



Benutzerhandbuch

PowerLine AV2 1000 Wi-Fi AC1200 Starter Kit

DHP-W611AV (DHP-P610AV & DHP-W610AV)

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.

Überarbeitungen des Handbuchs

Überarbeitung	Datum	Beschreibung
1.00	23. Oktober 2016	• Erstveröffentlichung

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 © 2016 von D-Link Corporation Inc. Alle Rechte vorbehalten. Ohne vorherige ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von D-Link Corporation darf die vorliegende Publikation weder als Ganzes noch auszugsweise vervielfältigt werden.

Energieverbrauch

Bei diesem Gerät handelt es sich um ein ErP (Energy Related Product/energieverbrauchsrelevantes Produkt mit HiNA (High Network Availability/hohe Netzwerkverfügbarkeit), das innerhalb 1 Minute, in der keine Datenpakete übertragen werden, automatisch in einen energiesparenden Netzwerk-Standby-Modus wechselt. Es kann auch über einen Schalter ausgeschaltet werden, um Energie zu sparen, wenn es nicht benötigt wird.

DHP-W610AV:

Netzwerk-Standby: 6,15 Watt

Ausgeschaltet: 0,1 Watt

Bei diesem Gerät handelt es sich um ein ErP (Energy Related Product/energieverbrauchsrelevantes Produkt mit HiNA (High Network Availability/hohe Netzwerkverfügbarkeit), das innerhalb 1 Minute, in der keine Datenpakete übertragen werden, automatisch in einen energiesparenden Netzwerk-Standby-Modus wechselt. Wird es zu bestimmten Zeiten nicht benötigt, kann es von der Stromversorgung getrennt werden, um Energie zu sparen.

DHP-P610AV:

Netzwerk-Standby: 2,23 Watt

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	i	PLC-Einstellungen	18
Überarbeitungen des Handbuchs	i	Erweitert.....	19
Marken	i	MAC-Adressfilter.....	19
Energieverbrauch.....	i	Erweiterte Wireless-Einstellungen	20
Produktübersicht	1	Benutzerlimit	21
Packungsinhalt.....	1	Tools.....	22
Systemanforderungen	2	Admin.....	22
Einführung.....	3	System.....	23
Funktionen und Leistungsmerkmale.....	4	Firmware.....	24
DHP-W610AV	5	Zeit.....	25
Verbindungen.....	5	Systemprüfung	26
LEDs.....	6	Status.....	27
DHP-P610AV.....	7	Geräteinfo	27
Verbindungen.....	7	Protokolle.....	28
LEDs.....	8	Statistik	29
Hardware-Installation	9	Drahtlos	30
Anmerkungen zur Wireless-Installation.....	10	IPv6.....	31
Hinweise und Überlegungen zur Powerline-Installation	11	Hilfe	32
Wichtige Sicherheitshinweise.....	12	Verbindung zu einem drahtlosen Netzwerk	33
DHP-W610AV-Konfiguration	13	Mac OS verwenden	33
Einrichtung.....	13	Windows® 10	35
Einrichtungsassistent.....	14	Mit Windows® 8.....	37
Drahtlos-Einstellungen	15	Windows® 7	41
Netzwerkeinstellungen.....	16	Windows Vista®	43
LAN-Einstellungen - Statische IP-Adresse	17	Sicherheit für drahtlose Netzwerke konfigurieren	45

Fehlerbehebung47

Grundlagen drahtloser Netze49

 Was bedeutet „Wireless“?.....49

 Wie funktionieren Wireless-Netzwerke?49

 Wireless Local Area Network (WLAN)49

Sicherheit für Wireless-Netzwerke52

 Was ist WPA?.....52

 WPA/WPA2 Personal konfigurieren53

Technische Daten.....54

 (DHP-W610AV)54

 (DHP-P610AV).....56

Produktübersicht

Packungsinhalt



D-Link DHP-W610AV PowerLine AV2 1000 Wi-Fi AC1200 Adapter



D-Link DHP-P610AV PowerLine AV2 1000 Gigabit Passthrough Adapter



Kat.5 Ethernet-Kabel (x2)



Wi-Fi-Konfigurationskarte



Installationsanleitung

Systemanforderungen

Netzwerkanforderungen	<ul style="list-style-type: none">• Ethernet-Breitbandverbindung• 10/100/1000 Ethernet-Clients ODER• IEEE 802.11ac/n/g/b/a Wireless-Clients
Browser-Anforderungen	<ul style="list-style-type: none">• Internet Explorer 7,0 oder höher• Firefox 3,5 oder höher• Safari 4,0 oder höher• Chrome 8,0 oder höher

Einführung

Mit dem DHP-W610AV können Sie sowohl kabelgebundene als auch kabellose Computer, hochauflösendes Fernsehen, Netzwerkgeräte und Spielkonsolen über das optimale Medium im eigenen Heim - das Stromnetz - verbinden. Nutzen Sie Internetverbindungen mit anderen gemeinsam und erleben Sie problemlose Dateiübertragungen, Multimedia-Streaming, Online-Spiele und mehr. Der DHP-W611AV ist eine Komplettlösung, die aus dem DHP-W610AV PowerLine AV2 1000 Wi-Fi AC1200 Adapter und dem DHP-P610AV PowerLine AV2 1000 Gigabit Passthrough Adapter besteht, sodass Sie alles besitzen, was Sie für den Aufbau eines eigenen Powerline-Hochgeschwindigkeitsnetzwerks benötigen. Um Ihren Internetzugang und Ihr Wireless-Netzwerk zu erweitern, brauchen Sie lediglich die Geräte an eine Steckdose anzuschließen.

Der PowerLine AV2 1000 Wi-Fi AC1200 Adapter nutzt die neueste Technik, um die AV-Datenübertragungsgeschwindigkeit über Ihr bestehendes Stromnetz zuhause zu verbessern. Diese schnellere Übertragungsgeschwindigkeit bietet hinreichend Bandbreite für HV-Videostreaming bei gleichzeitigem Hochgeschwindigkeitszugang zum Internet im ganzen Haus. Dank der Quality of Service(QoS)-Unterstützung können Sie Bandbreite in Abhängigkeit vom Medientyp priorisieren und zuordnen. Diese Funktion sorgt dafür, dass Echtzeitkommunikationsanwendungen (wie etwa VoIP-Telefonie und Onlinespiele) auch während des TV- und Musik-Streaming über das Internet nicht unterbrochen werden.

Mit der exklusiven D-Link-Funktion „Mein WLAN kopieren“ können Sie Ihre Powerline-Geräte in Ihrem vorhandenen Netzwerk schnell und einfach einrichten, wenn Sie einen kompatiblen Router verwenden. Wählen Sie im Einrichtungsassistenten einfach die Option „Mein WLAN kopieren“ aus; der Extender kopiert dann automatisch Ihre aktuellen Netzwerkeinstellungen zu Ihren neuen Powerline-Geräten. Da Gigabit Ethernet und Wireless AC die Daten mit hoher Geschwindigkeit übertragen, können Sie diese Leistung unabhängig von Ihrer Verbindung genießen. Vervollständigt wird das Paket durch Plug-and-Play. Per Knopfdruck können Sie daher Ihr Heimnetzwerk erweitern und Ihre Internetverbindung mit anderen Geräten gemeinsam nutzen.

Funktionen und Leistungsmerkmale

Datenübertragung über elektrische Leitungen

Der D-Link DHP-W610AV PowerLine AV2 1000 Wi-Fi AC1200 Adapter entspricht dem HomePlug AV2-Standard. Er nutzt Ihr Stromnetz¹ zuhause zum Aufbau eines Netzwerks oder zur Erweiterung Ihres bestehenden Netzwerks. Es macht aus jeder Wandsteckdose eine mögliche Netzwerkverbindung, sodass Sie auf digitale Mediengeräte, Spielkonsolen, Druckserver, Computer und Netzwerkspeichergeräte in Ihrem Haus Zugriff haben. Darüber hinaus bietet Wireless AC hohe Übertragungsgeschwindigkeiten, ohne jene unpraktischen und unansehnlichen Netzkabel verwenden zu müssen.

Schnellere drahtlose Geschwindigkeiten, erweiterter Einsatzbereich

Die in den DHP-W610AV integrierte Wireless AC-Technik bietet höhere Geschwindigkeiten und größere Reichweiten, die über die standardmäßige 802.11n-Technologie hinausgehen. Dank eines leicht auszuführenden Setup-Assistenten ist die Ersteinrichtung des drahtlosen Netzwerks schnell und problemlos. Die WPA/WPA2-Verschlüsselung gewährleistet sicheren und geschützten Datenverkehr im Netzwerk.

Ideal für bandbreiten-intensive Anwendungen

Mit dem DHP-W610AV können Powerline AV-Datenübertragungsraten erreicht werden, die höher liegen als der alte AV-Standard. Auf Grund dieser schnellen Übertragungsgeschwindigkeit ist das Gerät ideal für bandbreiten-intensive Anwendungen, denn es garantiert gleichmäßiges HD Video-Streaming, VoIP-Telefonie und verzögerungsfreie Online-Spiele. Zusätzlich priorisiert er den Datenverkehr und stellt so sicher, dass Multimedia-Anwendungen frei von Funktionsstörungen bleiben, während im Internet Prozesse ablaufen und Downloads im Gange sind. Dieses Gerät stellt ausreichende Netzwerkbandbreite bereit, die es dem Verbraucher digitaler Dienste ermöglicht, vorhandene elektrische Leitungen für Multimedia-Streaming hoher Qualität zu nutzen.

Problemlose Einrichtung und sicherer Betrieb

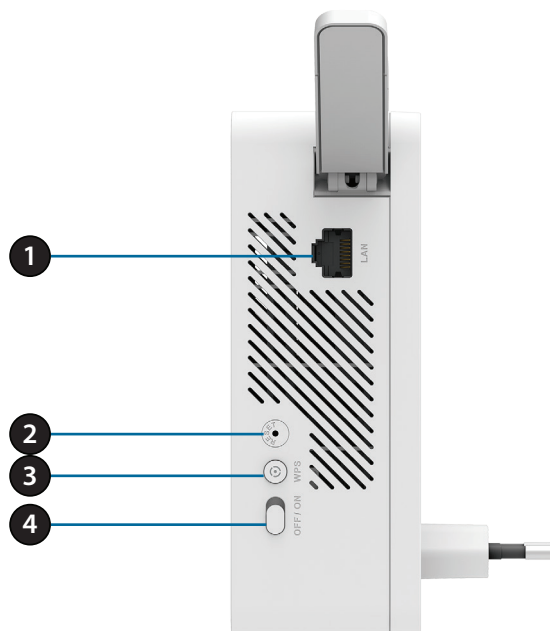
DHP-W611AV-Geräte werden direkt an eine Steckdose angeschlossen und erfordern keine zusätzlichen Stromkabel. Erweitern Sie Ihr Heimnetzwerk durch den Anschluss mehrerer Geräte in den entlegensten Winkeln Ihres Hauses über Ethernet-Kabel oder Wireless AC. Zur bequemen Einrichtung können durch Drücken eines Knopfes oben auf dem Gerät kabelgebundene oder kabellose Verschlüsselungsschlüssel konfiguriert werden. Der Adapter implementiert die 128-Bit AES-Datenverschlüsselung, um Ihr Netzwerk vor unbefugten Lauschangriffen zu schützen. Auch dank der mühelosen Plug & Play-Installation ist der DHP-W611AV die ideale Lösung für den Aufbau eines Heimnetzwerks.

¹Steckdosen und Stromkabel müssen zum selben Stromkreis gehören. Zu bedenken ist, dass die elektrischen Gegebenheiten in Ihrem Haus, wie die Leitungen und die Konfiguration, die Leistung dieses Produkts beeinträchtigen können. Um dem Netzwerk neue Geräte hinzuzufügen, sind zusätzliche PowerLine AV Adapter erforderlich. Mindestens zwei D-Link PowerLine AV Netzwerk-Adapter sind zur Erstellung eines Netzwerks nötig. Wenn Sie dieses Produkt an eine Sammelschiene (Steckdosenleiste) anschließen, kann sich das negativ auf die Leistung dieses Produkts auswirken. Beste Ergebnisse erzielen Sie, wenn der Adapter direkt an eine Wandsteckdose angeschlossen wird.

Hardware-Überblick

DHP-W610AV

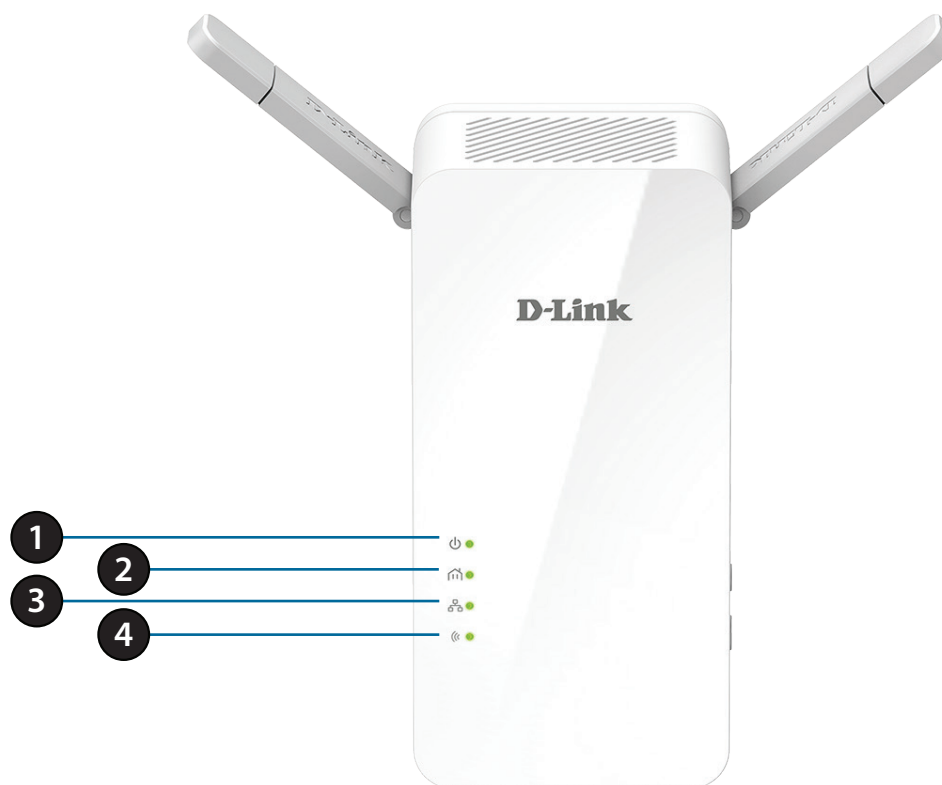
Verbindungen



1	RJ-45 10/100BASE-TX Ethernet Port	Anschluss für digitale Mediengeräte, PC, Spielkonsolen und Netzwerkspeichergeräte
2	Rücksetztaste	Drücken und halten Sie die Taste 5 Sekunden lang, um auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückzusetzen.
3	Die Verbindungs-(Connect)/WPS-Taste	Drücken Sie diese Taste, um eine sichere Powerline-Verbindung mit einem anderen Adapter herzustellen. Nähere Einzelheiten hierzu finden Sie unter „Hardware-Installation“ auf Seite 9. Es kann auch eine Verbindung mithilfe von WPS (Wi-Fi Protected Setup) hergestellt werden. Drücken Sie dazu auf diese Taste und dann auf die WPS-Taste auf Ihrem drahtlosen Client.
4	Ein/Aus-Schalter	Durch Schieben dieses Schalters können Sie das Gerät ein- bzw. ausschalten.

