D-Link[®]



Benutzerhandbuch

Mini 3G 7,2 Mbit/s USB Router

DWR-510

Vorwort

D-Link behält sich das Recht vor, diese Veröffentlichung jederzeit nach Bedarf zu überarbeiten und inhaltliche Änderungen daran vorzunehmen, ohne jegliche Verpflichtung, Personen oder Organisationen von solchen Überarbeitungen oder Änderungen in Kenntnis zu setzen.

Marken

D-Link und das D-Link Logo sind Marken oder eingetragene Marken der D-Link Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den Vereinigten Staaten von Amerika und/oder in anderen Ländern. Alle anderen in diesem Handbuch erwähnten Unternehmens- oder Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Unternehmen.

Copyright © 2011 von D-Link Systems, Inc.

Alle Rechte vorbehalten. Ohne vorherige ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von D-Link Systems Inc. darf die vorliegende Publikation weder als Ganzes noch auszugsweise vervielfältigt werden.

Inhaltsverzeichnis

Vorworti	
Markeni	
Produktübersicht1	
Packungsinhalt1	
Systemanforderungen1	
Einführung2	
Hardware-Überblick3	
Seitenansicht3	
Anmerkungen zur drahtlosen Installation4	
Produkt-Setup5	
Installation der SIM-Karte5	
Einrichtung der Verbindung6	
Modem-Modus6	
Router-Modus7	
Modem-Modus: Der D-Link Connection Manager 8	
Neues Profil8	
Eine Verbindung herstellen9	
Eine Verbindung beenden9	
Textnachrichten (SMS)10	
Textnachricht neu erstellen/beantworten/	
weiterleiten11	
Nachrichten löschen 11	
Kontaktverwaltung12	
Kontakte hinzufügen 12	
Kontakte bearbeiten13	

Kontakte löschen	13
vCards (elektronische Visitenkarten) in Ko	ontakte
importieren	14
Kontakte auf vCards exportieren	14
Router-Modus: Der D-Link Connection Manag	ger (nur
Router-Modus: Der D-Link Connection Manag Windows)	ger (nur 15
Router-Modus: Der D-Link Connection Manag Windows) Einstellungen für drahtlose Verbindungen	jer (nur 15 15
Router-Modus: Der D-Link Connection Manag Windows) Einstellungen für drahtlose Verbindungen Netzwerkeinstellungen	jer (nur 15 15

Erweiterte Einstellungen	16
Interneteinstellungen	16
Tools (Extras)	17

Router-Modus: Webbasiertes

Konfigurationsprogramm	18
Setup-Assistent für die Internetverbindung	19
Internet-Setup	22
Einstellungen für drahtlose Verbindungen	23
Manuelle Einrichtung des drahtlosen Netzwerks	26
Netzwerkeinrichtung	27
Administratoreinstellungen	28
Auf werkseitige Standardeinstellungen	
zurückzusetzen	29
Geräteinformationen	30
Informationen zur drahtlosen Verbindung	31
Unterstützung	32

Sicherheit für drahtlose Netzwerke	
Was ist WEP?	
WEP konfigurieren	
Was ist WPA?	
WPA-PSK / WPA2-PSK konfigurieren	
Verbindung zu einem drahtlosen Netzwerk	
Windows Vista™	
Sicherheit für drahtlose Netzwerke	
konfigurieren	
Windows [®] XP	40
WEP konfigurieren	41
WPA-PSK konfigurieren	
Fehlerbehebung	45
Fehlerbehebung Grundlagen drahtloser Netze	45
Fehlerbehebung Grundlagen drahtloser Netze Was bedeutet "drahtlos"?	45 47 48
Fehlerbehebung Grundlagen drahtloser Netze Was bedeutet "drahtlos"? Tipps	45 47 48 50
Fehlerbehebung. Grundlagen drahtloser Netze Was bedeutet "drahtlos"? Tipps Drahtlose Modi	45 47 48 50 51
Fehlerbehebung Grundlagen drahtloser Netze Was bedeutet "drahtlos"? Tipps Drahtlose Modi Grundlagen des Netzwerkbetriebs	45 47 48 50 51 51
Fehlerbehebung Grundlagen drahtloser Netze Was bedeutet "drahtlos"? Tipps Drahtlose Modi Grundlagen des Netzwerkbetriebs Überprüfung Ihrer IP-Adresse	45 47 48 50 51 51 52
Fehlerbehebung. Grundlagen drahtloser Netze Was bedeutet "drahtlos"? Tipps. Drahtlose Modi Grundlagen des Netzwerkbetriebs Überprüfung Ihrer IP-Adresse Statische Zuweisung einer IP-Adresse.	
 Fehlerbehebung. Grundlagen drahtloser Netze	

Packungsinhalt

- D-Link DWR-510 Mini 3G 7,2 Mbit/s USB Router
- Produkthandbuch



1

Systemanforderungen

- Eine kompatible (U)SIM-Karte mit Dienst.*
- Computer mit Windows[®], Macintosh[®] oder Linux-basiertem Betriebssystem mit einem installierten Ethernet-Adapter
- Internet Explorer 6.0 oder Netscape Navigator[™] Version 6.0 und höher (zur Konfiguration)

**Je nach den verfügbaren Diensten und Dienstbedingungen Ihres Betreibers.

Einführung

Bei dem D-Link DWR-510 Mini 3G 7,2 Mbit/s USB Router handelt es sich um einen äußerst kompakten 3G Router und UMTS Stick, der so schlank und klein ist, dass er problemlos in einer Jacken- oder Hosentasche transportiert werden kann. Mit diesem Produkt können Benutzer die ganzen Vorteile von HSUPA-kompatiblen 3G-Netzen zur portablen Verwendung zu jeder Zeit und überall unterwegs nutzen. HSUPA (High Speed Uplink Packet Access) ist ein Übertragungsverfahren des Mobilfunkstandards UMTS.

Der DWR-510 ist in der Lage, entweder im Wi-Fi Router-Modus oder im 3G USB-Modem-Modus zu fungieren. Wird er im Wi-Fi-Router-Modus genutzt, können Wi-Fi-fähige Geräte wie Smartphones, tragbare Spielgeräte, Notebooks oder digitale Kameras auf 3G-Netze über eine drahtlose Verbindung zugreifen. Der DWR-510 kann seine 3G-Verbindung mit bis zu 10 Wi-Fi Clients gemeinsam verwenden.

Bei Verwendung des D-Link DWR-510 Mini 3G 7,2 Mbit/s USB Routers als 3G USB-Modem können Sie nicht nur Ihren PC mit dem 3G-Netz verbunden lassen, sondern auch Ihr Wi-Fi PC Radio ausschalten, um Batterieleistung zu sparen.

