales Netzwerk (WLAN) ist ein Computernetz, das Daten durch Funksignale statt durch Drähte (Kabel) sendet und empfängt. Die Verwendung von WLAN nimmt nicht nur zuhause und in Büros ständig zu, sondern auch in der Öffentlichkeit, wie auf Flughäfen, in Cafés und Universitäten. Innovative Methoden zur Nutzung der WLAN-Technologie helfen, effizienter zu arbeiten und zu kommunizieren. Darüber hinaus hat sich die erhöhte Mobilität ohne Kabel und andere feste Infrastrukturobjekte für viele Nutzer als vorteilhaft erwiesen.

Benutzer von drahtlosen Netzwerken können die gleichen Anwendungen wie in einem kabelgebundenen Netzwerk verwenden. So unterstützen die in Laptops und Desktop-Systemen verwendeten Funkadapterkarten die gleichen Protokolle wie Ethernet-Adapterkarten.

Unter vielen Umständen kann es erforderlich sein, dass sich mobile Netzwerkgeräte mit einem konventionellen Ethernet-LAN verbinden müssen, um Server, Drucker oder eine Internetverbindung, die von dem kabelgebundenen LAN zur Verfügung gestellt werden, zu nutzen. Ein drahtloser/kabelloser Router ist ein Gerät, das diese Verbindung bereitstellt.

Was bedeutet "drahtlos"?

Drahtlos- oder Wi-Fi-Technologie ist eine Methode, um Ihren Computer mit dem Netzwerk zu verbinden, ohne dabei Drähte zu benutzen. Wi-Fi nutzt für die drahtlose Verbindung Funkfrequenzen. Damit haben Sie die Freiheit, Computer von beliebigen Stellen in Ihrem Heim- oder Büronetzwerk aus zu verbinden.

Warum Drahtlosnetzwerke von D-Link?

D-Link ist weltweit führender und preisgekrönter Designer, Entwickler und Hersteller von Netzwerkprodukten. D-Link liefert die Leistung, die Sie brauchen, zu einem Preis, den Sie sich leisten können. D-Link hat alle Produkte, die Sie zum Aufbau Ihres Netzwerks benötigen.

Wie funktioniert ein drahtloses Netzwerk?

Drahtlose Netzwerke arbeiten, ähnlich wie ein Schnurlostelefon, mit Funksignalen, um Daten von einem Punkt A zu einem Punkt B zu übertragen. Die Drahtlostechnologie hat jedoch Einschränkungen hinsichtlich des Zugangs zum Netzwerk. So müssen Sie sich innerhalb der Reichweite des Funknetzbereichs befinden, um eine Verbindung zu Ihrem Computer herstellen zu können. Es gibt zwei Arten von Drahtlosnetzwerken: Wireless Local Area Network (WLAN) und Wireless Personal Area Network (WPAN).

Wireless Local Area Network (WLAN)

In einem WLAN oder drahtlosen lokalen Netzwerk verbindet ein Gerät, als Access Point (AP) oder auch Basisstation bezeichnet, Computer mit dem Netzwerk. Der Access Point verfügt über eine kleine Antenne, mit der Daten über Funksignale übertragen werden können. Bei einem in Innenräumen aufgestellten Access Point sind Reichweiten bis zu 90 m möglich. Ein Access Point kann im Freien eine Reichweite von 48 km erreichen und so an Orten wie Produktionsstätten, Industrieanlagen, Schul- und Universitätsgeländen, Flughäfen, Golfplätzen und vielen anderen Orten und Einrichtungen im Freien genutzt werden.

Wireless Personal Area Network (WPAN)

Bluetooth ist der Industriestandard für die Drahtlostechnologie, die für WPAN verwendet wird. Bluetooth-Geräte im WPAN arbeiten in einem Bereich bis zu 9 Meter.

Im Vergleich zu WLAN sind Geschwindigkeiten und Reichweiten geringer, dafür wird wesentlich weniger Strom verbraucht, ideal für den privaten Gebrauch von Mobiltelefonen, PDAs, Kopfhörern, Laptops, Lautsprechern und anderen batteriebetriebenen Geräten.

Wer nutzt drahtlose Netzwerke?

Die drahtlose Technologie ist in den letzten Jahren so beliebt geworden, dass wohl fast jeder sie nutzt; ob zuhause, im Büro oder in Geschäftsbereichen, D-Link hat dafür ein drahtloses Lösungsangebot.