Hardware-Überblick

LEDs

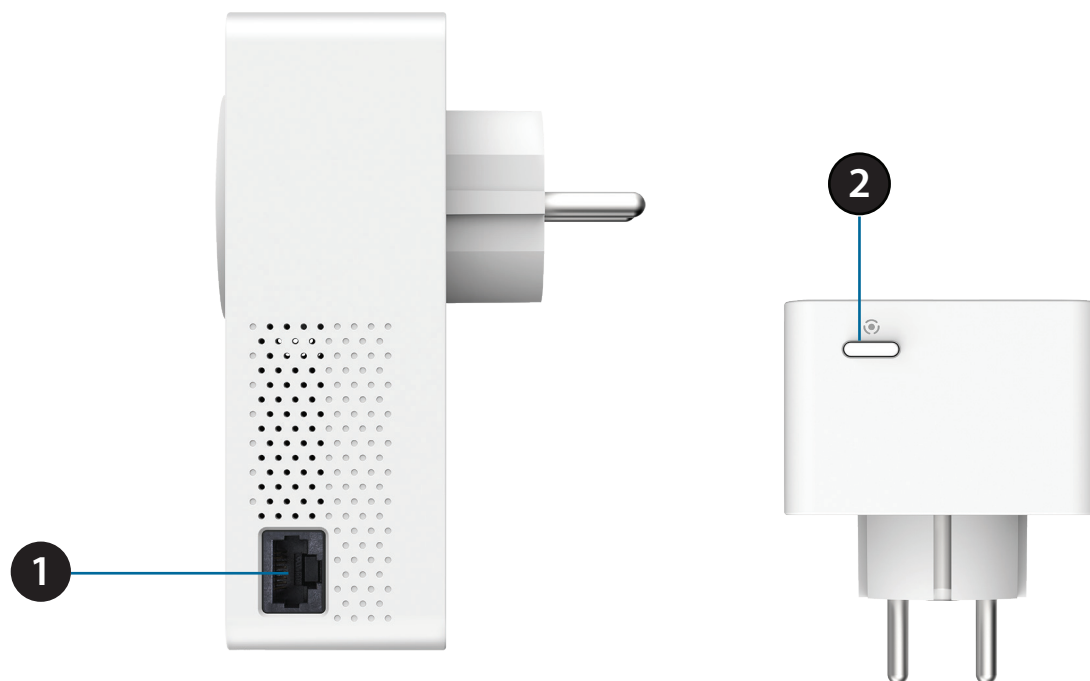


1	Betriebsanzeige-LED	Ein durchgehend leuchtendes Licht zeigt an, dass eine ordnungsgemäße Verbindung zur Stromversorgung besteht. Ein blinkendes Licht zeigt an, dass sich das Gerät im Ruhezustand befindet oder eine Powerline-Verbindung sucht.
2	Powerline-LED	Ein durchgehend leuchtendes Licht zeigt an, dass eine Powerline-Verbindung besteht.
3	Ethernet-LED	Ein durchgehend leuchtendes Licht zeigt an, dass eine Verbindung zu einem Ethernet-aktivierten Gerät besteht.
4	Wireless LED	Ein konstant leuchtendes Licht zeigt an, dass das Wireless-Netzwerk betriebsbereit ist.

Hardware-Überblick

DHP-P610AV

Verbindungen

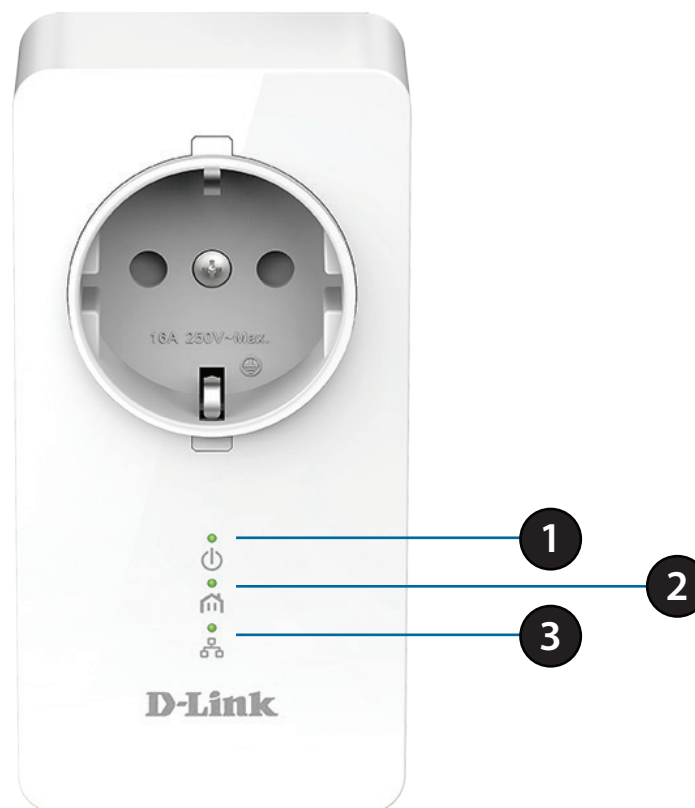


1	RJ-45 10/100BASE-TX Ethernet Port	Für den Anschluss von digitalen Mediengeräte, PCs, Spielkonsolen und Netzwerkspeichergeräten.
2	Die Verbindungstaste (Connect)	Halten Sie diese Taste 3-5 Sekunden gedrückt, um ein Powerline-Netzwerk einzurichten, oder 10 Sekunden, um auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

Hardware-Überblick

DHP-P610AV

LEDs



1	Betriebsanzeige-LED	Ein durchgehend leuchtendes Licht zeigt an, dass eine ordnungsgemäße Verbindung zur Stromversorgung besteht. Ein blinkendes Licht zeigt an, dass sich das Gerät im Ruhezustandsmodus befindet (nach 5 Minuten Inaktivität) oder nach einer Powerline-Verbindung sucht.
2	Powerline-LED	Ein durchgehend leuchtendes Licht zeigt an, dass eine Powerline-Verbindung besteht.
3	Ethernet-LED	Ein durchgehend leuchtendes Licht zeigt an, dass eine Verbindung zu einem Ethernet-aktivierten Gerät besteht.

Hardware-Installation

Stromversorgung

Schließen Sie den DHP-P610AV an eine Steckdose in der Nähe Ihres Routers an. Klappen Sie die Antennen ganz heraus und schließen Sie den DHP-W610AV dort an eine Steckdose an, wo Sie Ihr Netzwerk erweitern möchten. Schieben Sie den Netzschalter an der Seite des Geräts in die Stellung **ON**. Die aufleuchtende LED-Betriebsanzeige zeigt an, dass die Geräte mit Strom versorgt werden.

Herstellung einer Verbindung zwischen den Geräten

Drücken Sie 3 Sekunden lang die Verbindungstaste (Connect) am DHP-P610AV. Drücken Sie dann 3 Sekunden lang die Verbindungstaste am DHP-W610AV. Dies muss innerhalb von zwei Minuten nach Drücken der Verbindungstaste am DHP-P610AV erfolgen.

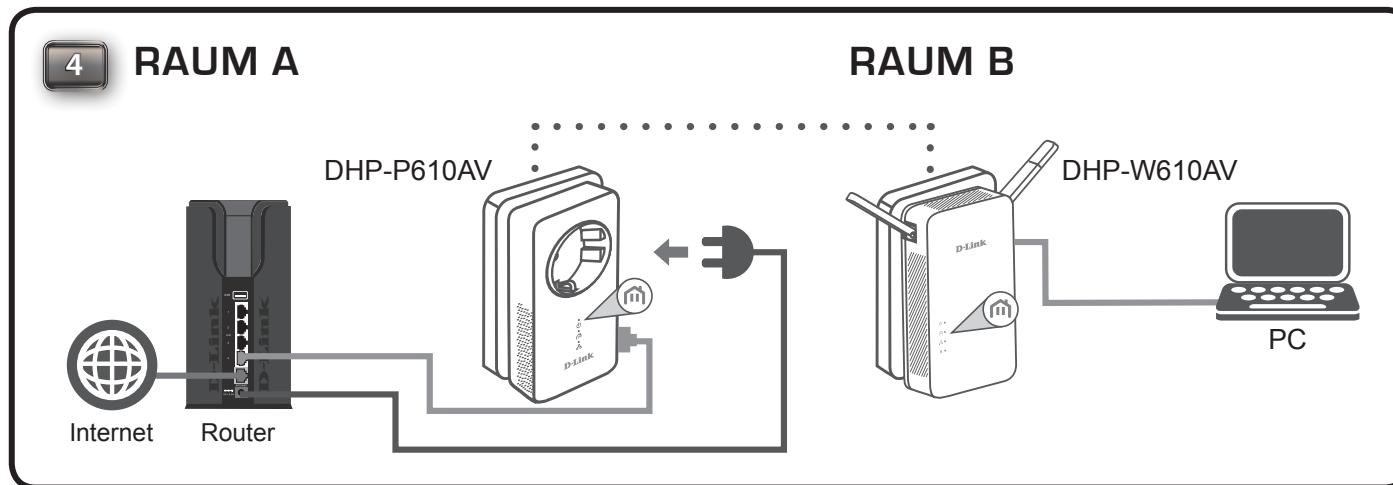
Hinweis: Die Netzwerkverbindung gilt als bestätigt, wenn die Powerline-LEDs auf beiden Powerline-Geräten durchgehend leuchten. Das kennzeichnet auch, dass Ihr Netzwerk nun sicher ist.

Anschluss des Ethernet-Kabels

Sie sollten bereits über einen an ein Modem angeschlossenen Router verfügen. Verbinden Sie Ihren Router und den DHP-P610AV mit einem der mitgelieferten Ethernet-Kabel. Verwenden Sie das andere Ethernet-Kabel, um Ihren DHP-W610AV und Ihren Computer miteinander zu verbinden. Lesen Sie die Leitlinien auf den folgenden Seiten und fahren Sie mit **DHP-W610AV-Konfiguration auf Seite 13** fort.

Weitere Geräte hinzufügen (optional)

Sollten Sie zum aktuellen Zeitpunkt weitere Powerline-Geräte besitzen oder ihren Erwerb für die Zukunft planen, können Sie sie auf die gleiche Weise wie oben beschrieben Ihrem Netzwerk hinzufügen. Vergessen Sie nicht, auf dem neuen Gerät die Verbindungstaste (Connect) und dann die Verbindungstaste im bestehenden Netzwerk zu drücken.



Anmerkungen zur Wireless-Installation

Ihr DHP-W610AV bietet Ihnen Zugriff auf Ihr Netzwerk mithilfe einer drahtlosen Verbindung von 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. Die typischen Reichweiten hängen jeweils von der Art der Materialien und der Funkfrequenzstörungen in Ihrem Zuhause oder den Gegebenheiten in Ihren Geschäftsräumen ab. Die folgenden allgemeinen Richtlinien helfen Ihnen, die Reichweite Ihres Funknetzes zu maximieren:

1. Halten Sie die Anzahl der Wände und Decken zwischen dem DHP-W610AV und anderen Netzwerkgeräten so gering wie möglich. Jede Wand oder Decke kann die Reichweite Ihres Adapters um 1 - 30 m verringern. Stellen Sie deshalb Ihre Geräte so auf, dass die Anzahl der Wände oder Decken auf ein Minimum reduziert ist.
2. Achten Sie auf die kürzeste Linie zwischen den Netzwerkgeräten. Eine Wand, die 0,5 m stark ist, aber in einem Winkel von 45° steht, erscheint nahezu 1m dick. Bei einem Winkel von 2° 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, Ihren drahtlosen DHP-W610AV und Ihre Computer so aufzustellen, dass das Signal durch Türöffnungen und Trockenbauwände 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 schnurlose 2,4 GHz-Telefone oder drahtlose Produkte wie z. B. Deckenventilatoren, Leuchten und Sicherheitssysteme verwenden, könnte die drahtlose Verbindung in ihrer Qualität drastisch beeinträchtigt oder sogar unterbrochen werden. Stellen Sie sicher, dass sich Ihre 2,4 GHz-Telefonstation so weit wie möglich von Ihren drahtlosen Geräten entfernt befindet. Die Basisstation sendet auch dann ein Signal, wenn das Telefon nicht in Gebrauch ist.

Hinweise und Überlegungen zur Powerline-Installation

Planen Sie die Standorte Ihrer Powerline-Geräte:

1. Schließen Sie Powerline-Geräte an Steckdosen an, die keinen Wandschalter aufweisen, um ein unbeabsichtigtes Abschalten der Stromzufuhr zum Gerät zu vermeiden.
2. Schließen Sie die Powerline-Geräte nicht an ein Verlängerungskabel, einen Überspannungsschutz oder eine Sammelschiene an, weil das die ordnungsgemäße Verwendung verhindern oder sich negativ auf die Leistung Ihres Netzwerks auswirken könnte.
3. Versuchen Sie die Verwendung der Powerline-Geräte an einer Steckdose zu vermeiden, die sich in unmittelbarer Nähe eines Geräts befindet, das sehr viel Strom verbraucht, wie z. B. eine Spülmaschine, ein Trockner oder ein Kühlschrank. Das könnte die korrekte Funktionsweise des Adapters verhindern oder sich negativ auf die Leistung Ihres Netzwerks auswirken.
4. Vergewissern Sie sich, dass Ihre Powerline-Geräte die korrekten elektrischen Spannungsnennwerte aufweisen, um entsprechend der an Ihrem Standort verfügbaren Nennspannung betrieben werden zu können.
5. Um Stromunfälle (elektrischer Schlag) zu verhindern, schließen Sie unbedingt die Stromkabel an ordnungsgemäß geerdete Steckdosen an.
6. Das Powerline-Gerät wurde dahingehend entwickelt, dass eine ordnungsgemäße Erdung gewährleistet werden kann. Verwenden Sie keine Zwischenstecker oder Adapterstecker und entfernen Sie die Erdungsklemme nicht von dem Kabel.