Hardware-Überblick Seitenansicht



Port/LED	Funktion			
USB-Anschluss	Für den USB-Port Ihres Computers.			
Status-LED	Zeigt den Status Ihrer Netzwerkverbindung an.			
	Farbe Leuchtet durchgehend Blinkt (Schnell) Blinkt			
				(Langsam)*
	Blau	Verbindung mit WCDMA/	Überträgt	Einwählen bei
		HSDPA/HSUPA		Bedarf
	Grün	Verbindung mit GSM/	Überträgt	Einwählen bei
		GPRS		Bedarf
	Rot	SIM-Fehler/Kein Dienst	-	-

* Zutreffend, wenn das Gerät im Standby-Modus ist.

Anmerkungen zur drahtlosen Installation

Sie können mithilfe einer drahtlosen Verbindung von nahezu überall innerhalb des Betriebsbereichs Ihres drahtlosen Netzwerks auf den DWR-510 zugreifen. 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. Die Reichweiten schwanken je nach Materialien und Hintergrundrauschen durch Funkfrequenzen (RF) in Ihrem Heim oder Büro. Die folgenden allgemeinen Richtlinien helfen Ihnen, die Reichweite Ihres drahtlosen Netzes zu maximieren:

- 1. Versuchen Sie, die Anzahl der Wände und Decken zwischen dem D-Link-Router und anderen Netzgeräten so gering wie möglich zu halten. Jede Wand oder Decke kann die Reichweite Ihres Adapters um 1 30 m reduzieren.
- 2. Achten Sie auf die kürzeste Linie zwischen den Netzwerkgeräten. Eine Wand, die 0,5 m stark ist, aber einen Neigungswinkel von 45^o aufweist, ist nahezu 1 m dick. Im Winkel von 2 Grad scheint sie über 14 Meter dick zu sein! Positionieren Sie die Geräte für einen besseren Empfang so, dass das Signal gerade durch eine Wand oder Decke tritt (anstatt in einem Winkel).
- 3. Versuchen Sie Access Points, drahtlose Router und Computer so aufzustellen, dass das Signal durch Türöffnungen und Trockenbauwände gesendet werden kann. Materialien wie Glas, Metall, Ziegel, Isolierung, Beton und Wasser können die drahtlose Leistungsstärke beeinträchtigen. Große Objekte wie Aquarien, Spiegel, Aktenschränke, Metalltüren und Aluminiumprofile könnten ebenfalls eine negative Wirkung auf die Reichweite haben.
- 4. Wenn Sie 2,4 GHz kabellose Telefone nutzen, stellen Sie sicher, dass Ihre 2,4 GHz Telefonanlage möglichst weit von Ihren drahtlosen Geräten entfernt ist. Die Basisstation überträgt auch dann ein Signal, wenn das Telefon nicht benutzt wird. In einigen Fällen können kabellose Telefone oder X-10 drahtlose Produkte wie z. B. Deckenventilatoren, Leuchten und Sicherheitssysteme Ihre drahtlose Verbindung in seiner Qualität dramatisch beeinträchtigen.

Produkt-Setup Installation der SIM-Karte

1. Entfernen Sie die Abdeckung auf der Rückseite des USB-Dongle.

2. Legen Sie die SIM-Karte mit den goldfarbenen Kontakten nach unten in das Fach ein. Stellen Sie sicher, dass die SIM-Karte korrekt eingelegt wird, d. h., dass die angeschnittene Ecke den Kontakten des DWR-510 abgewandt ist.

3. Bringen Sie die Abdeckung auf der Rückseite wieder an.



Einrichtung der Verbindung Modem-Modus

1. Stellen Sie den Router-/Modem-Auswahlschalter auf Modem.

2. Verbinden Sie den Mini 3G 7,2 Mbit/s USB-Router mit Ihrem Computer. Die LED blinkt grün.

3. Folgen Sie den Anleitungen zur Installation des D-Link Connection Managers.

- 4. Geben Sie den PIN-Code für die SIM-Karte ein.
- 5. Klicken Sie im Connection Manager auf das Symbol für 'Verbindung herstellen'.

6. Sie können den DWR-510 Mini 3G 7,2 Mbit/s USB-

Router nun als 3G-Modem verwenden.

Hinweis: Wenn Sie den DWR-510 zum ersten Mal verwenden, müssen Sie die Connection Manager-Software installieren. Nach der erfolgreichen Installation können Sie die USB-Modem- und Wi-Fi Router-Grundeinstellungen konfigurieren.

Modem [1]) ROUTER	
Modem/Rout Modem	er-Schalter in position	

Einrichtung der Verbindung Router-Modus

1. Stellen Sie den Router-/Modem-Auswahlschalter auf Router.

2. Verbinden Sie den Mini 3G 7,2 Mbit/s USB-Router mit Ihrem Computer. Die LED blinkt grün. Sie können als Alternative dazu den DWR-510 auch mit einem USB-Netzadapter verbinden.

3. Suchen Sie das Wi-Fi-Netzwerk mit dem SSID (Netzwerknamen) "dlink_DWR-510" und stellen Sie eine Verbindung dazu her.

4. Sie können den DWR-510 Mini 3G 7,2 Mbit/s USB-Router nun als 3G-Router verwenden.

Modem/Router-Schal- ter in Routerposition	
 dlink_DWR-510	• •

Modem-Modus: Der D-Link Connection Manager

Bei Verwendung des Modem-Modus müssen Sie auch den D-Link Connection Manager verwenden. Mit seiner Hilfe können Sie Ihre 3G-Verbindung verwalten und SMS über eine leicht zu bedienende Schnittstelle senden und empfangen.

Hinweis: Diese Einstellungen werden nur wirksam, wenn der DWR-510 im Modem-Modus ist.

Neues Profil

Wenn der Ihrer SIM-Karte zugeordnete Mobilfunkbetreiber in der voreingestellten Profilliste aufgeführt ist, können Sie direkt eine Verbindung mit dem gewünschten Netz herstellen, indem Sie das voreingestellte Profil des Anbieters verwenden.

Sie können auch Ihr eigenes Profil wie folgt erstellen:

- 1. Klicken Sie auf **Edit** (Bearbeiten) und rufen Sie dann **Connection Profile** (Verbindungsprofil) auf.
- 2. Klicken Sie auf New (Neu), um ein neues Profil zu erstellen.
- Wählen Sie einen Namen für das Profil (Profile Name). Geben Sie dann die Telefonnummer (Phone Number), den Benutzernamen (User Name,), das Kennwort (Password) und APN (auch 'Zugangspunkt' genannt) ein.. Wenn Sie dieses Profil zu Ihrem Standardprofil machen möchten, markieren Sie As Default (Als Standard). Klicken Sie auf OK, um fortzufahren.





Eine Verbindung herstellen

Sie können auf "Connect (Verbinden)" klicken, um eine Verbindung zum Netzwerk über das Standardprofil herzustellen. Nach Herstellung der Verbindung können Sie das Mobilfunknetz verwenden, um das Internet zu nutzen, E-Mails und Textnachrichten zu senden und andere Arbeiten online zu erledigen.



Verbinden

Eine Verbindung beenden

Wenn Sie eine Verbindung trennen möchten, klicken Sie auf 'Disconnect' (Verbindung trennen).