Startseite

- Breitbandzugriff für alle zuhause
- Im Internet surfen, E-Mails abrufen, Instant Messaging und vieles mehr
- Keine lästigen Kabel mehr im Haus
- Einfach und leicht zu bedienen

Klein- und Heimbüros

- Behalten Sie zuhause die Übersicht wie im Büro
- Fernzugriff auf Ihr Büronetz von zuhause
- Teilen Sie Internetverbindung und Drucker mit mehreren Computern
- Kein spezieller Büroraum nötig

Wo werden drahtlose Netzwerke genutzt?

Die drahtlose Technologie wird nicht nur zuhause oder im Büro immer beliebter, sondern breitet sich überall immer weiter aus. Vielen gefällt die Freiheit, die Mobilität bietet, und die Technologie ist inzwischen so beliebt, dass mehr und mehr öffentliche Einrichtungen nun drahtlose Zugriffsmöglichkeiten bereitstellen. Die drahtlose Verbindung an öffentlichen Orten wird gewöhnlich "Hotspot" genannt.

Mithilfe eines D-Link Cardbus Adapters und Ihrem Laptop können Sie auf einen solchen Hotspot zugreifen und eine Verbindung zum Internet von fernen Standorten aus herstellen, wie z. B. von Flughäfen, Hotels, Cafés, Bibliotheken, Restaurants und Kongress- und Tagungszentren.

Ein drahtloses Netzwerk ist leicht einzurichten. Wenn Sie es jedoch zum ersten Mal installieren, kann es schon eine Herausforderung sein, wenn Sie nicht wissen, wie Sie beginnen sollen. Darum haben wir ein paar Einrichtungsschritte und Tipps zusammengestellt, die Ihnen beim Einrichten eines drahtlosen Netzwerks behilflich sein sollen.

Tipps

Hier sind ein paar Punkte, die Sie bei der Installation eines drahtlosen Netzes beachten sollten.

Stellen Sie Ihren Router oder Access Point an zentraler Stelle auf

Achten Sie darauf, den Router/Access Point an einem zentralen Punkt in Ihrem Netzwerk aufzustellen, um die bestmögliche Leistung zu gewährleisten. Versuchen Sie, den Router/Access Point so hoch wie möglich im Raum aufzustellen, damit das Signal in Ihrem Zuhause entsprechend gestreut wird. In einem Haus mit zwei Stockwerken brauchen Sie für Ihr Netz möglicherweise einen Repeater, um das Signal zu verstärken und so die Reichweite zu erhöhen.

D-Link bietet zwei unterschiedliche drahtlose Repeater-Typen:

- Universal Repeater: Fungiert gleichzeitig als Access Point und als ein drahtloser STA (Spanning Tree Algorithm/ Spannbaum-Algorithmus). Er kann alle AP und drahtlosen STA unterstützen, sofern sie im gleichen Funkkanal verwendet werden.
- AP-Repeater (AP mit WDS): Nur Verstärkung bei gleichem Modell oder begrenzten Modellen, die auf dem gleichen proprietären Protokoll basieren.

Wählen Sie einen Universal Repeater zur Verstärkung des Signals und Ausweitung der Reichweite.

Drahtlose Modi

Eliminieren Sie Interferenzen

Stellen Sie Ihre Heimgeräte wie schnurlose Telefone, Mikrowellenherd und Fernsehgeräte so weit wie möglich vom Router/Access Point entfernt auf. Damit reduzieren Sie mögliche Interferenzen, die die Geräte aufgrund ihrer Nutzung der gleichen Frequenz verursachen würden.

Sicherheit

Lassen Sie es nicht zu, dass Ihre Nachbarn oder irgendein Eindringling eine Verbindung zu Ihrem drahtlosen Netz herstellt. Sichern Sie Ihr Netz durch Einschalten der WPA- oder WEP-Sicherheitsfunktion des Routers. Genaue Informationen zur Einrichtung dieser Funktion finden Sie im Produkthandbuch.

Es stehen Ihnen grundsätzlich zwei Vernetzungsmodi zur Verfügung:

- Infrastrukturmodus Alle drahtlosen Clients stellen eine Verbindung zu einem Access Point oder drahtlosen Router her.
- Ad-Hoc-Modus Direkte Verbindung zu einem anderen Computer, zur Peer-to-Peer-Kommunikation, mithilfe von drahtlosen Netzwerkadaptern auf jedem Computer, wie z. B. zwei oder mehr WNA-2330 Wireless Network Cardbus-Adapter.

Ein Infrastrukturnetzwerk umfasst einen Access Point oder drahtlosen Router. Alle drahtlosen Geräte oder Clients stellen eine Verbindung zum drahtlosen Router oder Access Point her.