Wichtige Sicherheitshinweise

Bevor Sie das Gerät verwenden, lesen und befolgen Sie bitte alle Sicherheitsvorschriften und Betriebsanleitungen:

1. Öffnen Sie das Gerät nicht und versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren oder zu warten.
2. Stellen Sie sicher, dass das Gerät in vertikaler Position in die Wandsteckdose gesteckt wird.
3. Verwenden Sie das Gerät an einem trockenen Standort und vermeiden Sie jegliche feuchte Umgebungen.
4. Tauchen Sie das Gerät nicht in Flüssigkeit und versuchen Sie nicht, es mithilfe von Flüssigkeiten oder Lösungsmitteln zu reinigen. Um das Gerät zu reinigen, ziehen Sie es vom Stromnetz ab und verwenden Sie zum Reinigen nötigenfalls ein leicht angefeuchtetes Tuch.
5. Setzen Sie das Gerät keinem direkten Sonnenlicht aus.
6. Decken Sie Lüftungsöffnungen an dem Gerät nicht ab und blockieren Sie sie nicht.
7. Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausreichend belüftet werden kann.
8. Platzieren Sie das Gerät nicht in der unmittelbaren Nähe eines Heizgeräts oder Heizkörpers.

DHP-W610AV-Konfiguration Einrichtung

In diesem Abschnitt wird die Konfiguration Ihres DHP-W610AV PowerLine AV2 1000 Wi-Fi AC1200 Adapters beschrieben. Abgesehen von der ersten Powerline-Verbindung erfordert der DHP-P610AV PowerLine AV2 1000 Gigabit Passthrough Adapter keine Konfiguration.

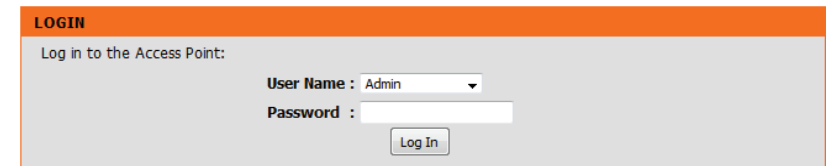
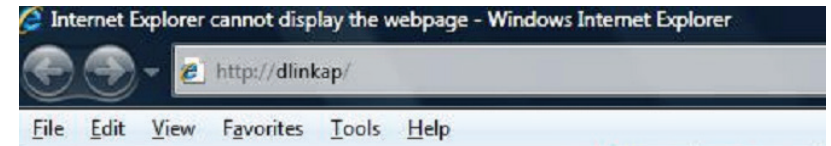
Wenn Sie die Standardeinstellungen ändern oder die Leistung des DHP-W610AV optimieren möchten, können Sie dazu das webbasierte Konfigurationsprogramm verwenden.

Um Zugang zum Konfigurationsprogramm zu bekommen, öffnen Sie einen Webbrowser, wie z. B. Internet Explorer, und geben entweder **http://dlinkapWXYZ.local**. (Sie finden die Adresse auf der Wi-Fi-Konfigurationskarte) oder **http://dlinkapWXYZ** in das Adressfeld ein.

Admin ist als Benutzername vorgegeben. Lassen Sie das Kennwortfeld zum Anmelden leer,

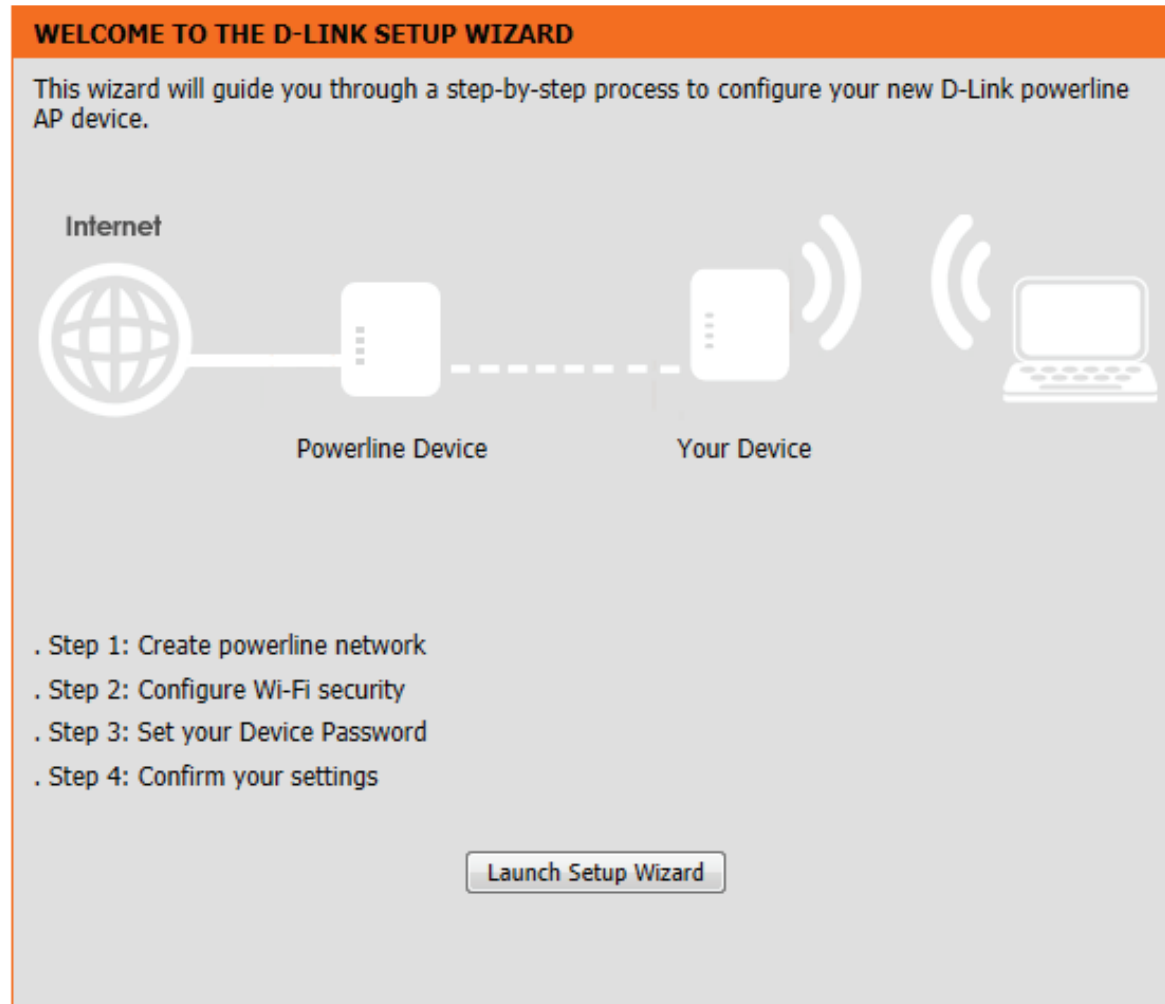
Sehen Sie, wenn ein Fehler wie „Page Cannot be Displayed“ (Seite kann nicht angezeigt werden) angezeigt wird, zur Behebung des Problems unter **Fehlerbehebung auf Seite 47** nach.

Sie werden nach Ihrer Anmeldung automatisch zur Überschrift **Setup** weitergeleitet.



Einrichtungsassistent

Mithilfe der Anleitung des Assistenten auf dem Bildschirm können Sie, sofern noch nicht geschehen, Ihr Netzwerk bequem einrichten. Sie können Ihr Netzwerk auch manuell konfigurieren. Gehen Sie dazu von der Hauptseite zu **Settings** (Einstellungen). Wi-Fi-Einstellungen werden unter **Drahtlos-Einstellungen auf Seite 15** und Powerline-Einstellungen unter **PLC-Einstellungen auf Seite 18** erläutert.



Drahtlos-Einstellungen

Ihr DHP-W610AV bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre Drahtlos-Einstellungen Ihrem Access Point entsprechend anzupassen. Dieses Gerät bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihr aktuelles Netzwerk so zu erweitern, dass Sie sich in Ihrem Zuhause überall hin bewegen können und immer mit dem Internet verbunden bleiben. Die folgenden Schritte gelten sowohl für den 2.4G- als auch für den 5G-Modus.

Sicherheitsmodus für Wi-Fi Netzwerke: Sie können entweder die WPA/WPA2-Verschlüsselung verwenden oder die Einstellungen von Ihrem aktuellen Router kopieren, wenn er „Mein WLAN kopieren“ unterstützt.

Wi-Fi Netzwerkname: Die SSID (Service Set Identifier) ist der Name Ihres drahtlosen Netzes. Erstellen Sie einen Namen aus 32 Zeichen. Bei Angabe der SSID wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.

Autom. Kanalauswahl aktivieren: Die Einstellung für eine automatische Kanalauswahl kann ausgewählt werden, damit dieses Gerät den Kanal mit der geringsten Störung auswählen kann.

Wireless-Kanal: Der vorgegebene Standardwert für den Kanal ist 1. Sie können den Kanal ändern, damit die Kanaleinstellung zu einem vorhandenen Wireless-Netzwerk passt oder um das Wireless-Netzwerk Ihren Wünschen entsprechend einzurichten. Wenn Sie „Automatische Kanalsuche“ aktivieren, wird diese Option grau unterlegt.

WPA/WPA2-Netzwerkschlüssel: Die Verwendung des Sicherheitsprotokolls TKIP/AES bietet ein ausgewogenes Verhältnis zwischen hoher Sicherheit und optimaler Kompatibilität. Wählen Sie ein sicheres Kennwort, d. h. ein Kennwort, das sowohl Buchstaben als auch Zahlen an unvorhersehbaren Positionen enthält. Beispiele für ungeeignete Kennwörter sind *kennwort* oder *12345678*.

Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), damit die Änderungen wirksam werden.

DHP-W610AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
SETUP WIZARD WIRELESS SETTINGS NETWORK SETTINGS PLC SETTINGS	WIRELESS NETWORK Use this section to configure the wireless settings for your D-Link Access Point. Please note that changes made in this section may also need to be duplicated on your wireless client. To protect your privacy you can configure wireless security features. This device supports three wireless security modes including: WEP, WPA and WPA2. <input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/>			
WI-FI SECURITY MODE 2.4G Security Mode : WPA/WPA2				
WI-FI NETWORK SETTINGS 2.4G Enable Wireless : <input checked="" type="checkbox"/> Wi-Fi Network Name (SSID) : dlink-9FBC Enable Auto Channel Scan : <input checked="" type="checkbox"/> Wireless Channel : 2.412 GHz - CH 1				
WPA/WPA2 WPA/WPA2 requires stations to use high grade encryption and authentication. Network Key : 12345678 (8~63 ASCII or 64 HEX)				
WI-FI SECURITY MODE 5G Security Mode : WPA/WPA2				
Wi-Fi Network Settings 5G Enable Wireless : <input checked="" type="checkbox"/> Wi-Fi Network Name (SSID) : dlink-9FBC-5GHz Enable Auto Channel Scan : <input checked="" type="checkbox"/> Wireless Channel : 5.180 GHz - CH 36				
WPA/WPA2 WPA/WPA2 requires stations to use high grade encryption and authentication. Network Key : mawyt54852 (8~63 ASCII or 64 HEX)				
<input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/>				
WIRELESS				

Netzwerkeinstellungen

In diesem Abschnitt können Sie die lokalen Netzwerkeinstellungen des DHP-W610AV ändern und die DHCP-Einstellungen konfigurieren.

Gerätename: Sie können den Gerätenamen Ihres DHP-W610AV anpassen. Sie benötigen diesen Namen, um über einen Webbrowser eine Verbindung zu dem Gerät herzustellen. Sie finden den standardmäßig vorgegebenen Namen auf Ihrer Wi-Fi Konfigurationskarte.

LAN Connection Wählen Sie im Dropdown-Menü „Statische IP“ oder **LAN-Verbindungstyp:** „Dynamische IP“ (DHCP) aus, um im LAN/privaten Netzwerk automatisch eine IP-Adresse zu beziehen. Informationen zur Einrichtung der statischen IP-Adresse finden Sie auf der nächsten Seite.

IPv6-Verbindungstyp: Ihr Internetdienstanbieter verlangt möglicherweise, dass dies für den Internetzugang auf eine bestimmte Weise eingerichtet werden muss. Sie können aus **Static IPv6** (Statische IPv6), **Autoconfiguration** (Autoconfiguration) und **Link-local Only** (Nur Link-lokal) auswählen. Weitere Unterstützung bei den vorstehenden Anforderungen erhalten Sie von Ihrem ISP.

IPv6 DNS-Einstellungen: Hier wird die aktuelle IPv6-Adresse des DHP-W610AV in Ihrem Netzwerk angezeigt.

Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), damit die Änderungen wirksam werden.

DHP-W610AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
SETUP WIZARD WIRELESS SETTINGS NETWORK SETTINGS PLC SETTINGS	NETWORK SETTINGS Use this section to configure the internal network settings of your AP or wireless stations to assign IP addresses to computers on your network. The IP address that is configured here is the IP address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP address in this section, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again. <input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/>			
DEVICE NAME Device Name : <input type="text" value="dlinkap"/>				
LAN SETTINGS Use this section to configure the internal network settings of your AP or wireless stations. The IP address that is configured here is the IP address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again. LAN Connection Type : <input type="text" value="Dynamic IP (DHCP)"/>				
IPv6 CONNECTION TYPE Choose the mode to be used by the access point to connect to the IPv6 Internet. My IPv6 Connection is : <input type="text" value="Link-local Only"/>				
LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS Use the section to configure the internal network settings of your AP or wireless stations. The LAN IPv6 Link-Local Address is the IPv6 Address that you use to access the Web-based management interface. LAN IPv6 Link-Local Address : fe80::12be:f5ff:fed9:9fdb /64 <input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/>				
WIRELESS				

LAN-Einstellungen - Statische IP-Adresse

Wählen Sie Static IP (Statische IP), um die IP-Adresse, Subnetzmaske und die Standard-Gateway-Adressen manuell einzugeben.

LAN-Verbindungstyp: Wählen Sie „Static IP“ (Statische IP-Adresse) im Dropdown-Menü.