Verbindung trennen

Textnachrichten (SMS)

Mit dem DWR-510 können Sie alle Textnachrichtfunktionen nutzen, die auch auf einem Mobiltelefon ausgeführt werden können, wie beispielsweise Senden, Empfangen, Antworten, Weiterleiten und Löschen.

Short Message Se		😁 🔿 🔗 Short Message Service
InBox Sent	SIM/USIM - Used/Total (10 / 30) Phone No. Date	SIM/USIM - Used/Total (8 / 30) InBox Sent Draft Phone No. Date +888888888 09:50:09 2011/02/03 +8888888888 09:43:58 2011/01/19 +8888888888 11:47:27 2010/04/01 +8888888888 11:20:46 2010/04/01 +8888888888 11:20:46 2010/04/01 +8888888888 11:20:45 2010/04/01 +8888888888 11:20:45 2010/04/01 +8888888888 11:20:45 2010/04/01 +8888888888 11:20:45 2010/04/01 +8888888888 11:20:45 2010/04/01 +8888888888 11:20:45 2010/04/01 +8888888888 11:20:45 2010/04/01 +8888888888 11:20:45 2010/04/01 +8888888888 11:20:45 2010/04/01 +8888888888 11:20:45 2010/04/01 +8888888888 11:20:45 2010/04/01 +88888888888 11:20:45 2010/04/01 +88888888888 11:20:45 2010/04/01 +88888888888 11:20:45 2010/04/01 +88888888888888888 11:20:45 2010/04/01 +88888888888888888888888888888888888
Draft	New Reply Forward Delete Close	reply New Reply Forward Delete Quit
	Windows	Mac

Textnachricht neu erstellen/beantworten/weiterleiten

- 1. Klicken Sie auf die Schaltfläche SMS.
- 2. Klicken Sie auf New (Neu), Reply (Antworten) oder Forward (Weiterleiten).
- 3. Geben Sie die Telefonnummer des Empfängers ein oder klicken Sie auf Contacts (Kontakte), um die auf der SIM-Karte gespeicherten Kontakte anzuzeigen. Klicken Sie im Fenster "Contacts" (Kontakte) auf das Feld neben dem Namen des Empfängers und anschließend auf Add (Hinzufügen), um zum Fenster "New SMS" (Neue SMS) zurückzukehren.
- 4. Geben Sie den Text der Nachricht ein, die Sie senden möchten.
- 5. Klicken Sie auf **Send** (Senden), um die Nachricht zu senden.







Nachrichten löschen

- 1. Klicken Sie auf die Schaltfläche SMS.
- 2. Wählen Sie die Nachrichten aus, die Sie löschen möchten.
- 3. Klicken Sie auf Delete (Löschen), um die ausgewählten Nachrichten zu löschen.
- 4. Klicken Sie auf Yes (Ja), um den Löschvorgang zu bestätigen.

Kontaktverwaltung

Der DWR-510 Kontaktmanager zeigt alle auf der SIM-Karte gespeicherten Kontakte an. Kontakte können hinzugefügt, bearbeitet, gelöscht und importiert werden.

Kontakte hinzufügen

- 1. Klicken Sie auf die Schaltfläche Contacts.
- 2. Klicken Sie auf New (Neu).
- 3. Geben Sie den Namen des Kontakts und seine Telefonnummer im Fenster 'Add Contact' (Kontakt hinzufügen) ein.
- 4. Klicken Sie auf **OK**, um den Kontakt hinzuzufügen.

New Contact		
Name:	0/16	
Phone Number:	0 / 40	OK
		Cancel
١٨/:		

\varTheta 🔿 New Contact				
Name:	0 / 16			
Phone Number:	0 / 40			
OK	Cancel			
Ma	C			

Kontakte bearbeiten

- 1. Klicken Sie auf die Schaltfläche Contacts.
- 2. Wählen Sie den Kontakt aus, den Sie bearbeiten möchten.
- 3. Klicken Sie auf die Schaltfläche SMS.
- 4. Ändern Sie die Kontaktangaben.
- 5. Klicken Sie auf **OK**, um die Änderungen zu speichern.

Edit Contact		
Name:	5716	
Henry Phone Number:	9 / 40	ОК
123456789		Cancel

Windows

00	Edit Contac	t
Name:		5 / 16
jason		
Phone Nu	ımber:	5 / 40
0972057	7569	
	ОК	Cancel
	Mac	

Kontakte löschen

- 1. Klicken Sie auf die Schaltfläche Contacts.
- 2. Wählen Sie den Kontakt aus, den Sie löschen möchten und klicken Sie auf Delete (Löschen).
- 3. Klicken Sie auf Yes (Ja), um den Löschvorgang zu bestätigen.

vCards (elektronische Visitenkarten) in Kontakte importieren

- 1. Klicken Sie auf die Schaltfläche Contacts (Kontakte)
- 2. Klicken Sie auf die Schaltfläche Import (Importieren)
- 3. Wählen Sie die Quelle der vCard(s) aus.
- 4. Klicken Sie auf **Open (Öffnen)**, um die Karte(n) zu importieren.
- 5. Nach Beendigung des Importvorgangs werden die entsprechenden Importinformationen angezeigt. Klicken Sie auf **OK**, um das Fenster zu schließen.

Kontakte auf vCards exportieren

- 1. Klicken Sie auf die Schaltfläche Contacts (Kontakte)
- 2. Klicken Sie auf die Schaltfläche Export (Exportieren)
- 3. Wählen Sie das Ziel aus, in dem die vCard(s) gespeichert werden soll(en).
- 4. Klicken Sie auf **OK**, um die Karte(n) zu exportieren.
- 5. Nach dem Exportvorgang wird eine entsprechende Meldung angezeigt. Klicken Sie auf **OK**, um das Fenster zu schließen.

Router-Modus: Der D-Link Connection Manager (nur Windows)

Mit dem D-Link Mobile Connection Manager können Sie Optionen, wie die Drahtlos- oder Netzwerkeinstellungen für den DWR-510, problemlos ändern. Sie können auch auf diese Einstellungen zugreifen, indem Sie das webbasierte Konfigurationshilfsprogramm verwenden (siehe Seite <?>).

Einstellungen für drahtlose Verbindungen

- 1. Geben Sie einen Namen für das drahtlose Netz ein. Wenn Sie Ihrem drahtlosen Netz andere Geräte hinzufügen, ist das der Name nach dem Sie suchen müssen.
- 2. Wählen Sie die Anzahl an Geräten, die maximal eine Verbindung zu Ihrem drahtlosen Netz herstellen dürfen.
- 3. Setzen Sie den Sichtbarkeitsstatus auf Visible (Sichtbar) oder Invisible (Unsichtbar).
- 4. Wählen Sie den Funkkanal und den Sicherheitsmodus.
- 5. Klicken Sie auf Apply (Übernehmen), um die Einstellungen zu speichern.