Ein Ad-Hoc-Netzwerk enthält nur Clients, wie z. B. Laptops mit drahtlosen Cardbus-Adaptern. Alle Adapter müssen sich im Ad-Hoc-Modus befinden, um kommunizieren zu können.

Grundlagen des Netzwerkbetriebs

Überprüfung Ihrer IP-Adresse

Nachdem Sie Ihren neuen D-Link-Adapter installiert haben, sollten standardmäßig die TCP/IP-Einstellungen eingerichtet werden, um automatisch eine IP-Adresse von einem DHCP-Server (d. h. drahtlosen Router) zu beziehen. Zur Verifizierung Ihrer IP-Adresse befolgen Sie bitte folgende Schritte.

Klicken Sie auf **Start** > **Run (Ausführen)**. Geben Sie dann im Feld 'Öffnen' des Dialogfensters 'Ausführen' *cmd* ein und klicken Sie auf **OK**.

Geben Sie in der Eingabeaufforderung *ipconfig* ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.

Die IP-Adresse, die Subnetzmaske und das Standard-Gateway für Ihren Adapter werden angezeigt.

Wenn die Adresse 0.0.0.0 ist, überprüfen Sie Ihre Adapter-Installation, die Sicherheitseinstellungen



und die Einstellungen auf Ihrem Router. Einige Firewall-Programme blockieren möglicherweise eine DHCP-Anfrage an neu installierte Adapter.

Wenn Sie sich mit einem drahtlosen Netzwerk an einem Hotspot (z. B. Hotel, Café, Flughafen) verbinden, fragen Sie bitte einen Angestellten oder Administrator vor Ort nach den Einstellungen des drahtlosen Netzwerks.

Statische Zuweisung einer IP-Adresse

Wenn Sie kein(en) DHCP-fähiges(n) Gateway/Router verwenden oder wenn Sie eine statische IP-Adresse zuweisen müssen, führen Sie bitte die folgenden Schritte aus:

Schritt 1

Windows[®] XP - Klicken Sie auf **Start** > **Systemsteuerung** > **Netzwerk- und Internetverbindungen**. Windows[®] 2000 – Klicken Sie vom Desktop aus mit der rechten Maustaste auf **Netzwerkumgebung** > **Eigenschaften**.

Schritt 2

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die **LAN-Verbindung**, die Ihren D-Link Netzwerkadapter darstellt, und wählen Sie **Eigenschaften**.

Schritt 3

Markieren Sie Internetprotokoll (TCP/IP) und klicken Sie auf Eigenschaften.

Schritt 4

Klicken Sie auf **Folgende IP-Adresse verwenden** und geben Sie eine IP-Adresse, die auf dem gleichen Subnetz wie Ihr Netzwerk ist, oder die LAN IP-Adresse auf Ihrem Router ein.

Beispiel: Wenn die LAN IP-Adresse des Routers 192.168.0.1 ist, erstellen Sie Ihre IP-Adresse als 192.168.0.X, wobei X eine Zahl zwischen 2 und 99 ist. Stellen Sie sicher, dass die Zahl, die Sie wählen, nicht bereits im Netzwerk verwendet wird. Richten Sie das Standard-Gateway mit der gleichen Adresse wie der LAN IP-Adresse Ihres Routers (192.168.0.1) ein.

Richten Sie den primären DNS-Server mit der gleichen Adresse wie die LAN IP-Adresse Ihres Routers (192.168.0.1) ein. Ein alternativer sekundärer DNS-Server wird nicht benötigt. Sie können auch einen DNS-Server Ihres Internetdienstanbieters eingeben.

Schritt 5

Klicken Sie zweimal auf **OK**, um Ihre Einstellungen zu speichern.

eneral			
You can get IP settings assigned this capability. Otherwise, you ne the appropriate IP settings.	d automatically if your network supports ed to ask your network administrator fo		
Obtain an IP address auton	natically		
── Use the following IP addres	s:		
IP address:	192.168.0.52		
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0		
Default gateway:	192.168.0.1		
Obtain DNS server address	automatically		
() Use the following DNS serv	ver addresses:		
Preferred DNS server:	192.168.0.1		
Alternate DNS server:	e e e		
	Advanced		

Technische Daten

Standards

- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11b
- IEEE 802.11n
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x

Drahtlose Datenübertragungsraten*

- 150 Mbit/s 54 Mbit/s
- 48 Mbit/s 36 Mbit/s
- 24 Mbit/s 18 Mbit/s
- 12 Mbit/s 11 Mbit/s
- 9 Mbit/s 6 Mbit/s
- 5,5 Mbit/s 2 Mbit/s
- 1 Mbit/s