IPv4-Adresse: Geben Sie die IP-Adresse des DHP-W610AV ein. Die Standard-IP-Adresse lautet 192.168.0.50. Wenn Sie die IP-Adresse durch Klicken auf „Apply“ (Übernehmen) geändert haben, müssen Sie die neue IP-Adresse in Ihren Browser eingeben, um in das Konfigurationshilfsprogramm zurückzukehren. Sie können auch mithilfe des Gerätenamens eine Verbindung herstellen (siehe vorherige Seite).

Subnetzmaske: Geben Sie die Subnetzmaske ein.

Gateway-Adresse: Geben Sie das Gateway ein. Das ist in der Regel die LAN- oder interne IP-Adresse Ihres Routers.

Primäre und sekundäre DNS-Server: Das ist der Domain Name Server, der im Internet nach Adressen sucht; als Sicherung können Sie auch Ihren bevorzugten DNS auswählen.

Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), damit die Änderungen wirksam werden.

LAN SETTINGS

Use this section to configure the internal network settings of your AP or wireless stations. The IP address that is configured here is the IP address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.

LAN Connection Type : Static IP

STATIC IP LAN CONNECTION TYPE

Enter the IPv4 address information.

IPv4 Address :

Subnet Mask :

Default Gateway :

Primary DNS Server :

Secondary DNS Server :

PLC-Einstellungen

In diesem Teil wird beschrieben, wie Sie Ihr neues Powerline-Gerät mithilfe des webbasierten Konfigurationsprogramms konfigurieren können.

Netzwerkname: Sie können den Namen Ihres Netzwerks festlegen und es als öffentlich oder privat einstellen. Stellen Sie sicher, dass der Netzwerkname aller Geräte in Ihrem Powerline-Netzwerk der gleiche ist.

Öffentlicher Netzwerkname: Wählen Sie diese Option aus, um Ihr Powerline-Netzwerk mit dem standardmäßigen Namen „HomePlugAV“ öffentlich zu machen. Da es sich dabei um einen häufig verwendeten Netzwerknamen handelt, ist er weniger sicher als ein privater Netzwerkname.

Privater Netzwerkname: Wählen Sie diese Option aus, wenn Sie Ihr Powerline-Netzwerk sicherer machen möchten, indem Sie einen privaten Netzwerknamen verwenden.

Netzwerkliste: In diesem Teil sind die mit Ihrem Powerline-Netzwerk verbundenen Geräte sowie deren MAC-Adressen und Verbindungsgeschwindigkeiten aufgeführt. Klicken Sie auf die **Scan**-Schaltfläche, um nach neuen Powerline-Geräten zu suchen. Diese Liste wird beim Aktualisieren dieser Seite automatisch aktualisiert.

QoS-Einstellungen: Hier können Sie die QoS-Einstellungen (Quality of Service) für jedes Gerät im Netzwerk einrichten. Mit QoS können Sie den Datenverkehr im Netzwerk nach Gerät oder Port priorisieren.

MAC-Adresse/ Priorität: Wählen Sie ein Gerät aus dem Dropdown-Feld **Client List** aus und klicken Sie auf << neben **Computer Name**, um die MAC-Adresse des Geräts automatisch einzugeben. Legen Sie dann für das Gerät unter dem Dropdown-Feld **Priority** (Priorität) die Reihenfolge der Priorität fest. Entfernen Sie über die Schaltfläche **Clear** (Löschen) Einstellungen für eine Regel.

Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), damit die Änderungen wirksam werden.

The screenshot shows the 'POWER LINE SETTINGS' page for a D-Link DHP-W610AV device. The interface includes a navigation menu on the left with options like 'SETUP WIZARD', 'WIRELESS SETTINGS', 'NETWORK SETTINGS', and 'PLC SETTINGS'. The main content area is titled 'POWER LINE SETTINGS' and contains instructions for configuring power line and QoS settings. It features three main sections: 'NETWORK NAME' with radio buttons for 'Public' (selected) and 'Private'; 'NETWORK LIST' with a table for device information and a 'Scanning...' button; and 'QoS SETTINGS' with two tables for configuring client and port priorities. The bottom of the page has a 'WIRELESS' tab.

Erweitert

MAC-Adressfilter

Verwenden Sie MAC (Media Access Control) Filter, um drahtlosen Clients den Zugang zu Ihrem Netzwerk anhand ihrer MAC-Adressen zu gewähren. Ist die Funktion aktiviert, können Sie die aufgelisteten Geräte sperren oder ausschließlich die aufgelisteten Geräte zulassen.

MAC-Filter Regeln: Setzen Sie die MAC-Filterung auf **ALLOW** (Zulassen), **DENY** (Verweigern) oder **OFF** (Aus). **ALLOW** bedeutet, dass nur die aufgelisteten Geräte auf das Netzwerk zugreifen können. **DENY** bedeutet, dass die aufgelisteten Geräte nicht auf das Netzwerk zugreifen können. **OFF** bedeutet, dass diese Funktion derzeit deaktiviert ist.

Beschreibung: Sie können eine zweckdienliche Beschreibung eingeben, wie beispielsweise „Mein PC“ oder „Smartphone meines Freundes“.

MAC-Adresse: Geben Sie die MAC-Adresse ein, die Sie filtern möchten.

Hinweis: Wenn Sie die Filterfunktion so einrichten, dass nur die aufgelisteten Geräte zugelassen werden (**ALLOW**), dürfen Sie nicht vergessen, auch Ihren eigenen Computer der Liste hinzuzufügen, da Ihnen sonst der Zugriff auf das Netzwerk und das Konfigurationsprogramm verweigert wird. Stellen Sie umgekehrt sicher, dass bei Auswählen von **DENY** (Verweigern) für die aufgeführten Adressen Ihr Computer nicht in der Liste erscheint. Durch Klicken auf die Schaltfläche **Clear** (Löschen) neben der Regel können Sie diese löschen.

Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), damit die Änderungen wirksam werden.

The screenshot shows the configuration interface for the MAC Address Filter. The 'ADVANCED WIRELESS' tab is selected, and the 'MAC ADDRESS FILTER' section is active. The interface includes a description of the MAC filter, 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons, and a table for 'MAC FILTERING RULES' with 10 rows for adding rules. The current setting is 'Turn MAC Filtering OFF'.

	Description	MAC Address	
1	<input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/>	Clear
2	<input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/>	Clear
3	<input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/>	Clear
4	<input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/>	Clear
5	<input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/>	Clear
6	<input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/>	Clear
7	<input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/>	Clear
8	<input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/>	Clear
9	<input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/>	Clear
10	<input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/>	Clear

Erweiterte Wireless-Einstellungen

Hier können Sie mehrere erweiterte Einstellungen sowohl für 2.4G als auch für 5G an Ihrem DHP-W610AV vornehmen.

Übertragungsleistung: Stellt die Leistung der Antennen ein.

WLAN-Partition: Markieren Sie dieses Kontrollkästchen, um die WLAN-Partition zu aktivieren. Wenn diese Funktion deaktiviert ist, besteht kein Kommunikationshindernis zwischen drahtlosen Stationen, die sich mit dem DHP-W610AV verbinden. Wird diese Funktion aktiviert, können drahtlose Clients keine Daten über den DHP-W610AV austauschen.

HT20/40 Koexistenz Die Aktivierung dieser Funktion bietet Kompatibilität sowohl mit 802.11ac- als auch 802.11a/g-Geräten, indem beide Bänder verwendet werden. Wird diese Funktion deaktiviert, ist möglicherweise die Geschwindigkeit höher, weil automatisch ein Band ausgewählt wird. Jedoch funktionieren in diesem Fall nur 802.11ac/n-Geräte.

Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), damit die Änderungen wirksam werden.

The screenshot shows the 'ADVANCED WIRELESS' settings page for the DHP-W610AV. The page has a dark sidebar on the left with navigation options: 'DHP-W610AV', 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', and 'STATUS'. The main content area is titled 'ADVANCED WIRELESS' and contains the following sections:

- ADVANCED WIRELESS:** A warning message states: "These options are for users that wish to change the behaviour of their 802.11n wireless radio from the standard setting. D-link does not recommend changing these settings from factory default. Incorrect settings may impair the performance of wireless radio. The default settings should provide the best wireless radio performance in most environments." Below this are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons.
- ADVANCED WIRELESS SETTINGS 2.4G:** Contains settings for 'Transmit Power' (set to 'High'), 'WLAN Partition' (checkbox), and 'HT20/40 Coexistence' (radio buttons for 'Enable' and 'Disable', with 'Disable' selected).
- ADVANCED WIRELESS SETTINGS 5G:** Contains settings for 'Transmit Power' (set to 'High') and 'WLAN Partition' (checkbox).

At the bottom of the main content area, there are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons. The footer of the page is labeled 'WIRELESS'.

Benutzerlimit

Hier können Sie die maximale Anzahl an drahtlosen Clients angeben, die jeweils gleichzeitig eine Verbindung zu Ihrem DHP-W610AV herstellen können.

Benutzerlimit aktivieren: Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um die Beschränkung der Anzahl der Geräte, die eine Verbindung zum DHP-W610AV herstellen können, zu aktivieren.

Benutzerlimit: Geben Sie die maximale Anzahl an Clients (zwischen 1 und 32) ein.

Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), damit die Änderungen wirksam werden.

The screenshot shows the configuration interface for a DHP-W610AV device. The top navigation bar includes 'DHP-W610AV', 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', and 'STATUS'. The left sidebar lists 'MAC ADDRESS FILTER', 'ADVANCED WIRELESS', and 'USER LIMIT'. The main content area is titled 'USER LIMIT SETTINGS' and contains the following text: 'Please Apply the settings to limit how many wireless stations connecting to AP.' Below this text are two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'. A second 'USER LIMIT SETTINGS' section is visible below, containing the following fields: 'Enable User Limit : ' and 'User Limit(1 - 32) : '. At the bottom of this section are two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'. The footer of the page displays 'WIRELESS'.

Tools Admin

Auf dieser Seite können Sie das Administratorkennwort ändern, das für den Zugriff auf die Konfigurationsschnittstelle und die Änderungseinstellungen verwendet wird.

Kennwort: Geben Sie ein neues Kennwort für den Benutzernamen admin ein. Nur über das Administratorkonto kann die Konfiguration des Geräts geändert werden.

Verify Geben Sie dasselbe Kennwort wie im vorhergehenden **Kennwort:** Textfeld ein, um seine Richtigkeit zu bestätigen.

Grafische Authentifizierung aktivieren: Aktiviert eine Grafikauthentifizierung (CAPTCHA), die Benutzer zwingt, Buchstaben oder Zahlen von einem Bild verzerrter Zeichen auf dem Fenster einzugeben. Damit soll verhindert werden, dass sich Hacker und unbefugte Benutzer Zugriff auf die Konfiguration Ihres Geräts verschaffen. Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert.

Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), damit die Änderungen wirksam werden.

DHP-W610AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
ADMIN	ADMINISTRATOR SETTINGS			
SYSTEM	The 'admin' account can access the management interface. The admin has read/write access and can change password.			
FIRMWARE	By default there is no password configured. It is highly recommended that you create a password to keep your AP or wireless client secure.			
TIME	<input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/>			
SYSTEM CHECK	ADMIN PASSWORD			
	Please enter the same password into both boxes, for confirmation.			
	Password : <input type="text"/> Verify Password : <input type="text"/>			
	ADMINISTRATION			
	Enable Graphical : <input type="checkbox"/> Authentication			
	<input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/>			
WIRELESS				

System

Auf dieser Seite können Sie die Einstellungen Ihres DHP-W610AV speichern und aktualisieren.

Einstellungen auf der lokalen Festplatte speichern: Über diese Option können Sie die aktuellen DHP-W610AV-Konfigurationseinstellungen in einer Datei des verwendeten Computers speichern. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Save** Speichern. Ein Dateidialogfeld wird angezeigt. Wählen Sie einen Speicherort und einen Dateinamen für die Einstellungen.

Load Settings From lokalen Festplatte speichern: Verwenden Sie diese Option, um eine vorher gesicherte DHP-W610AV-Konfiguration zu laden. Klicken Sie auf **Browse** (Durchsuchen), um eine zuvor gespeicherte Konfigurationsdatei zu suchen. Klicken Sie dann auf **Upload Settings** (Einstellungen hochladen), um diese Einstellungen zum DHP-W610AV zu übertragen.

Auf Werkseinstellung zurücksetzen: Mit Hilfe dieser Option werden alle Konfigurationseinstellungen auf die Einstellungen zum Zeitpunkt der Auslieferung des DHP-W610AV aus dem Herstellerwerk zurückgesetzt. Alle Einstellungen, die nicht gespeichert wurden, gehen dabei verloren, einschließlich aller von Ihnen erstellten Regeln. Klicken Sie, wenn Sie die aktuellen Konfigurationseinstellungen des DHP-W610AV speichern möchten, auf **Save** (Speichern).

Gerät neu starten: Klicken Sie darauf, um einen Neustart des DHP-W610AV durchzuführen.

DHP-W610AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
ADMIN	SAVE AND RESTORE SETTINGS			
SYSTEM	Once the AP or wireless client is configured you can save the configuration settings to a configuration file on your hard drive. You also have the option to load configuration settings, or restore the factory default settings.			
FIRMWARE	SAVE AND RESTORE SETTINGS			
TIME	Save Settings To Local Hard Drive : <input type="button" value="Save"/>			
SYSTEM CHECK	Load Settings From Local Hard Drive : <input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/>			
	<input type="button" value="Upload Settings"/>			
	Restore To Factory Default Settings : <input type="button" value="Restore Device"/>			
	Reboot The Device : <input type="button" value="Reboot the Device"/>			

Firmware

Auf dieser Seite können Sie die Firmware des DHP-W610AV aktualisieren. Vergewissern Sie sich, dass sich die gewünschte Firmware auf der lokalen Festplatte Ihres Computers befindet. Auf der Support-Website von D-Link unter <http://support.dlink.com> finden Sie Firmware-Aktualisierungen, die Sie von dort manuell auf Ihre Festplatte herunterladen können.

Firmware Information: Klicken Sie auf die Schaltfläche **Check Now** (Jetzt prüfen), um online nach der neuesten Aktualisierung für Ihre Firmware zu suchen. Ist das der Fall, laden Sie die neue Firmware auf Ihre Festplatte herunter.

Firmware Upgrade:

Klicken Sie, nachdem Sie die neue Firmware heruntergeladen haben, auf **Browse...** (Durchsuchen...), um auf Ihrer Festplatte nach der Firmware-Aktualisierung zu suchen. Klicken Sie auf **Upload** (Hochladen), um die Firmware-Aktualisierung abzuschließen.