Netzwerkeinstellungen

- 1. Geben Sie die IP-Adresse des Routers und die Subnetzmaske ein.
- 2. Wenn Sie den DHCP-Server aktivieren möchten, markieren Sie **Enabled** (Aktiviert). Markieren Sie sonst **Disabled** (Deaktiviert).
- 3. Geben Sie Werte für den DHCP IP-Adressenbereich ein.
- 4. Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen), um die Einstellungen zu speichern.

Router Config		2
Wireless Setting Network Set	ting Advanced Internet Tools	
Wireless Network Name :	dlink_DWR-510	
Max. Associated Number :	6	
Visibility Status :	Visible Invisible	
Wireless Channel :	6	
Security Hode .	None	
		Apply Close

Router Config										×
Wireless Setting	Network Settin	ng A	\dva	anced	i Int	erne	t To	ols		
Router I	P Address :	192		168	. 0		1]		
Sui	bnet Mask :	255		255	. 25	5.	0]		
Enable DH	CP Server :	Disa	ableo	d	0) En	abled	-		
DHCP IP Addre	ess Range :	192		168	. 0		100	to	192 . 168 . 0 . 200	
									Apply Close	

Erweiterte Einstellungen

- 1. Markieren Sie **Enabled** (Aktiviert), wenn Sie die MAC-Adressfilterfunktion aktivieren möchten. Markieren Sie sonst **Disabled** (Deaktiviert).
- 2. Geben Sie bis zu 10 MAC-Adressen ein, die auf das Gerät zugreifen dürfen. Lediglich diesen Geräten ist es erlaubt, auf Ihr drahtloses Netz zuzugreifen. Allen anderen Geräten wird der Zugriff verweigert.
- 3. Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen), um die Einstellungen zu speichern.

Interneteinstellungen

- 1. Wenn Sie 'Auto APN' aktivieren möchten, markieren Sie das entsprechende Kontrollkästchen.
- 2. Geben Sie einen Profilnamen, Benutzernamen, ein Kennwort und eine APN-Beschreibung ein.
- 3. Wählen Sie entweder **Always-on** (Immer an), **On-Demand** (Bei Bedarf) oder **Manual** (Manuell) für den Wiederverbindungsmodus (Reconnect mode).
- 4. Geben Sie eine maximale Leerlaufzeit in Minuten ein oder wählen Sie 0 für unbegrenzt.
- 5. Geben Sie einen PIN-Code ein.
- 6. Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen), um die Einstellungen zu speichern.

Wireless Setting Network Setting Advanced Internet Tools Disabled - Disabled the MAC Filter function. Enabled - Allow PCs listed below to access this device, others are denied. No. MAC Address 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Apply Close

Router Config	X						
Wireless Setting Network Setting Advanced Internet Tools							
Auto APN :							
Profile Name :	profile1						
Username :							
Password :							
APN :	internet						
Reconnect Mode :	Always on On demand Manual						
Maximum Idle Time :	3 (minutes, 0 = infinite)						
PIN Code :							
	Apply Close						

Tools (Extras)

- 1. Falls Sie das Kennwort für den DWR-510 ändern möchten, geben Sie ein neues Kennwort im Textfeld 'Password' ein.
- 2. Geben Sie das Kennwort erneut ein, um Ihre Eingabe zu bestätigen.
- 3. Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen), um die Einstellungen zu speichern.

Router Config				
Wireless Setting Netv	ork Setting Advanced Interne	t Tools		
Login Name :	admin			
Password :				
Verify Password :				
			Apply	Close

Router-Modus: Webbasiertes Konfigurationsprogramm

Im Router-Modus können Sie das webbasierte Konfigurationshilfsprogramm zur Verwaltung Ihres drahtlosen Netzwerks verwenden. Es ermöglicht Ihnen, eine Verschlüsselung drahtlos gesendeter Daten einzurichten, den Zugriff auf das drahtlose Netz zu steuern, einen FTP-Server für den gemeinsamen Zugriff auf Dateien einzurichten und weitere Funktionen zu nutzen.

Hinweis: Das webbasierte Konfigurationshilfsprogramm und die diesem Programm zugeordneten Funktionen gelten nur für den Router-Modus.

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 im Feld **User Name (Benutzername) admin** ein und geben Sie dann ggf. Ihr Kennwort ein. Im Kennwortfeld erfolgt standardmäßig keine Eingabe.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Login (Anmelden)**, um sich auf dem Router anzumelden.

Wenn eine Fehlermeldung, wie z. B. Page Cannot be Displayed (Seite kann nicht angezeigt werden) angezeigt wird, sehen Sie unter Fehlerbehebung nach, um Hinweise zu Behebung des Problems zu erhalten.



D-Link	
LOGIN	
Log in to the router:	User Name admin Password Log In
WIRELESS	

Setup-Assistent für die Internetverbindung

Wenn die Verbindung zur Internetschnittstelle des Routers hergestellt ist, wird die Seite **Setup > Internet** angezeigt. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Internet Connection Setup Wizard (Setup-Assistent für die Internetverbindung)**, um Ihren Router schnell über den Setup-Assistenten zu konfigurieren.

Wenn Sie Ihre Einstellungen ohne den Assistenten eingeben möchten, klicken Sie auf **Manual Internet Connection** Setup (Manuelle Einrichtung der Internetverbindung) und gehen Sie zu 'Manuelle Einrichtung der Internetverbindung'.

INTERNET CONNECTION
If you are configuring the device for the first time, we recommend that you click on the Internet Connection Setup Wizard button and follow the instructions on the screen. If you wish to modify or configure the device settings manually, click the Manual Internet Connection Setup button.
INTERNET CONNECTION SETUP WIZARD
If you would like to utilize our easy to use Web-based Wizard to assist you in connecting your new D-Link Systems Router to the Internet, click on the button below.
Internet Connection Setup Wizard
Note: Before launching the wizard, please make sure you have followed all steps outlined in the Quick Installation Guide included in the package.
MANUAL INTERNET CONNECTION OPTIONS
If you would like to configure the Internet settings of your new D-Link Router manually, then click on the button below.
Manual Internet Connection Setup

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

Erstellen Sie ein neues Kennwort und klicken Sie auf **Next (Weiter)**, um fortzufahren.

Konfigurieren Sie Ihre 3G-Internetverbindungseinstellungen und klicken Sie anschließend auf **Next (Weiter)**, um fortzufahren.

ink
WELCOME TO THE D-LINK SETUP WIZARD
This wizard will guide you through a step-by-step process to configure your new D-Link router and connect to the Internet.
 Step 1: Set your Password Step 2: Configure your Internet Connection Step 3: Save Settings and Connect
Next Cancel
ink
STEP 1: SET YOUR PASSWORD
by default, your new D-Link Kouter does not have a password configured for administrator access to the web- based configuration pages. To secure your new networking device, please set and verify a password below:
Password :
Confirm Password :
Prev Next Cancel
See Le
STEP 2: CONFIGURE YOUR INTERNET CONNECTION
To set up this connection, please make sure that you have inserted the SIM card.
Auto APN : 🗹
ISP: FET
PIN Code : ontional
osemane : optional
Password : optional
APN: fetims
Reconnect Mode: O Always on On demand Manual
Reconnect Mode : O Always on O demand Annual Maximum Idle Time : 1 (minutes, 0=infinite)
Reconnect Mode : O Always on O demand Manual Maximum Idle Time : 1 (minutes, 0=infinite) Prev Next Cancel

Klicken Sie auf **Connect (Verbinden)**, um Ihre Einstellungen zu speichern. Klicken Sie nach dem Neustart des Routers auf **Continue (Weiter)**. Die Herstellung der Verbindung nimmt etwa 1 bis 2 Minuten in Anspruch.