Sicherheit

- WPA Wi-Fi Protected Access (TKIP, MIC, IV Expansion, Shared Key-Authentifizierung)
- 802.1x
- 64/128-Bit WEP

Modulationstechnologie

802.11 b: DSSS / DBPSK / DQPSK / CCK 802,11 g: 16 QAM / 64 QAM / BPSK / QPSK mit OFDM 802.11 n: 16 QAM / 64 QAM / BPSK / QPSK mit OFDM

Empfängerempfindlichkeit 802.11n

- HT20
 - 75 Mbit/s OFDM, 10% PER, -68dBm
 - HT40
 - 150N OFDM, 10% PER, -64dBm
- 802.11b und 802.11g
 - 54 Mbit/s OFDM, 10% PER, -70dBm
 - 48 Mbit/s OFDM, 10% PER, -72dBm
 - 36 Mbit/s OFDM, 10% PER, -76dBm
 - 24 Mbit/s OFDM, 10% PER, -78dBm
 - 18 Mbit/s OFDM, 10% PER, -80dBm
 - 12 Mbit/s OFDM, 10% PER, -83dBm
 - 11 Mbit/s OFDM, 8% PER, -85dBm
 - 9 Mbit/s OFDM, 10% PER, -85dBm
 - 6 Mbit/s OFDM, 10% PER, -88dBm
 - 5,5 Mbit/s OFDM, 8% PER, -87dBm
 - 2 Mbit/s OFDM, 8% PER, -89dBm
 - 1 Mbit/s OFDM, 8% PER, -90dBm

VPN Pass Through/ Multi-Sitzungen

- PPTP
- IPSec

Geräteverwaltung

- Webbasierter Internet Explorer V6 oder höher; Netscape Navigator V6 oder höher oder andere Java-fähige Browser
- DHCP Server und Client

Funkfrequenzbereich

2,4 GHz bis 2,497 GHz (802.11b) 2,4 GHz bis 2,4835 GHZ (802.11g und 802.11n)

Funkbetriebreichweite*

- Innenbereiche bis zu 100 m
- Außenbereiche bis zu 400 m

Drahtlose Übertragungsleistung (AVG Power)

11b:17dBm(Max) 11g:16dBm(Max) 11n:13dBm(Max)

Externer Antennentyp

Zwei fest angebrachte externe Reverse-SMA Antennen

Erweiterte Firewall-Funktionen

- NAT mit VPN Pass-through (Network Address Translation)
- MAC-Filterung
- IP-Filterung
- URL-Filterung
- Zeitplanungsoptionen

Betriebstemperatur

 0° bis 40° C

Feuchtigkeit

95 % max. (nicht kondensierend)

Sicherheit und Emissionen FCC Teil 15B/ 15C/ MPE CE

LEDs

- Ein/Aus
- Status
- Internet
- WLAN (Drahtlose Verbindung)
- LAN (10/100)

Abmessungen

- L = 135mm
- B = 99,8mm
- H = 31,5mm

Gewicht

0,246kg

* Die max. drahtlose Signalrate leitet sich aus den Spezifikationen der Standards IEEE 802.11b, 802.11g und 802.11n ab. Der tatsächliche Datendurchsatz schwankt. Netzwerkbedingungen und Umgebungsfaktoren, einschließlich Datenverkehr im Netz, Baumaterialien und Gebäudekonstruktionen sowie Netzwerk-Overhead senken die tatsächliche Datendurchsatzrate. Umgebungsspezifische Faktoren haben eine negative Auswirkung auf Reichweiten drahtloser Signalraten.

Hinweis zum CE-Zeichen:

Dies ist ein Klasse B-Produkt. In einem privaten Haushalt kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall muss der Anwender ggf. entsprechende Maßnahmen treffen.

FCC-Hinweis:

Dieses Gerät wurde geprüft und stimmt mit dem Grenzbereich für ein Digitalgerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Richtlinien überein. Diese Grenzwerte dienen zur Gewährleistung eines angemessenen Schutzes vor störenden Interferenzen im Wohnbereich. Dieses Gerät erzeugt und benutzt Hochfrequenzenergie und kann diese abstrahlen. Wenn es nicht in Übereinstimmung mit den Anleitungen installiert und verwendet wird, kann es Störungen des Rundfunkempfangs verursachen. Bei keiner Installation können Störungen jedoch völlig ausgeschlossen werden. Wenn dieses Gerät den Rundfunk- und Fernsehempfang stört, was durch Ein- und Ausschalten des Gerätes festgestellt wird, kann der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder positionieren Sie sie an einer anderen Stelle.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Receiver.

• Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die sich in einem anderen Schaltkreis befindet als die Steckdose, an die der Receiver angeschlossen ist.

• Wenden Sie sich an Ihren Händler oder an einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker, um weitere Hilfe zu erhalten.

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Richtlinien. Der Betrieb des Geräts unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Das Gerät darf keine schädlichen Strahlungen verursachen; und (2) muss alle empfangenen Strahlungen bewältigen können, inklusive solcher, die einen falschen Betrieb verursachen könnten.

FCC-Warnhinweis:

Der Benutzer wird darauf hingewiesen, dass Eingriffe und Änderungen am Gerät, ohne das ausdrückliche Einverständnis des Herstellers oder das Einverständnis der für die Erfüllung und Einhaltung der Vorschrift verantwortlichen Partei, die Befugnis des Benutzers zum Betreiben dieses Gerätes verwirken lassen kann.

WICHTIGE ANMERKUNG: FCC Radiation Exposure Statement:

Dieses Gerät entspricht den Grenzen von IC für Strahlenbelastungen in nicht kontrollierten Umgebungen. Verbraucher müssen die spezifischen Bedienhinweise zum Einhalten der HF-Belastung befolgen. Dieses Gerät muss mindestens 20 cm vom Anwender entfernt installiert und betrieben werden. Zur Erfüllung und Einhaltung der FCC RF-Richtlinien zur Emission von Funkwellen, vermeiden Sie bitte den direkten Kontakt mit der übertragenden Antenne während des Übertragungsvorgangs.

Wird das Gerät in dem Frequenzbereich 5,15 ~ 5,25 GHz betrieben, ist es ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen bestimmt und darauf beschränkt. Dieser Sender darf nicht zusammen mit einer anderen Antenne oder einem Sender aufgestellt oder betrieben werden.

Die Verfügbarkeit einiger spezifischer Kanäle und/oder Betriebsfrequenzbereiche sind landesspezifisch und werkseitig in der Firmware programmiert, um mit dem jeweiligen Zielort übereinzustimmen. Die Firmware-Einstellung kann von dem Endbenutzer nicht verändert werden.

ICC-Hinweis:

Der Betrieb des Geräts unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- (1) Das Gerät darf keine Interferenzen verursachen und
- (2) muss jede empfangene Funkstörung akzeptieren, einschließlich solcher, die den Betrieb auf unerwünschte Weise beeinflussen.

WICHTIGER HINWEIS: IC Radiation Exposure Statement:

Dieses Gerät entspricht den von der IC festgelegten Grenzen für Strahlenbelastungen in nicht kontrollierten Umgebungen. Endbenutzer müssen die spezifischen Betriebsanleitungen zum Einhalt der RF-Richtlinien zur Emission von Funkwellen befolgen. Dieses Gerät muss mindestens 20 cm vom Anwender entfernt installiert und betrieben werden.

Dieser Sender darf nicht zusammen mit einer anderen Antenne oder einem Sender aufgestellt oder betrieben werden.

(i) Das Gerät für den Frequenzbereich 5150-5250 MHz ist nur zur Verwendung in Innenräumen bestimmt, um mögliche störende Interferenzen mit mobilen Gleichkanal-Satellitensystemen zu minimieren.

(ii) Der maximal zulässige Antennengewinn (2 dBi), das Maß für die Richtwirkung und den Wirkungsgrad einer Antenne, (für Geräte im Frequenzband 5725-5825 MHz) muss die für den Point-to-Point- und Nicht-Point-to-Point-Betrieb angegebenen e.i.r.p.-Grenzwerte (d. h. der äquivalenten isotropen Sendeleistung), wie jeweils zutreffend und im Abschnitt A9.2(3) dargelegt, erfüllen.

Darüber hinaus sollten sich Benutzer dessen bewusst sein und darauf hingewiesen werden, dass hochleistungsfähige Radare den Bereichen 5250-5350 MHz und 5650-5850 MHz als Primärnutzer (d. h. sie haben Priorität) zugewiesen sind, und diese Radare Interferenzen und/oder Schäden an lizenzfreien LE-LAN-Geräten verursachen könnten.

Règlement d'Industry Canada

Les conditions de fonctionnement sont sujettes à deux conditions:

- (1) Ce périphérique ne doit pas causer d'interférence et.
- (2) Ce périphérique doit accepter toute interférence, y compris les interférences pouvant perturber le bon fonctionnement de ce périphérique.