DHP-W610AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
ADMIN	FIRMWARE UPDATE			
SYSTEM	There may be new firmware for your AP or wireless client to improve functionality and performance. Click here to check for an upgrade on our support site.			
FIRMWARE	To upgrade the firmware, locate the upgrade file on the local hard drive with the Browse button. Once you have found the file to be used, click the Upload button to start the firmware upgrade.			
TIME	FIRMWARE INFORMATION			
SYSTEM CHECK	Current Firmware Version : 1.00NA Current Firmware Time : 07/21/2016 17:36:00 Check Online Now for Latest Firmware Version : <input type="button" value="Check Now"/>			
	FIRMWARE UPGRADE			
	Note: Some firmware upgrades reset the configuration options to the factory defaults. Before performing an upgrade, be sure to save the current configuration. To upgrade the firmware, your PC must have a wired connection to the AP or wireless client. Enter the name of the firmware upgrade file, and click on the Upload button.			
	Upload : <input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="Upload"/>			
WIRELESS				

Zeit

Auf der Seite Zeit kann die korrekte Zeiteinstellung der internen Systemuhr konfiguriert, aktualisiert und verwaltet werden. In diesem Abschnitt können Sie die Zeitzone einstellen, in der Sie sich befinden. Die Zeiteinstellung kann auch so konfiguriert werden, dass die Zeit bei der Sommer-/Winterzeit-Umstellung automatisch angepasst wird.

Zeitzone: Wählen Sie die Zeitzone im Dropdown-Menü aus.

Sommerzeit: Aktivieren Sie zum Aktivieren der Sommerzeitanpassung das Kontrollkästchen **Enable Daylight Saving** (Sommerzeit aktivieren). Wählen Sie dann aus dem Dropdown-Menü eine Sommerzeitverschiebung aus und geben Sie ein Start- und Enddatum für die Sommerzeit ein.

NTP-Server aktivieren: Mithilfe des Netzwerkzeitprotokolls (NTP) kann das Gerät automatisch die Systemuhr durch Synchronisierung mit der Zeit eines Internet NTP Servers stellen. Markieren Sie dieses Kästchen, um einen NTP-Server zu verwenden. Damit wird eine Verbindung zu einem Internetserver, nicht zu einem lokalen Server, hergestellt.

Verwendeter NTP-Server: Geben Sie den NTP-Server ein oder wählen Sie ihn aus dem Dropdown-Menü aus.

Datum und Uhrzeit: Um die Zeit manuell einzugeben, wählen Sie aus den Dropdown-Menüs für „Year“ (Jahr), „Month“ (Monat), „Day“ (Tag), „Hour“ (Stunde), „Minute“ (Minute) und „Second“ (Sekunde) die Werte aus und klicken anschließend auf **Save Settings** (Einstellungen speichern). Sie können auch auf die Schaltfläche **Copy Your Computer's Time Settings** (Zeiteinstellungen des Computers übernehmen) am unteren Bildschirmrand klicken.

Klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), damit die Änderungen wirksam werden.

The screenshot shows the 'TIME' configuration page for a D-Link DHP-W610AV device. The page is organized into several sections:

- TIME:** A header section with a description of the Time and Date Configuration option and buttons for 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'.
- TIME CONFIGURATION:** Contains the 'Current Time' (2000/01/03 05:10:45), a 'Time Zone' dropdown menu (set to (GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada, Tijuana)), an 'Enable Daylight Saving' checkbox, a 'Daylight Saving Offset' dropdown menu (set to +01:00), and 'Daylight Saving Dates' with fields for DST Start and DST End (both set to Jan 1st at 12:00 AM).
- AUTOMATIC TIME AND DATE CONFIGURATION:** Includes an 'Enable NTP Server' checkbox and an 'NTP Server Used' field with a dropdown menu and an 'Update Now' button.
- SET THE TIME AND DATE MANUALLY:** Features fields for 'Date And Time' with dropdown menus for Year (2009), Month (Jan), Day (3), Hour (5), Minute (10), and Second (45), and a 'Copy Your Computer's Time Settings' button.

At the bottom of the page, there are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons, and a 'WIRELESS' logo.

Systemprüfung

Auf dieser Seite befinden sich Funktionen, die Ihnen bei der Diagnose von Verbindungsproblemen helfen.

Ping-Test: Bei einem Ping-Test wird ein kleines Datenpaket an eine Website gesendet und auf eine Antwort gewartet. Durch Senden eines Ping-Pakets an eine stabile Website, wie beispielsweise eine häufig genutzte Suchmaschine oder Nachrichten-Website, können Sie prüfen, ob Ihre Internetverbindung ordnungsgemäß funktioniert. Wenn Sie von hier ein Ping-Paket an eine Website oder eine Adresse senden können, Ihr Computer aber keine Verbindung herstellen kann, dann arbeitet der DHP-W610AV korrekt, aber bei Ihrem Computer kann ein Problem vorliegen.

IPv6 Ping Test: Ähnlich dem allgemein verwendeten Ping-Test, nur dass in diesem Fall eine IPv6-Adresse verwendet wird.

Ping-Ergebnisse: „No response“ bedeutet, dass die Adresse nicht geantwortet hat. Das geschieht, wenn die Website oder Adresse ausgefallen ist oder gar nicht existiert, aber auch, wenn Sie keine Internetverbindung haben. Wenn Sie Ping-Pakete an mehrere allgemein bekannte Websites senden und bei allen eine Zeitüberschreitung erfolgt, liegt wahrscheinlich ein Problem mit Ihrer Internetverbindung vor. Andererseits funktioniert Ihre Internetverbindung ordnungsgemäß, wenn als Ergebnis eine Website als „aktiv“ gemeldet wird.

DHP-W610AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
ADMIN	PING TEST			
SYSTEM	Ping Test sends "ping" packets to test a computer on the Internet.			
FIRMWARE	PING TEST			
TIME	Host Name or IP Address : <input type="text"/> <input type="button" value="Ping"/>			
SYSTEM CHECK	IPv6 PING TEST			
	Host Name or IPv6 Address : <input type="text"/> <input type="button" value="Ping"/>			
	PING RESULT			
	Enter a host name or IP address above and click 'Ping'			
WIRELESS				

Status

Geräteinfo

Diese Seite zeigt die aktuellen Informationen für den DHP-W610AV an. Sie zeigt die Informationen für das LAN und das drahtlose LAN.

Allgemein: Zeigt die Zeit des DHP-W610AV und die Firmware-Version an.

LAN: Zeigt die MAC-Adresse und die privaten (lokalen) IP-Einstellungen für den DHP-W610AV an.

WLAN 2.4G: Zeigt die drahtlose 2.4G MAC-Adresse und Ihre Drahtloseinstellungen, z. B. SSID und Kanal, an.

WLAN 5G: Zeigt die drahtlose 5G MAC-Adresse und Ihre Drahtloseinstellungen, z. B. SSID und Kanal, an.

Powerline: Zeigt die Powerline-Verbindungseinstellungen des DHP-W610AV an.

DHP-W610AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
DEVICE INFO	DEVICE INFORMATION			
LOGS	All of your network connection details are displayed on this page. The firmware version is also displayed here.			
STATISTICS	GENERAL			
WIRELESS	Time : 2000/01/03 05:10:53 Firmware Version : 1.00NA Thu 21 Jul 2016			
IPV6	LAN			
	Connection : DHCP Client MAC Address : 10:be:fs:d9:9f:bd IP Address : 192.168.100.112 Subnet Mask : 255.255.255.0 Gateway Address : 192.168.100.1			
	WIRELESS LAN 2.4 G			
	Wireless Radio : Enabled MAC Address : 10:be:fs:d9:9f:bd 802.11 Mode : Mixed 802.11n and 802.11g Channel Width : 20/40MHz Channel : 5 Network Name (SSID) : dlink-9FBC Wi-Fi Protected Setup : Enabled/Configured Security : WPA/WPA2-PSK			
	WIRELESS LAN 5 G			
	Wireless Radio : Enabled MAC Address : 10:be:fs:d9:9f:be 802.11 Mode : Mixed 802.11ac, 802.11n and 802.11a Channel Width : 20/40/80MHz Channel : 48 Network Name (SSID) : dlink-9FBC-5GHz Wi-Fi Protected Setup : Enabled/Configured Security : WPA/WPA2-PSK			
	POWER LINE			
	MAC Address : 10:be:fs:d9:9f:bc Password : LKWS-OKDY-DUOA-AKIZ			

Protokolle

Der DHP-W610AV führt ein laufendes Protokoll der Ereignisse und Aktivitäten auf dem DHP-W610AV. Bei einem Neustart des Geräts wird der Inhalt der Protokolle automatisch gelöscht. Sie können die Protokolldateien speichern, bevor Sie deren Inhalt löschen.

Protokolloptionen: Sie können die Art der Informationen auswählen, die Sie im Protokoll anzeigen möchten. Aktivieren Sie die Kontrollkästchen neben den Arten, die Sie anzeigen möchten, und klicken Sie auf **Save Settings** (Einstellungen speichern).

Erste Seite: Zeigt die erste Protokollseite an.

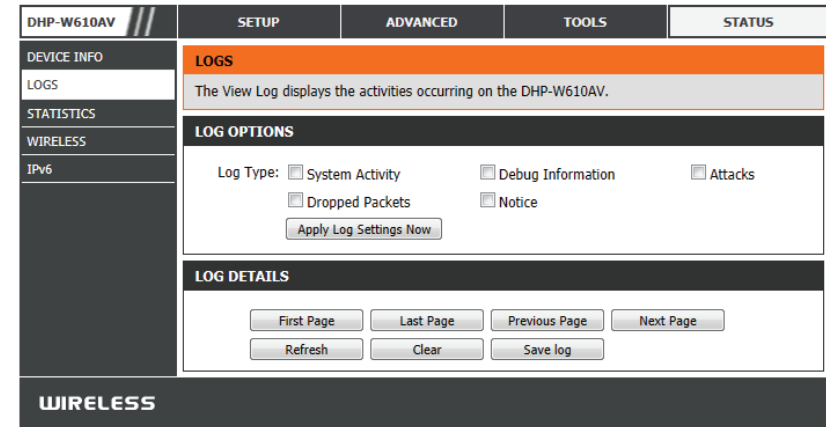
Letzte Seite: Zeigt die letzte Protokollseite an.

Vorherige: Zeigt die vorherige Protokollseite an.

Nächste: Zeigt die nächste Protokollseite an.

Inhalt löschen: Mit dieser Schaltfläche löschen Sie den gesamten Protokollinhalt.

Protokolldatei speichern: Speichern Sie das Protokoll auf Ihrer Festplatte.



Statistik

Der DHP-W610AV führt eine Statistik des Datenverkehrs, der durch ihn führt. So können Sie sich die durch das LAN und die Wireless-Elemente des Netzes gehenden Paketmengen ansehen. Der Datenverkehrszähler wird beim Neustart des DHP-W610AV zurückgesetzt.

DHP-W610AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
DEVICE INFO	STATISTICS Traffic Statistics displays Receive and Transmit packets passing through the device. <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Reset"/>			
LOGS				
STATISTICS				
WIRELESS				
IPv6				
LAN STATISTICS				
TX Packet Numbers: 105292 RX Packet Numbers: 315902 TX Packets Dropped: 0 RX Packets Dropped: 0 TX Packets Bytes: 11089889 RX Packets Bytes: 67858861				
WIRELESS STATISTICS : 2.4GHZ				
TX Packet Numbers: 97951 RX Packet Numbers: 9301886 TX Packets Dropped: 0 RX Packets Dropped: 0 TX Packets Bytes: 38170194 RX Packets Bytes: 2161014061				
WIRELESS STATISTICS : 5GHZ				
TX Packet Numbers: 37872 RX Packet Numbers: 3900019 TX Packets Dropped: 0 RX Packets Dropped: 0 TX Packets Bytes: 19533231 RX Packets Bytes: 1040664192				
PLC STATISTICS				
TX Packet Numbers: 19729 RX Packet Numbers: 310656 TX Packets Dropped: 1 RX Packets Dropped: 0 TX Packets Bytes: 17301995 RX Packets Bytes: 81292797				

Drahtlos

In diesem Abschnitt können Sie die drahtlosen Geräte anzeigen, die mit Ihrem DHP-W610AV im 2.4G- und im 5G-Band verbunden sind.

Anzahl von drahtlosen Clients: Zeigt die Zahl der Geräte an, die mit dem DHP-W610AV drahtlos verbunden sind.

MAC-Adresse: Zeigt die Ethernet-ID (MAC-Adresse) des drahtlosen Clients an.

Modus: Zeigt den Modus an, den das Gerät zur Herstellung einer Verbindung mit Ihrem DHP-W610AV verwendet. Das sollte 11a,11g, 11n oder 11ac sein.

Übertragungsrate: Zeigt die Datenübertragungsrate Ihrer drahtlosen Clients an.

Signal (%): Zeigt die Stärke der Verbindung Ihres Geräts an.

DHP-W610AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
DEVICE INFO	WIRELESS			
LOGS	View the wireless clients that are connected to the access point. (A client might linger in the list for a few minutes after an unexpected disconnect.)			
STATISTICS				
WIRELESS	NUMBER OF WIRELESS CLIENTS - 2.4GHZ BAND : 1			
IPv6	MAC Address	Mode	Rate	Signal (%)
	38:D5:47:88:10:5B	802.11n	72.2M	66
	NUMBER OF WIRELESS CLIENTS - 5GHZ BAND : 0			
	MAC Address	Mode	Rate	Signal (%)
WIRELESS				

IPv6

Dieser Abschnitt zeigt Ihre IPv6-Internet- und Netzwerkverbindungsdetails an.

DHP-W610AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
DEVICE INFO	IPv6 NETWORK INFORMATION			
LOGS	All of your network connection details are displayed on this page.			
STATISTICS	IPv6 CONNECTION INFORMATION			
WIRELESS	IPv6 Connection Type : Link-local Only			
IPv6	LAN IPv6 Address : None			
	IPv6 Default Gateway : None			
	LAN IPv6 Link-Local Address : fe80::12be:f5ff:fed9:9fbd/64			
	Primary DNS Server : None			
	Secondary DNS Server : None			

Hilfe

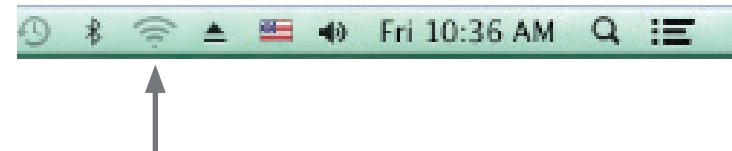
Klicken Sie auf einen Link in der Hilfe-Kopfzeile, um weitere Informationen zu jedem Abschnitt der Firmware zu erhalten.