D-Li	nk	\prec
	SETUP COMPLETE! The Setup Wizard has completed. Click the Connect button to save your settings. Prev Connect Cancel	
WIRELES	5	

Internet-Setup

Geben Sie hier die Informationen für die Internetverbindung ein, die Sie von Ihrem Internetdienstanbieter erhalten haben.

Auto APN:	Wenn Sie 'Auto APN' aktivieren möchten, markieren Sie das entsprechende Kontrollkästchen.
ISP (Internetdienstanbieter):	Geben Sie den Namen Ihres Internetdienstanbieters ein.
Username (Benutzername):	Geben Sie einen Benutzernamen ein.
Password (Kennwort):	Geben Sie ein Kennwort ein.
APN:	Geben Sie die APN-Beschreibung ein.
Reconnect Mode (Wiederverbindungsmodus):	Wählen Sie Always-on (Immer an), On Demand (Bei Bedarf) oder Manual (Manuell).
Maximum Idle Time (Maximale Leerlaufzeit):	Geben Sie eine maximale Leerlaufzeit in Minuten ein oder wählen Sie 0 für unbegrenzt.
SIM Card Settings	Geben Sie den PIN-Code

SIN Galu Sellings (SIM-Karteneinstellungen): für die SIM-Karte ein.



Einstellungen für drahtlose Verbindungen

Wenn Sie die Einstellungen für drahtlose Verbindungen auf Ihrem Router mithilfe des Assistenten konfigurieren möchten, klicken Sie auf Wireless Connection Setup Wizard (Setup-Assistent für drahtlose Verbindungen).

Wenn Sie die Drahtloseinstellungen auf Ihrem Router manuell konfigurieren möchten, klicken Sie auf Manual Wireless Connection Setup (Drahtlose Verbindung manuell einrichten) (siehe "Manual Wireless Connection Setup (Drahtlose Verbindung manuell einrichten)".

WIRELESS CONNECTION
There are 2 ways to setup your wireless connection. You can use the Wireless Connection Setup Wizard or you can manually configure the connection.
Please note that changes made in this section will also need to be duplicated on your wireless clients and PCs.
WIRELESS CONNECTION SETUP WIZARD
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. Wireless Connection Setup Wizard
Note: Before launching the wizard, please make sure you have followed all steps outlined in the Quick Installation Guide included in the package.
MANUAL WIRELESS CONNECTION OPTIONS
If you would like to configure the Internet settings of your new D-Link Router manually, then click on the button below.
Manual Wireless Connection Setup

Klicken Sie auf **Wireless Connection Setup Wizard** (Setup-Assistent für drahtlose Verbindungen), um das Menü Wireless Security Setup Wizard (Setup-Assistent für die Sicherheit in drahtlosen Netzen) zu öffnen. Im Menü "Welcome (Willkommen)" sind die für das Setup erforderlichen Schritte aufgelistet. Klicken Sie auf Next (Weiter), um fortzufahren.



Geben Sie die SSID (Service Set Identifier) ein. Die SSID ist der Name Ihres drahtlosen Netzwerks. Erstellen Sie einen Namen aus 20 Zeichen. Die SSID unterscheidet zwischen Groß- und Kleinschreibung.

Es wird empfohlen, das Kontrollkästchen zu markieren, um die WPA drahtlose Verschlüsselung zur Sicherung Ihres drahtlosen Netzes zu verwenden.

Klicken Sie auf Next (Weiter), um fortzufahren.

D-LINK wireless dient die Werkense die State de Cancel Use WPA encryption instead of WEP (WPA is stronger than WEP and all D-LINK wireless client adapters support WPA) WIRELESS

Geben Sie das Kennwort, das Sie für Ihr drahtloses Netzwerk verwenden möchten, im Eingabefeld **Network Key: (Netzwerkschlüssel)** ein.

Klicken Sie auf Next (Weiter), um fortzufahren.



Das letzte Menü zeigt an, dass das Setup abgeschlossen ist.

Sie sollten sich den **Namen des drahtlosen Netzes (SSID)** und den **Netzwerkschlüssel** zur späteren Verwendung notieren, wenn Sie andere drahtlose Geräte Ihrem Drahtlosnetz (Funknetz) hinzufügen.



WIRELESS

Klicken Sie auf Save (Speichern), um den Sicherheits-Assistenten zu beenden.

Manuelle Einrichtung des drahtlosen Netzwerks

In diesem Abschnitt können Sie die Drahtloseinstellungen Ihres D-Link-Routers konfigurieren.

Wireless Network Name (Name des drahtlosen Netzwerks):

Geben Sie einen Namen für das drahtlose Netz ein.

(Maximal zugeordnet):

Max. Associated Number Geben Sie die maximale Anzahl an Clients an. die drahtlos eine Netzwerkverbindung herstellen können.

Wireless Channel Wählen Sie den drahtlosen Kanal (Funkkanal). (Funkkanal):

Visibility Status Setzen Sie den Sichtbarkeitsstatus auf Visible (Sichtbarkeitsstatus): (Sichtbar) oder Invisible (Unsichtbar).

Security Mode Wählen Sie den Sicherheitsmodus für das (Sicherheitsmodus): drahtlose Netz.



Netzwerkeinrichtung

In diesem Abschnitt können Sie die internen Netzwerkeinstellungen Ihres Routers konfigurieren.

Router IP Address Geben Sie die IP-Adresse des Routers ein. (Router-IP-Adresse):

(Subnetzmaske):

Subnet Mask Geben Sie die Subnetzmaske ein.

(DHCP-Server aktivieren):

Enable DHCP Server Wenn Sie den DHCP-Server aktivieren möchten. markieren Sie Enabled (Aktiviert). Markieren Sie sonst **Disabled** (Deaktiviert).

DHCP IP Address Range Geben Sie Werte für den DHCP (DHCP IP-Adressbereich): IP-Adressenbereich ein.

D-Lin	K				
	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	SUPPORT
NTERNET SETTINGS	NETWORK SETTING)S		•	Helpful Hints
VIRELESS SETTINGS IETWORK SETTINGS OGOUT English	Use this section to co the built-in DHCP Sen Address that is config management interfac network settings to a Save Settings Dor	nfigure the internal netwo rer to assign IP addresses ured here is the IP Addre e. If you change the IP A ccess the network again. i't Save Settings	ork settings of your router to the computers on your ss that you use to access ddress here, you may nee	and also to configure network. The IP the Web-based d to adjust your PC's	If you already have a DHCP server on your network or are using static IP addresses on all the devices on your network, uncheck Enable DHCP Server to disable this feature.
	ROUTER SETTINGS Use this section to cor configured here is the If you change the IP A the network again Router IF Sub				
	DHCP SERVER SET				
	Use this section to con on your network.	figure the built-in DHCP S	erver to assign IP address	es to the computers	
	Enable DH0	P Server: O Disabled	Enabled		
	DHCP IP Addre	ss Range: 192.168.0.100	to 192.168.0.200		

Administratoreinstellungen

In diesem Abschnitt können Sie das Kennwort für das Administratorkonto ändern.

Password (Kennwort): Geben Sie ein Kennwort ein.

Verify Password (Kennwort Bestätigen Sie das Kennwort. bestätigen):

D-Lin	k				
	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	SUPPORT
ADMIN	ADMINISTRATOR	SETTINGS			Helpful Hints
SYSTEM	The 'admin' accounts and can change pass By default there is no password to keep you Save Settings	can access the managem words. password configured. It is ur router secure. Don't Save Settings	ent interface. The admin h	nas read/write access t you create a	For security reasons, it is recommended that you change the password for the Admin account. Be sure to write down the new and passwords to avoid basing to repet the
	ADMIN PASSWOR	D ne password into both	boxes, for confirmation		router in case they are forgotten.
	P Verify P	assword :			

Auf werkseitige Standardeinstellungen zurückzusetzen

In diesem Abschnitt können Sie die werkseitigen Standardvoreinstellungen des Routers wiederherzustellen.

Restore To Factory Default Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um alle (Auf Werkseinstellungen werkseitigen Standardvoreinstellungen zurücksetzen): wiederherzustellen.



Geräteinformationen

Auf dieser Seite werden alle Details zur Internet- und Netzwerkverbindung angezeigt. Die Firmware-Version wird ebenfalls hier angezeigt.

General (Allgemein): Zeigt die Firmware-Version an.

- WAN: Zeigt Informationen über das WAN (Wide Area Network) an.
- LAN: Zeigt Informationen über das LAN (Local Area Network) an.

D-Lini	1_2				
	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	SUPPORT
DEVICE INFO	DEVICE INFORMAT	ION			Helpful Hints
WIRELESS LOGOUT	All of your Internet and network connection details are displayed on this page. The firmware connection details are version is also displayed here.			All of your WAN and LAN connection details are displayed here.	
English	GENERAL				
	Firmware Signal S	Version : Strength : 100%			
	WAN				
	Connection Netwo Connect Received Transmitted	n Status : Connected ork Type : GPRS ISP : FET ted Time : 5 minutes 1 IP : 114.140.27 DNS : 210.241.19 Packets : 1258 Packets : 1083	Disconnect 7 seconds .124 2.201 168.95.1.1		
	LAN				
	Subr DHC Addres MAC En	IP: 192.168.0.1 het Mask: 255.255.25 P Server: Enabled s Range: 192.168.0.1 Address: 48:5d:60:a3 SSID: dlink_DWR- Channel: 6 Mode: 802.11 B/6, cryption: None	l 5.0 100 - 192.168.0.200 1:72:1a 510 /N		

Informationen zur drahtlosen Verbindung

Alle Ihre drahtlosen Netzwerkverbindungsdaten werden auf dieser Seite angezeigt.

Number of wireless clients Zeigt die drahtlosen Clients und (Anzahl drahtloser Clients): deren MAC-Adressen an.

D-Lin	k				\prec
	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	SUPPORT
DEVICE INFO WIRELESS English	WIRELESS View the wireless clie	nts that are connected to) the router.		Helpful Hints This is a list of all wireless clients that are currently connected to your wireless router.
	No. MAC Addres 1 1C:AF:F7:05:	:ss :1E:57		Refresh	

Unterstützung

SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	SUPPORT
STATUS HELP				
Device Info Wireless				
DEVICE INFO				
All of your Internet and displayed here. Note: Some browser status changes. Som browsers report and Depending on the type WAN Connection Depending on whethe establish the WAN con Wireless LAN This area of the screen LAN Computers This area of the screen of your router. The de an address outside of t address") supplies a Ho within the detection "r	d network connection def s have limitations that le browsers require that arror condition when the a of WAN connection, you r the WAN connection is a nection or the Disconnect or reflects configuration set a continually updates to sf tection "range" is limited if his range will not show. If st Name then that will als ange" may show, however	tails are displayed on the D make it impossible to u it you refresh the displa rying to obtain WAN sta u can take one of the follo currently established, you to break the WAN conn things from the <u>Setup Wire</u> how all DHCP enabled com to the address range as co f the DHCP Client (i.e. a co o be shown. Any comput- er its host name will not.	pevice Info page. The firm pdate the WAN status ay to obtain updated st atus. wing sets of actions: can click either the Conne lection. eless Settings page. puters and devices conner. infigured in DHCP Server. omputer configured to "Au er or device that has a stat	ware version is also display when the catus. Some to attempt to to attempt to computers that have itomatically obtain an tic IP address that lies
	SETUP STATUS HELP Device Info Wireless DEVICE INFO All of your Internet and displayed here. Note: Some browser status changes. Som browsers report and Depending on the type WAN Connection Depending on whether establish the WAN con Wireless LAN This area of the screen LAN Computers This area of the screen of your router. The de an address outside of the address") supplies a Ho within the detection "r	SETUP ADVANCED STATUS HELP . . Device Info . Wireless DEVICE INFO All of your Internet and network connection det displayed here. Note: Some browsers have limitations that status changes. Some browsers require that browsers report an error condition when the Depending on the type of WAN connection, you WAN Connection Depending on whether the WAN connection is establish the WAN connection or the Disconnect Wireless LAN This area of the screen reflects configuration set LAN Computers This area of the screen continually updates to sh of your router. The detection "range" is limited an address outside of this range will not show. In address") supplies a Host Name then that will als within the detection "range" may show, however.	SETUP ADVANCED TOOLS STATUS HELP . Device Info . . Device Info . . . Wireless . . DEVICE INFO . . . All of your Internet and network connection details are displayed on the D displayed here. . . Note: Some browsers have limitations that make it impossible to ustatus changes. Some browsers require that you refresh the displaybrowsers report an error condition when trying to obtain WAN status changes. Some browsers require that you can take one of the fold WAN Connection Depending on the type of WAN connection, you can take one of the fold WAN Connection Depending on whether the WAN connection is currently established, you establish the WAN connection or the Disconnect to break the WAN connection or the Disconnect to break the WAN connection or the Disconnect to break the WAN connection or the Disconnect in the address range as co an address outside of this range will not show. If the DHCP clent (i.e. a co an address outside of this range will not show. If the DHCP Clent (i.e. a co an address outside of this range will not show. If the DHCP Clent (i.e. a co address') supplies a Host Name then that will also be shown. Any compute within the detection "range" may show, however its host name will not.	SETUP ADVANCED TOOLS STATUS STATUS HELP • Device Info • Wireless DEVICE INFO • Wireless • Device Info page. The firm All of your Internet and network connection details are displayed on the Device Info page. The firm displayed here. • Note: Some browsers have limitations that make it impossible to update the WAN status status changes. Some browsers require that you refresh the display to obtain updated st browsers report an error condition when trying to obtain WAN status. • Depending on the type of WAN connection, you can take one of the following sets of actions: WAN Connection Depending on whether the WAN connection is currently established, you can click either the Conne establish the WAN connection or the Disconnect to break the WAN connection. Wireless LAN This area of the screen reflects configuration settings from the Setup Wireless Settings page. LAN Computers This area of the screen continually updates to show all DHCP enabled computers and devices connect of your router. The detection "range" is limited to the address range as configured in DHCP Server an address outside of this range will not show. If the DHCP Client (i.e. a computer configured to "Au address") supples a Host Name then that will also be show. Any computer or device that has a stat within the detection "range" may show, however its host name will not.