DHP-W610AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	HELP
MENU	SUPPORT MENU <ul style="list-style-type: none">• Setup• Advanced• Maintenance• Status				
	SETUP HELP <ul style="list-style-type: none">• Setup Wizard• Wireless Setup• Network Settings• PLC Settings				
	ADVANCED HELP <ul style="list-style-type: none">• MAC Address Filter• Advanced Wireless• User Limit				
	MAINTENANCE HELP <ul style="list-style-type: none">• Admin• System• Firmware• Time• System Check				
	STATUS HELP <ul style="list-style-type: none">• Device Info• Logs• Statistics• Wireless• IPv6				

Verbindung zu einem drahtlosen Netzwerk Mac OS verwenden

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

Um schnell auf Ihre Wi-Fi-Informationen und -Einstellungen zuzugreifen, klicken Sie auf der Menüleiste auf das Wi-Fi-Symbol.



Nach dem Klicken auf dieses Symbol wird eine Liste aller Drahtlosnetze (Funknetze) angezeigt, die sich innerhalb des Bereichs Ihres Computers befinden. Wählen Sie dann das gewünschte Netzwerk, indem Sie auf seinen Namen klicken.



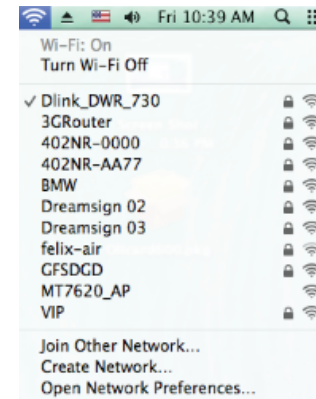
Abschnitt 3 - Konfiguration

Sie werden dann aufgefordert, den Netzwerksicherheitsschlüssel (das Wi-Fi Kennwort) für das Drahtlosnetz einzugeben. Geben Sie das Kennwort in das Kennwortfeld ein und klicken Sie auf **Join** (Anschließen).

Hinweis: Aktivieren Sie, um nicht bei jeder Herstellung einer Verbindung Ihren Netzwerksicherheitsschlüssel eingeben zu müssen, das Kontrollkästchen **Remember this network** (Diese Netzwerkdaten speichern).



Sobald eine erfolgreiche Verbindung hergestellt ist, wird neben dem Namen Ihres Drahtlosnetzes ein entsprechendes Häkchen angezeigt.



Verbindung zu einem drahtlosen Netzwerk Windows® 10

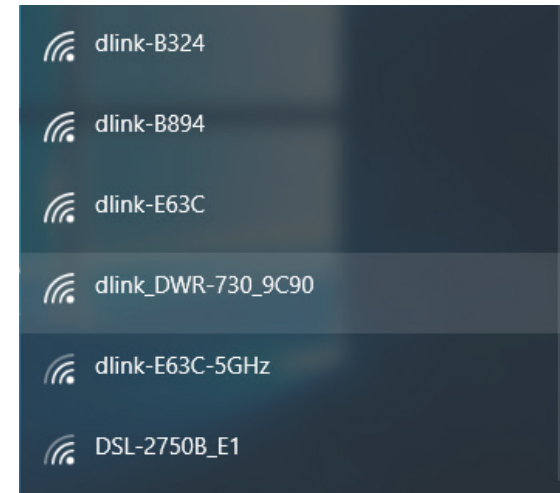
Bei der ersten Herstellung einer drahtlosen Verbindung mit dem DHP-W610AV müssen Sie den Namen des drahtlosen Netzwerks (SSID) und den Sicherheitsschlüssel (Wi-Fi-Kennwort) des Geräts, zu dem eine Verbindung hergestellt werden soll, eingeben. Sie finden den Standardnetzwerknamen und das Wi-Fi-Kennwort auf der Ihrem Produkt möglicherweise beiliegenden Wi-Fi-Konfigurationskarte. Ansonsten finden Sie diese Informationen auf dem Produktaufkleber oder Sie geben die während der Produktkonfiguration angegebenen Wi-Fi (WLAN) Anmeldeinformationen ein.

Um sich einem bestehenden Netzwerk anzuschließen, suchen Sie das entsprechende Symbol des Funknetzes auf der Task-Leiste neben der Zeitanzeige und klicken Sie darauf.



Wireless-Symbol

Klicken Sie auf dieses Symbol, um eine Liste der Drahtlosnetze anzuzeigen, die sich innerhalb eines bestimmten Bereichs Ihres Computers befinden. Wählen Sie dann das gewünschte Netzwerk durch Klicken auf seinen Namen (SSID) aus.

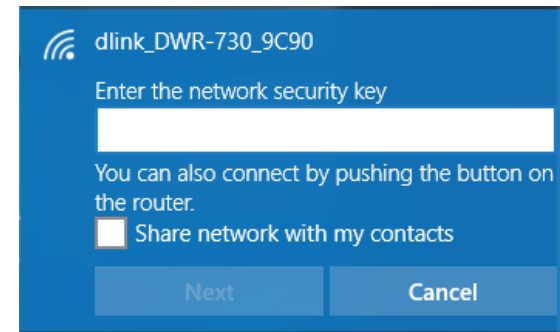
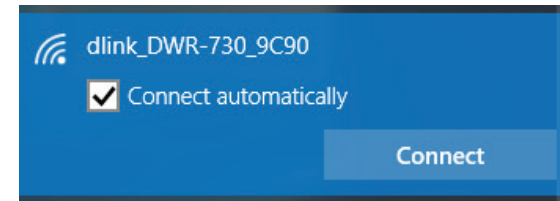


Abschnitt 3 - Konfiguration

Um eine Verbindung zu der SSID herzustellen, klicken Sie auf **Connect** (Verbinden).

Um eine automatische Verbindung zum Router herzustellen, sobald Ihr Gerät das nächste Mal die SSID erkennt, klicken Sie in das Kontrollkästchen **Connect Automatically** (Automatisch verbinden).

Sie werden dann aufgefordert, das Wi-Fi Kennwort (den Netzwerksicherheitsschlüssel) für das Drahtlosnetz einzugeben. Geben Sie das Kennwort in das Kennwortfeld ein und klicken Sie auf **Next** (Weiter), um die Verbindung zum Netzwerk herzustellen. Ihr Computer stellt nun automatisch eine Verbindung zu diesem drahtlosen Netz her, wenn es erkannt worden ist.



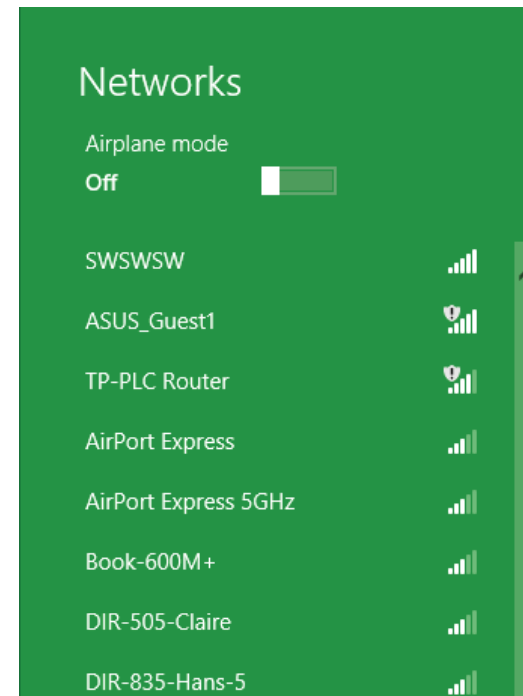
Mit Windows® 8

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

Um sich einem bestehenden Netzwerk anzuschließen, suchen Sie das entsprechende Symbol des Funknetzes auf der Task-Leiste neben der Zeitanzeige.



Klicken Sie auf dieses Symbol, um eine Liste der Drahtlosnetze (Funknetze) anzuzeigen, die sich innerhalb eines Bereichs Ihres Computers befinden, die zur Herstellung einer Verbindung geeignet sind. Wählen Sie dann das gewünschte Netzwerk, indem Sie auf seinen Namen klicken.

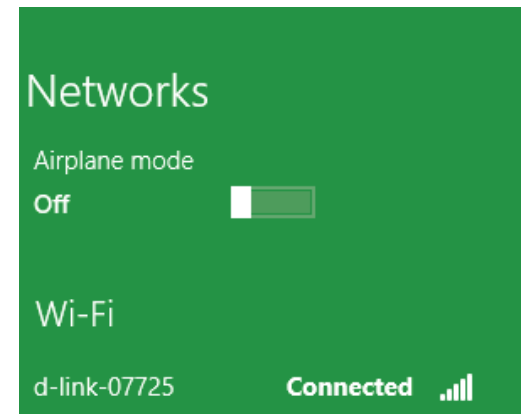
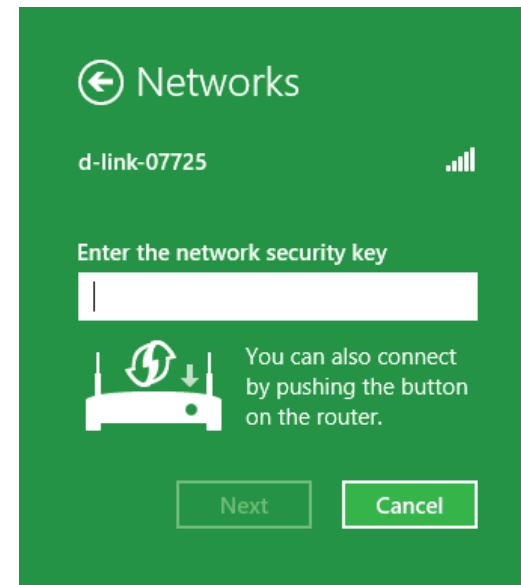


Abschnitt 3 - Konfiguration

Sie werden dann aufgefordert, den Netzwerksicherheitsschlüssel (das Wi-Fi Kennwort) für das Drahtlosnetz einzugeben. Geben Sie das Kennwort in das Kennwortfeld ein und klicken Sie auf **Next** (Weiter).

Wenn Sie mithilfe von Wi-Fi Protected Setup (WPS) eine Verbindung zu dem Router herstellen möchten, können Sie auch auf die WPS-Taste Ihres Routers drücken, um die WPS-Funktion zu aktivieren.

Sobald Sie eine Verbindung zu einem drahtlosen Netzwerk hergestellt haben, erscheint das Wort **Connected** (Verbunden) neben dem Namen des Netzwerks, mit dem Sie verbunden sind.



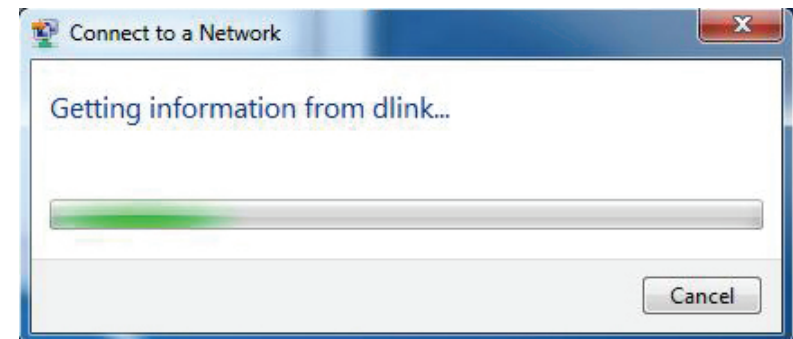
Abschnitt 3 - Konfiguration

Markieren Sie das drahtlose Netzwerk (SSID), mit dem Sie sich verbinden möchten, und klicken Sie auf **Connect** (Verbinden). Das spezifische Netzwerk Ihres Geräts wird auf der Wi-Fi Konfigurationskarte angegeben. Es lautet nicht einfach dlink.

Erhalten Sie ein starkes Signal, können aber nicht auf das Internet zugreifen, prüfen Sie Ihre TCP/IP-Einstellungen für Ihren Wireless-Adapter. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Netzwerkgrundlagen in diesem Handbuch.



Das folgende Fenster wird angezeigt, während Ihr Computer eine Verbindung zu dem Router herzustellen versucht.

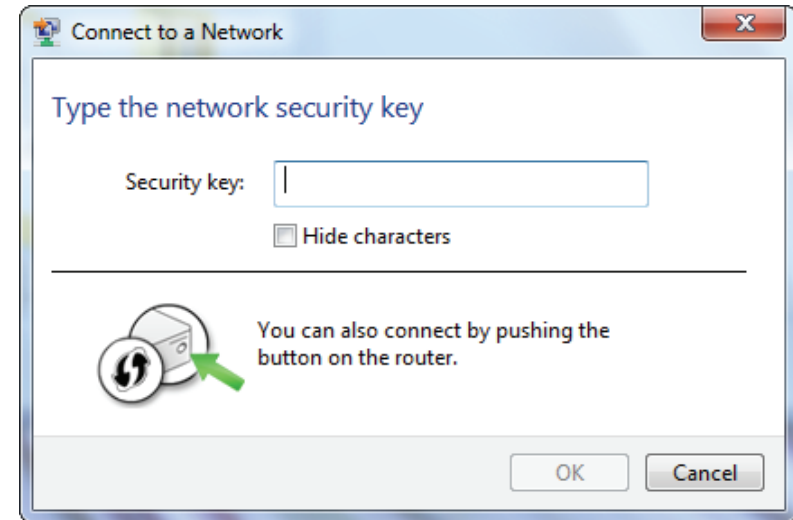


Abschnitt 3 - Konfiguration

Geben Sie denselben Sicherheitsschlüssel oder dieselbe Passphrase wie beim DHP-W610AV ein und klicken Sie auf **Connect** (Verbinden).

Die Herstellung der Verbindung kann 20 bis 30 Sekunden dauern. Wenn keine Verbindung zustande kommt, überprüfen Sie die Korrektheit der Sicherheitseinstellungen. Der Schlüssel oder Kennwortsatz muss exakt mit dem auf dem drahtlosen Router übereinstimmen.

Zusätzlich können Sie auch mithilfe von WPS (Wi-Fi Protected Setup) und der Konfiguration per Knopfdruck (Push Button Configuration/PBC) eine Verbindung herstellen. Drücken Sie, wenn das Fenster rechts angezeigt wird, die Taste „Simple Connect“ am DHP-W610AV.