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

DWR-510 bietet die folgenden Sicherheitstypen:

- WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2)
 WPA2-PSK (Pre-Shared Key)
- WPA (Wi-Fi Protected Access) WPA-PSK (Pre-Shared Key)
- WEP (Wired Equivalent Privacy)

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.

- 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 (Einstellungen für drahtlose Netzwerke).
- 2. Wählen Sie WEP im Dropdown-Menü Security Mode (Sicherheitsmodus).
- 3. Geben Sie neben *WEP Key 1* (WEP-Schlüssel 1) einen von Ihnen erstellten WEP-Schlüssel ein. Geben Sie diesen Schlüssel genau so auf allen Ihren drahtlosen Geräten ein. Sie können bis zu 4 verschiedene Schlüssel eingeben.
- 7. Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um Ihre Einstellungen zu speichern. Wenn Sie den Router mit einem drahtlosen Adapter konfigurieren, geht die Verbindung verloren, bis Sie WEP auf Ihrem Adapter aktivieren und den gleichen WEP-Schlüssel wie den auf dem Router eingeben.

To protect your privacy you can configure wireless security features. This device supports three wireless security modes, including WEP, and WPA-Personal. WEP is the original wireless encryption standard. WPA provides a higher level of security. WPA-Personal does not require an authentication server.
Security Mode : WEP
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. You may also enter any text string into a WEP key box, in which case it will be converted into a hexadecimal key using the ASCII values of the characters. A maximum of 5 text characters can be secure for 6 do bit you.
be entered for 64 of Keys, and a maximum of 13 characters for 128 bit Keys. If you choose the WEP security option this device will ONLY operate in Legacy Wireless mode (802.118/G). This means you will NOT get 11N performance due to the fact that WEP is not supported by the Draft 11N specification.
WEP Key 1:
WEP Key 2 : 0
WEP Key 3 : 🔘
WEP Key 4: O

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 2 wichtigsten Verbesserungen 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 / 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.

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** (Einstellungen für drahtlose Netzwerke).

- 2. Wählen Sie WPA-PSK oder WPA2-PSK neben Security Mode (Sicherheitsmodus).
- 3. Geben Sie neben dem *Pre-Shared Key* einen Schlüssel (Passphrase oder Kennwortsatz genannt) 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.
- 4. 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.

WIRELESS SECURITY MODE
To protect your privacy you can configure wireless security features. This device supports three wireless security modes, including WEP, and WPA-Personal. WEP is the original wireless encryption standard. WPA provides a higher level of security. WPA-Personal does not require an authentication server.
Security Mode : WPA-RSK V
WPA
Use WPA or WPA2 mode to achieve a balance of strong security and best compatibility. This mode uses WPA for legacy clients while maintaining higher security with stations that are WPA2 capable. Also the strongest cipher that the client supports will be used. For best security, use WPA2 Only mode. This mode uses AES(CCMP) cipher and legacy stations are not allowed access with WPA security. For maximum compatibility, use WPA Only . This mode uses TKIP cipher. Some gaming and legacy devices work only in this mode.
PRE-SHARED KEY
Enter an 8- to 63-character alphanumeric pass-phrase. For good security it should be of ample length and should not be a commonly known phrase.
Pre-Shared Key :

Verbindung zu einem drahtlosen Netzwerk Windows Vista™

Benutzer von Windows[®] Vista[™] können das integrierte Hilfsprogramm für drahtlose Verbindungen verwenden. 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[®] Vista[™], siehe unten, 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 **Connect to a network** (Mit einem Netzwerk verbinden).

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).

Erhalten Sie ein starkes Signal, können aber nicht auf das Internet zugreifen, prüfen Sie die TCP/IP-Einstellungen für Ihren drahtlosen (kabellosen) Adapter. Weitere Informationen finden Sie unter **Grundlagen des Netzwerkbetriebs** in diesem Handbuch.





Abschnitt 5 - Verbindung zu einem Funknetz herstellen

Es wird empfohlen, die drahtlose Sicherheit (WEP/WPA/WPA2) auf Ihrem kabellosen Router oder Access Point zu aktivieren, bevor Sie Ihren kabellosen Adapter konfigurieren. Wenn Sie sich einem bereits bestehenden Netzwerk anschließen, müssen Sie den verwendeten Sicherheitsschlüssel oder Kennwortsatz kennen.

 Öffnen Sie das Hilfsprogramm f
ür Drahtlosnetze in Windows[®] Vista[™], indem Sie mit der rechten Maustaste auf das entsprechende Symbol in Ihrer Task-Leiste klicken (unterer rechter Bildschirmbereich). W
ählen Sie Connect to a network (Mit einem Netzwerk verbinden).



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



3. Geben Sie den gleichen Sicherheitsschlüssel oder den Kennwortsatz 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. Wenn keine Verbindung zustande kommt, überprüfen Sie die Korrektheit der Sicherheitseinstellungen. Der Schlüssel oder Kennwortsatz muss exakt mit dem auf dem drahtlosen Router übereinstimmen.

Type t	the network security key or passphrase for Candy
The per	son who setup the network can give you the key or passphrase.
Security	/ key or passphrase:
Displ	lay characters
4	If you have a <u>USB flash drive</u> with network settings for Candy, insert it now.

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).

Erhalten Sie ein starkes Signal, können aber nicht auf das Internet zugreifen, prüfen Sie die TCP/IP-Einstellungen für Ihren drahtlosen (kabellosen) Adapter. Weitere Informationen finden Sie unter **Grundlagen des Netzwerkbetriebs** in diesem Handbuch.



View Available Wireless Networks

Repair



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.

1. 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).