Windows® 7

Es wird empfohlen, die drahtlose Sicherheit (WPA/WPA2) auf Ihrem DHP-W610AV zu aktivieren, bevor Sie Ihren drahtlosen Adapter konfigurieren. Wenn Sie sich einem bereits bestehenden Netzwerk anschließen, müssen Sie den verwendeten Sicherheitsschlüssel oder Kennwortsatz kennen.

Klicken Sie auf Ihrer Task-Leiste (unterer rechter Bildschirmbereich) auf das Symbol für Wireless-Verbindungen.



Wireless-Symbol

Das Programm zeigt Ihnen alle verfügbaren Wireless-Netzwerke in Ihrem Bereich an.



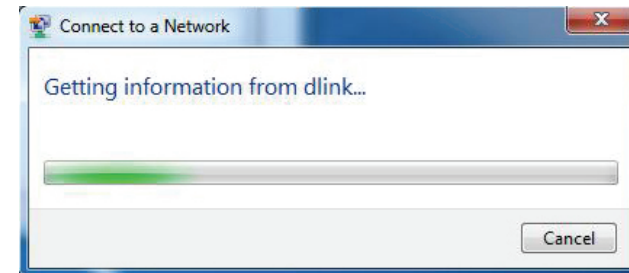
Abschnitt 3 - Konfiguration

Markieren Sie das drahtlose Netzwerk (SSID), mit dem Sie sich verbinden möchten, und klicken Sie auf **Connect** (Verbinden). Das spezifische Netzwerk Ihres Geräts ist auf der Wi-Fi-Konfigurationskarte angegeben.

Erhalten Sie ein starkes Signal, können aber nicht auf das Internet zugreifen, prüfen Sie Ihre TCP/IP-Einstellungen für Ihren Wireless-Adapter.



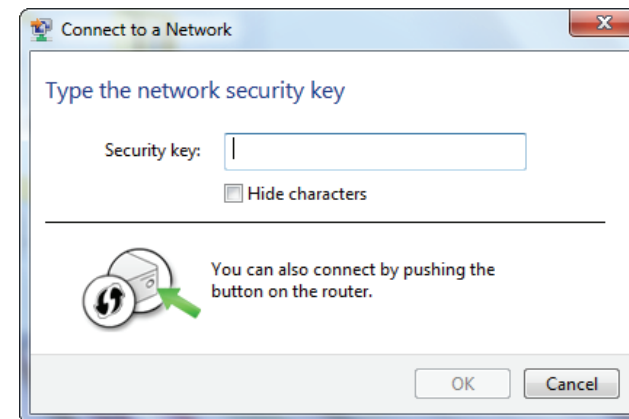
Das folgende Fenster wird angezeigt, während Ihr Computer eine Verbindung zu dem Router herzustellen versucht.



Geben Sie denselben Sicherheitsschlüssel oder dieselbe Passphrase wie beim DHP-W610AV ein und klicken Sie auf **Connect** (Verbinden).

Die Herstellung der Verbindung kann 20 bis 30 Sekunden dauern. Wenn keine Verbindung zustande kommt, überprüfen Sie die Korrektheit der Sicherheitseinstellungen. Der Schlüssel oder Kennwortsatz muss exakt mit dem auf dem drahtlosen Router übereinstimmen.

Zusätzlich können Sie auch mithilfe von WPS (Wi-Fi Protected Setup) und der Konfiguration per Knopfdruck (Push Button Configuration/PBC) eine Verbindung herstellen. Drücken Sie, wenn das Fenster rechts angezeigt wird, die Verbindungstaste (Connect) am DHP-W610AV.

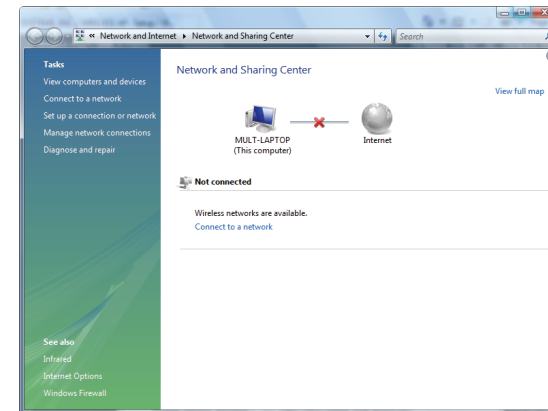


Windows Vista®

Windows Vista®-Benutzer können das praktische integrierte Hilfsprogramm für Drahtlosnetzwerke verwenden. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

Gehen Sie im **Start-Menü** zu **Systemsteuerung** und klicken Sie auf **Netzwerk und Freigabecenter**.

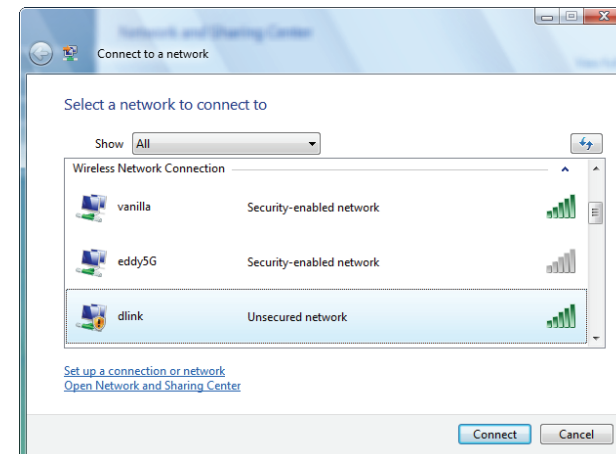
Wählen Sie **Mit einem Netzwerk verbinden** aus.



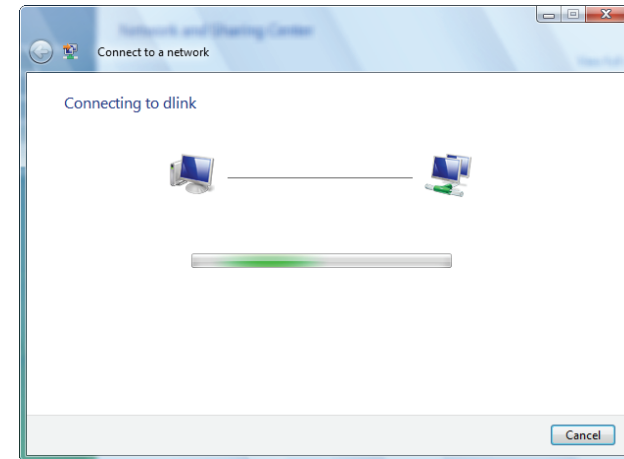
Das Programm zeigt Ihnen alle verfügbaren Wireless-Netzwerke in Ihrem Bereich an. Klicken Sie auf ein Netzwerk (mit SSID angezeigt) und klicken Sie auf die Schaltfläche **Connect** (Verbinden). Das spezifische Netzwerk Ihres Geräts ist auf der Wi-Fi-Konfigurationskarte angegeben.

Erhalten Sie ein starkes Signal, können aber nicht auf das Internet zugreifen, prüfen Sie Ihre TCP/IP-Einstellungen für Ihren Wireless-Adapter. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt **Netzwerkgrundlagen** in diesem Handbuch.

Klicken Sie auf **Connect** (Verbinden), um fortzufahren.



Das Programm zeigt das folgende Fenster, um anzuzeigen, dass eine Verbindung hergestellt wird.



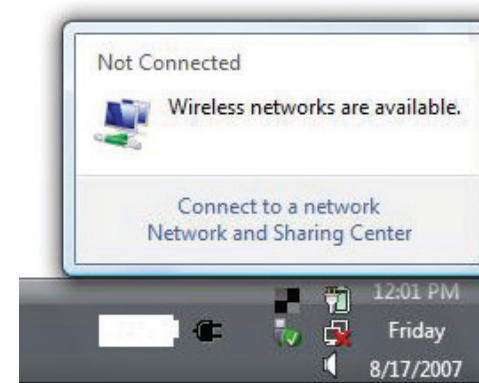
Im letzten Fenster wird angezeigt, dass eine Verbindung erfolgreich hergestellt wurde.

Die folgenden zwei Seiten zeigen die Fenster, die zum Herstellen einer Verbindung zu einem WPA-PSK-Wireless-Netzwerk verwendet werden.

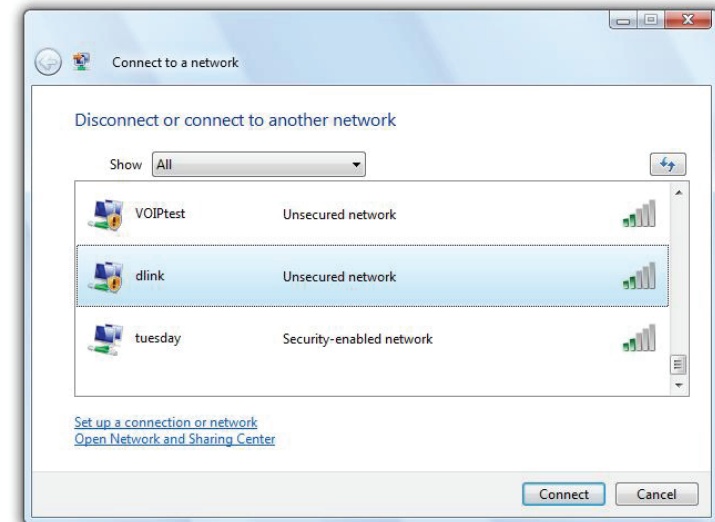
Sicherheit für drahtlose Netzwerke konfigurieren

Es wird empfohlen, die drahtlose Sicherheit (WPA/WPA2) auf Ihrem drahtlosen Router oder DHP-W610AV zu aktivieren, bevor Sie Ihren drahtlosen Adapter konfigurieren. Wenn Sie sich einem bereits bestehenden Netzwerk anschließen, müssen Sie den verwendeten Sicherheitsschlüssel oder Kennwortsatz kennen.

1. Öffnen Sie das Hilfsprogramm für Drahtlosnetze in Windows Vista, indem Sie mit der rechten Maustaste auf das entsprechende Symbol in Ihrer Task-Leiste klicken (unterer rechter Bildschirmbereich). Wählen Sie **Mit einem Netzwerk verbinden** aus.

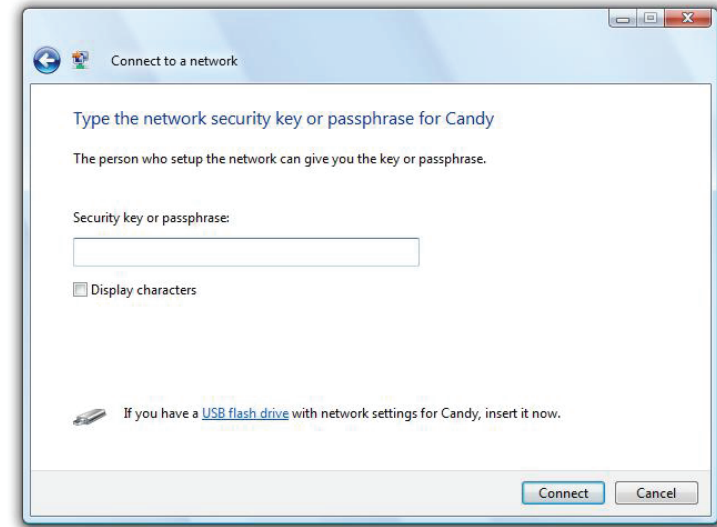


2. Markieren Sie das drahtlose Netzwerk (SSID), mit dem Sie sich verbinden möchten, und klicken Sie auf **Connect** (Verbinden).



3. Geben Sie denselben Sicherheitsschlüssel wie bei Ihrem Router ein und klicken Sie auf **Connect** (Verbinden).

Die Herstellung der Verbindung kann 20 bis 30 Sekunden dauern. Wenn keine Verbindung zustande kommt, überprüfen Sie die Korrektheit der Sicherheitseinstellungen. Der Schlüssel oder Kennwortsatz muss exakt mit dem auf dem drahtlosen Router übereinstimmen.



Fehlerbehebung

Dieses Kapitel enthält Lösungen zu Problemen, die während der Installation und des Betriebs Ihrer Powerline-Geräte auftreten können. Vergewissern Sie sich, dass eine Verbindung besteht; die LEDs müssen konstant leuchten. Lesen Sie sich bei dem Auftreten von Problemen zunächst die folgenden Beschreibungen und Erläuterungen durch.

1. Die Betriebsanzeige-LED ist auch dann aus, wenn das Gerät angeschlossen ist:

Stellen Sie sicher, dass die Steckdose eingeschaltet ist und Sie den DHP-W610AV nicht an ein Verlängerungskabel, eine Steckdosenleiste oder einen Überspannungsschutz angeschlossen haben. Vergewissern Sie sich abschließend, dass der Netzschalter des DHP-W610AV eingeschaltet ist.

2. Mein DHP-W610AV findet meinen DHP-P610AV nicht:

Schließen Sie beide Geräte unbedingt direkt an eine Steckdose an. Beim Anschließen an eine Steckdosenleiste oder ein anderes Gerät kann die Verbindung unterbrochen werden. Die Kabel müssen zum selben Stromkreis gehören.

3. Mein Powerline-Gerät erkennt meine anderen Powerline-Geräte nicht:

Das liegt möglicherweise an der ungewollten Änderung des Gerätekennworts. Verwenden Sie das webbasierte Konfigurationsprogramm und wählen Sie **Setup > PLC SETTINGS** (Einrichtung > PLC-EINSTELLUNGEN) aus. Geben Sie Ihr Kennwort in das Textfeld ein. Wiederholen Sie dann für die anderen Powerline-Geräte dieselben Schritte über deren webbasiertes Konfigurationsprogramm.

4. Ich kann mich über mein Powerline-Gerät nicht mit dem Netzwerk verbinden (Powerline-LED ist aus):

Überprüfen Sie, dass alle Ihre Powerline-Geräte denselben Kodierungsschlüssel verwenden. Um sicherzugehen, drücken Sie kurz die Reset-Taste an jedem Gerät, um den Adapter auf seine Werkseinstellungen zurückzusetzen.

5. Die Netzwerkverbindung ist langsam (die Powerline-LED ist gelb oder rot):

Sie können die Powerline-Geräte näher beieinander aufstellen und in der Nähe befindliche Geräte und Netzteile entfernen, um die Störeinflüsse zu verringern.

6. Ich kann über den DHP-W610AV keine Ethernet-Verbindung herstellen (Ethernet-LED ist aus):

Vergewissern Sie sich, dass die Ethernet-Kabel fest angeschlossen sind und das Client-Gerät eingeschaltet ist.

7. Warum kann ich nicht auf das webbasierte Konfigurationsprogramm zugreifen?

Bei Eingabe der IP-Adresse des D-Link DHP-W610AV stellen Sie keine Verbindung zu einer Website im Internet her oder müssen mit dem Internet verbunden sein. Bei dem Gerät ist das Hilfsprogramm ab Werk im Gerät selbst integriert. Ihr Computer muss allerdings in demselben IP-Subnetz sein, um eine Verbindung zum webbasierten Hilfsprogramm herzustellen. Sie können auch **http://dlinkapWXYZ.local** eingeben. (die korrekte Adresse finden Sie auf der Wi-Fi Konfigurationskarte) statt der IP-Adresse eingeben.

- Stellen Sie sicher, dass Sie einen aktualisierten Webbrowser mit aktiviertem Java haben. Folgendes wird empfohlen:
 - Microsoft Internet Explorer® 7.0 und höher

- Mozilla Firefox 3.5 und höher
- Google™ Chrome 8.0 und höher
- Apple Safari 4.0 und höher
- Vergewissern Sie sich, dass die physische Verbindung vorliegt, indem Sie prüfen, ob die Verbindung durch durchgehend leuchtende Lämpchen auf dem Gerät angezeigt wird. 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. Ist der Computer ausgeschaltet, leuchtet das Verbindungslämpchen möglicherweise nicht.
- 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®-Firewall können den Zugang zu den Konfigurationsseiten blockieren. Sehen Sie in den Hilfedateien Ihrer Firewall-Software bezüglich weiterer Informationen zu ihrer Deaktivierung oder Konfiguration nach. Konfigurieren Sie Ihre Interneteinstellungen:
 - Gehen Sie zu **Start > Einstellungen > Systemsteuerung**. Doppelklicken Sie auf das Symbol für **Internetoptionen**. Klicken Sie auf der Registerkarte **Sicherheit** auf die Schaltfläche zum Wiederherstellen der Standardeinstellungen.
 - 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.
 - Gehen Sie zum Web-Management, indem Sie Ihren Webbrowser öffnen, und geben Sie die IP-Adresse Ihres D-Link DHP-W610AV in die Adresszeile ein. Dies sollte die Anmeldeseite für Ihr Webmanagement öffnen.
 - Wenn Sie immer noch nicht auf die Konfiguration zugreifen können, unterbrechen Sie für 10 Sekunden die Stromzufuhr zum DHP-W610AV und schalten sie dann wieder ein. Warten Sie weitere 30 Sekunden und versuchen Sie dann noch einmal, auf die Konfiguration zuzugreifen. Wenn Sie mehrere Computer haben, versuchen Sie eine Verbindung über einen anderen Computer herzustellen.

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

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

Die Rücksetzung des DHP-W610AV erfolgt über den Reset-Knopf (ein kleines Loch) an der Seite des Geräts. Verwenden Sie dazu bei eingeschaltetem DHP-W610AV eine Büroklammer und halten Sie den Knopf 5 Sekunden lang gedrückt. Lassen Sie den Knopf los; der DHP-W610AV wird neu gestartet. Warten Sie etwa 30 Sekunden, bevor Sie auf den DHP-W610AV zugreifen. Die Standard-IP-Adresse lautet 192.168.0.50. Verwenden Sie zum Anmelden den Benutzernamen „Admin“ und lassen Sie das Kennwortfeld leer.

Die Rücksetzung des DHP-P610AV erfolgt über die Verbindungstaste (Connect) unten am Gerät. Halten Sie bei eingeschaltetem DHP-W610AV den Knopf 10 Sekunden lang gedrückt. Lassen Sie den Knopf los; der DHP-P610AV wird neu gestartet.

Grundlagen drahtloser Netze

Drahtlose Produkte von D-Link basieren auf Industriestandards und dienen zur Bereitstellung drahtloser Verbindungen von hoher Geschwindigkeit, die zu Hause, im Geschäftsumfeld oder zum öffentlichen Zugriff auf drahtlose Netzwerke leicht und problemlos verwendet werden können. 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 WLAN (Wireless Local Area Network) ist ein lokales Netzwerk aus Computern, in dem Daten über Funksignale statt Kabel gesendet und empfangen werden. Die Verwendung von WLAN nimmt nicht nur zu Hause 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.

Nutzer dieser Wireless-Technik können die gleichen Anwendungen wie in einem verkabelten Netz verwenden. So unterstützen die in Laptops und Desktop-Systemen verwendeten Funkadapterkarten die gleichen Protokolle wie Ethernet-Adapterkarten. Oftmals ist es für mobile Netzgeräte von Vorteil, Verbindungen zu einem herkömmlichen Ethernet-LAN herstellen zu können, um Server, Drucker oder eine Internetverbindung zu nutzen, die durch das kabelgebundene LAN bereitgestellt werden.

Was bedeutet „Wireless“?

Wireless oder Wi-Fi Technik ist eine Möglichkeit, Ihren Computer an ein Netzwerk anzuschließen, ohne Kabel zu verwenden. Wi-Fi nutzt Funkfrequenzen zur drahtlosen Verbindung von Computern an beliebigen Standorten im Netz, zu Hause oder im Büro.

Wie funktionieren Wireless-Netzwerke?

Die drahtlose Kommunikation in einem Netzwerk ist mit jener über ein schnurloses Telefon zu vergleichen. Funksignale übertragen Daten von Punkt A zu Punkt B. Allerdings unterliegt diese Technologie hinsichtlich des Zugriffs auf das Netzwerk Einschränkungen. So müssen Sie sich innerhalb der Reichweite des Funknetzbereichs befinden, um eine Verbindung zu Ihrem Computer herstellen zu können. Zwei Drahtlosnetze (auch Funknetze oder kabellose Netze genannt) werden unterschieden: WLAN (Wireless Local Area Network) und WPAN (Wireless Personal Area Network).

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 DHP-W610AV 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 mehreren Kilometern erreichen und dadurch an Orten wie Produktionsstätten, Industrieanlagen, Schul- und Universitätsgeländen, Flughäfen, Golfplätzen und vielen anderen Orten und Einrichtungen im Freien genutzt werden.

Wer nutzt die drahtlose Technik?

Die Drahtlostechnik ist in den letzten Jahren so populär geworden, dass sie fast jeder nutzt, sei es zu Hause, im Büro, im Geschäft - D-Link hat die passende drahtlose Lösung dafür.

Startseite

Breitbandzugriff für alle zuhause

- Surfen im Internet, E-Mail, Instant Messaging, usw.
- Keine lästigen Kabel mehr im Haus
- Einfach und leicht zu bedienen

Klein- und Heimbüros

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

Wo wird die Wireless-Technik verwendet?

Die drahtlose Technik wird nicht nur zu Hause 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 Verbindungsmöglichkeit an öffentlichen Orten wird gewöhnlich „Hotspot“ genannt.

Mithilfe eines D-Link USB-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 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. Wir haben deshalb einige schrittweise Anleitungen und Tipps zusammengestellt, die Ihnen bei der Einrichtung eines solchen Wireless-Netzwerks helfen sollen.

Tipps

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

Eliminierung von Interferenzen

Stellen Sie Haushaltsgeräte wie Schnurlostelefone, Mikrowellen- und Fernsehgeräte so weit wie möglich vom DHP-W610AV 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 Wireless-Netz herstellt. Sichern Sie Ihr drahtloses Netzwerk durch Einschalten der WPA- oder WPA2-Sicherheitsfunktion am DHP-W610AV (sie ist standardmäßig eingeschaltet).

Sicherheit für Wireless-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 DHP-W610AV bietet die folgenden Sicherheitsmechanismen:

- WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2)
- WPA (Wi-Fi Protected Access)
- WPA2-PSK (Pre-Shared Key)
- WPA-PSK (Pre-Shared Key)

Was ist WPA?

WPA oder Wi-Fi Protected Access ist ein Wi-Fi-Standard, der die Sicherheitsmerkmale des WEP (Wired Equivalent Privacy) verbessert. Die 2 wichtigsten Verbesserungen gegenüber WEP sind:

- Verbesserte Datenverschlüsselung dank TKIP (Temporal Key Integrity Protocol). 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 in der Regel in WEP fehlt, mithilfe von EAP (Extensible Authentication Protocol). WEP steuert den Zugriff auf ein drahtloses Netz auf der Basis einer Hardware-spezifischen MAC-Adresse des Computers, die relativ leicht aufgespürt und imitiert werden kann. EAP baut auf einem sichereren Public-Key-Verschlüsselungssystem auf und gewährleistet, dass ausschließlich autorisierte Netzwerknutzer Zugriff auf das Netzwerk haben können.

WPA-PSK/WPA2-PSK verwendet einen Kennwortsatz oder einen Schlüssel zur Authentifizierung Ihrer Wireless-Verbindung. Es handelt sich dabei um ein alphanumerisches Kennwort, das zwischen 8 und 63 Zeichen lang sein muss. Dieser Schlüssel muss genau derselbe Schlüssel sein, der in Ihrer drahtlosen Bridge oder Ihrem DHP-W610AV eingegeben ist.

WPA/WPA2 enthält eine Benutzerauthentifizierung durch das Extensible Authentication Protocol (EAP). EAP baut auf einem sichereren Public-Key-Verschlüsselungssystem auf und gewährleistet, dass ausschließlich autorisierte Netzwerknutzer Zugriff auf das Netzwerk haben können.

WPA/WPA2 Personal konfigurieren

Zur Erhöhung der Sicherheit wird dringend empfohlen, dass Sie die Verschlüsselung sowohl für 2.4G- als auch für 5G-Netzwerke an Ihrem DHP-W610AV aktivieren. Stellen Sie bitte die drahtlose Verbindung her, bevor Sie die Verschlüsselung aktivieren.

1. Melden Sie sich bei der webbasierten Konfiguration an, indem Sie einen Webbrowser öffnen und **http://dlinkapWXYZ.local** eingeben, um auf die webbasierte Benutzeroberfläche des DHP-W610AV zuzugreifen. Klicken Sie auf **Setup** (Einrichten) und anschließend auf **Wireless Settings** (Wireless-Einstellungen) auf der linken Seite.
2. Wählen Sie als **Security Mode** (Sicherheitsmodus) **WPA/WPA2** aus.
3. Geben Sie für **Wi-Fi Password** (Wi-Fi-Kennwort) einen Schlüssel ein. Es muss zwischen 8 und 63 Zeichen lang sein. Verwenden Sie Zahlen, Buchstaben und/oder Sonderzeichen.
4. Klicken Sie oben im Fenster auf **Save Settings** (Einstellungen speichern), um Ihre Einstellungen zu speichern. Wenn Sie den DHP-W610AV mit einem drahtlosen Adapter konfigurieren, geht die Verbindung verloren, bis Sie WPA auf Ihrem Adapter aktivieren und das gleiche Kennwort wie das auf dem DHP-W610AV eingeben.

WI-FI SECURITY MODE 2.4G
Security Mode : <input type="text" value="WPA/WPA2"/>
WI-FI NETWORK SETTINGS 2.4G
Enable Wireless : <input checked="" type="checkbox"/>
Wi-Fi Network Name (SSID) : <input type="text" value="dlink-9FBC"/>
Enable Auto Channel Scan : <input checked="" type="checkbox"/>
Wireless Channel : <input type="text" value="2.412 GHz - CH 1"/>
WPA/WPA2
WPA/WPA2 requires stations to use high grade encryption and authentication.
Network Key : <input type="text" value="12345678"/> (8~63 ASCII or 64 HEX)
WI-FI SECURITY MODE 5G
Security Mode : <input type="text" value="WPA/WPA2"/>
Wi-Fi Network Settings 5G
Enable Wireless : <input checked="" type="checkbox"/>
Wi-Fi Network Name (SSID) : <input type="text" value="dlink-9FBC-5GHz"/>
Enable Auto Channel Scan : <input checked="" type="checkbox"/>
Wireless Channel : <input type="text" value="5.180 GHz - CH 36"/>
WPA/WPA2
WPA/WPA2 requires stations to use high grade encryption and authentication.
Network Key : <input type="text" value="mawyt54852"/> (8~63 ASCII or 64 HEX)

Technische Daten

(DHP-W610AV)

Standards

- IEEE 802.11ac
- IEEE 802.11n
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11a
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3u
- IEEE 1901
- HomePlug AV2

Netzwerkschnittstellen

- Ein 10/100/1000-Ethernet-Port
- Wireless AC
- Powerline

Spannungsversorgung

- 100-240 V AC, 50/60 Hz

Sicherheit

- WPA
- WPA2

Drahtlose Datenübertragungsraten*

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

Modulations- und Kodierungsarten (0-15)

- 130 Mbit/s (270)
- 117 Mbit/s (243)
- 104 Mbit/s (216)
- 78 Mbit/s (162)
- 66 Mbit/s (135)
- 58,5 Mbit/s (121,5)
- 52 Mbit/s (108)
- 39 Mbit/s (81)
- 26 Mbit/s (54)
- 19,5 Mbit/s (40,5)
- 12 Mbit/s (27)
- 6,5 Mbit/s (13,5)

Frequenzbereich

- 2.4G: 2,4 GHz bis 2.483 GHz
- 5G: 5,150 GHz bis 5.850 GHz

Verschlüsselung

- 128 Bit AES
- WPA/WPA2

Betriebstemperatur

- 0 bis 40° C

Lagertemperatur

- -20 bis 65 °C

Luftfeuchtigkeit

- Betrieb: 10% ~ 90 % RLF
- Lagerung: 5% ~ 95% RLF

Sender-Ausgangsleistung

- 13 dBm (+/- 2dB)

LEDs

- Power
- Ethernet
- WLAN
- Powerline

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

Sicherheit und Emissionen

- FCC (Federal Communications Commission) der USA
- CE
- RoHS
- UL, CE LVD

Abmessungen

- 140 x 68 x 50 mm

Gewicht

- Europa: 315,2 g

Technische Daten

(DHP-P610AV)

Standards

- Mit IEEE 1901 kompatibel
- HomePlug AV2

Netzwerkschnittstellen

- Ein 10/100/1000-Ethernet-Port

Spannungsversorgung

- 100-240 V AC, 50/60 Hz

Verschlüsselung

- 128 Bit AES

Betriebstemperatur

- 0 bis 40° C

Lagertemperatur

- -20 bis 65 °C

Luftfeuchtigkeit

- Betrieb: 10% ~ 90 % RLF
- Lagerung: 5% ~ 95% RLF

EMV

- CE

Sicherheit und Emissionen

- CE LVD

Abmessungen

114 x 59 x 38 mm

Gewicht

- Europa: 188 g