(1)) Wireless Network Connect	ion 6
Network Tasks	Choose a wireless network
💋 Refresh network list	Click an item in the list below to connect to a wireless network in range or to get more information.
Set up a wireless network for a home or small office	((o)) Test
Related Tasks	Unsecured wireless network UUUU ((①)) default
Learn about wireless	Unsecured wireless network
Change the order of preferred networks	((p)) salestest
Change advanced settings	((o)) test1
	This network requires a network key. If you want to connect to this network, dick Connect.
	((p)) DGL-4300
	Connect

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

3. Das Dialogfeld Wireless Network Connection (Drahtlose Netzwerkverbindung) 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 Conne	ection 🔀
The network 'test1' requires a key helps prevent unknown ir	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

WPA-PSK konfigurieren

Es wird empfohlen, WPA 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 WPA-Schlüssel kennen.

- 1. 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 drahtlose Netzwerk (SSID), zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und klicken Sie auf **Connect** (Verbinden).





Abschnitt 5 - Verbindung zu einem Funknetz herstellen

3. Das Dialogfeld Wireless Network Connection (Drahtlose Netzwerkverbindung) 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:	I
Confirm network key:	
	<u>C</u> onnect Cancel

Fehlerbehebung

Dieses Kapitel bietet Lösungen für Probleme an, die während der Installation und des Betriebs des DWR-510 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 setzen Sie die Einwähloption auf 'Keine Verbindung wählen'. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'LAN-Einstellungen'. Vergewissern Sie sich, dass nichts markiert ist. Klicken Sie auf **OK**.
 - Klicken Sie auf der Registerkarte **Erweitert** auf die Schaltfläche zur Wiederherstellung dieser erweiterten Einstellungen auf ihre Standards. 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. Wie kann ich die Firmware auf dem Gerät aktualisieren?

Um die Firmware auf dem DWR-510 zu aktualisieren, stecken Sie das Gerät in einen verfügbaren USB-Port an Ihrem PC. Starten Sie als Nächstes das Firmware-Hilfsprogramm (FirmwareUpgrade.exe). Klicken Sie auf **Start**, um die Firmware zu aktualisieren. Ziehen Sie den DWR-510 während des Aktualisierungsprozesses bitte nicht aus dem PC. Um den Aktualisierungsvorgang der Firmware fertig zu stellen, klicken Sie auf **OK**.

Hinweis: Informationen zu der Aktualisierung finden Sie auf der offiziellen Website.

3. Ich habe Probleme mit der Installation des D-Link Connection Managers.

Möglicherweise verhindert Ihr Virenschutzprogramm die Installation der Software. Versuchen Sie für die Dauer der Installation des D-Link Connection Managers Ihr Virenschutzprogramm zu deaktivieren.

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 Heimoder Büronetzwerk aus zu verbinden.

Warum drahtlose Technologie 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 Web 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.

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 keinesfalls zu, dass sich Nachbarn oder Eindringlinge mit Ihrem drahtlosen Netzwerk verbinden. Sichern Sie Ihr Netz durch Einschalten der WPA- oder WEP-Sicherheitsfunktion des Routers. Genaue Informationen zur Einrichtung dieser Funktion finden Sie im

Produkthandbuch.

Drahtlose Modi

Es stehen Ihnen grundsätzlich zwei Vernetzungsmodi zur Verfügung:

• Infrastrukturmodus – Alle drahtlosen Clients stellen eine Verbindung zu einem Access Point oder kabellosen 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** > **Ausführen**. Geben Sie dann im Feld 'Ausführen' *cmd* ein und klicken Sie auf **OK**. (Benutzer von Windows[®] Vista[™] geben *cmd* im Feld **Start** > **Suchen** ein.)

Geben Sie bei der Eingabeaufforderung *ipconfig* ein und drücken Sie auf 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.

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 [®] Vista [™] -	Klicken Sie auf Start > Systemsteuerung > Netzwerk und Internet > Netzwerk- und Freigabecenter >
	Netzwerkverbindungen verwalten.

- Windows[®] XP Klicken Sie auf **Start** > **Systemsteuerung** > **Netzwerkverbindungen**.
- Windows[®] 2000 Klicken Sie im Desktop mit der rechten Maustaste auf **Netzwerkumgebung** > **Eigenschaften**.

Schritt 2

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die LAN-Verbindung, die Ihren 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.	l 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 server	ver addresses:
Preferred DNS server:	192.168.0.1
Alternate DNS server:	
	Advanced.

Warnings and Declarations

Konformitätserklärung

1. Gesundheit (Artikel 3.1(a) der R&TTE-Richtlinie (für Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen) Angewandte Norm(en):

EN62311: 2008/ IEC 62209-2:2010

2. Sicherheit (Artikel 3.1(a) der R&TTE-Richtlinie)

Angewandte Norm(en):

EN 60950-1:2006+A11:2009

3. Elektromagnetische Kompatibilität (Artikel 3.1(b) der R&TTE-Richtlinie)

Angewandte Norm(en):

EN 301 489-1 V1.8.1/-7 V1.3.1/-17 V2.1.1/-24 V1.4.1

4. Nutzung des Funkfrequenzspektrums (Artikel 3.2 der R&TTE-Richtlinie)

Angewandte Norm(en):

EN 301 511 V9.0.2

EN 301 908-1 V4.2.1/-2 V4.2.1

EN 300 328 V1.7.1

5. EMC Richtlinie (2004/108 /EU)

Angewandte Norm(en):

EN55024: 1998/A1:2001/A2:2003

Warnhinweis:

- Es muss die Verbindung zu USB-Schnittstellen mit USB 2.0 Version oder höher verwendet werden.

- Explosionsgefahr, falls Batterie durch einen falschen Typ ersetzt wird.
- Altbatterien sind den Anleitungen und Vorschriften entsprechend zu entsorgen.
- Stellen Sie bitte sicher, dass die Temperatur für den Adapter 55 °C nicht übersteigt

Technische Daten

GSM-Frequenzband (GSM/GPRS/EDGE)

- 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
- Power Class 4 (850 / 900 MHz)
- Power Class 1 (1800 / 1.900 MHz)

UMTS/HSDPA-Frequenzband *

- 850/1.900 MHz
- 850/2100 MHz
- 900/2100 MHz
- Power Class 3 (+24 dBm)

Datenraten **

- Downlink: 7,2 Mbit/s
- Uplink: 5,76 Mbit/s

Standards

802.11g/b, kompatibel mit 802.11n Geräten

Sicherheit für drahtlose Netzwerke

- 64/128-Bit WEP (Wired Equivalent Privacy)
- WPA & WPA2 (Wi-Fi Protected Access)

Firewall

- NAT integriert
- Firewall integriert

Antenne

Interne 3G- und Wi-Fi-Antenne

LED-Statusanzeige

Signal-LED

Abmessungen (L x B x H)

90 x 28 x 11 mm

Betriebstemperatur

-10 °C bis 55 °C

Luftfeuchtigkeit (bei Betrieb)

10% bis 90% (nicht kondensierend)

Zertifizierungen

- CE
- FCC (Federal Communications Commission) der USA

* Unterstütztes Frequenzband ist abhängig von regionaler Hardware-Version.

^{**} Die maximale drahtlose Signalrate ergibt sich aus den Spezifikationen des Standards IEEE 802.11g. 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.