



Benutzerhandbuch

Wireless AC750 Dual Band Range Extender

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

Version	Datum	Beschreibung
1.0	13. Januar 2014	• Erstveröffentlichung
1.01	28. Juni 2016	• Energieverbrauch

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.

Safari® and Macintosh® sind Marken der Apple Inc. in den USA und anderen Ländern. App StoreSM ist eine Dienstleistungsmarke (Service mark) der Apple Inc.

Chrome™ Browser, Google Play™ und Android™ sind Marken der Google Inc.

Internet Explorer®, Windows® und das Windows Logo sind Marken der Unternehmensgruppe Microsoft.

Copyright © 2016 von D-Link Corporation.

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

Zweck dieses Produkts ist die Erstellung einer konstanten Netzwerkverbindung für Ihre Geräte. Aus diesem Grund verfügt es nicht über einen Standby- oder Energieverwaltungsmodus. Wenn Sie dieses Produkt ausschalten möchten, ziehen Sie einfach den Netzstecker aus der Steckdose.

Energieverbrauch

Bei diesem Gerät handelt es sich um ein ErP (Energy Related Product/energieverbrauchsrelevantes Produkt gemäß der Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG) 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.

Netzwerk-Standby: 2,28 Watt

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	i	Wi-Fi-Einstellungen.....	27
Überarbeitungen des Handbuchs.....	i	Erweiterte Wi-Fi-Einstellungen	28
Marken.....	i	Netzwerkeinstellungen	29
Produktübersicht	1	Autokonfiguration (SLAAC/DHCPv6).....	30
Packungsinhalt.....	1	Statische IPv6	31
Systemanforderungen.....	2	Nur Link-Local	32
Einführung	3	Verwaltung und Wartung.....	33
Funktionen und Leistungsmerkmale	3	Admin	33
Was ist ein Wireless Extender?	4	System	34
Hardware-Überblick	5	Upgrade	35
Vorderansicht/Draufsicht.....	5	Statistik.....	36
Seite	6	Verbindungen zu drahtlosen Clients herstellen	37
Installation	7	Die WPS-Taste	37
Anmerkungen zur drahtlosen Installation	7	Windows® 8.....	38
Einrichtung Ihres DAP-1520.....	8	WPA/WPA2	38
Eine Verbindung zu Ihrem DAP-1520 herstellen.....	8	Windows® 7.....	40
Steckdose	8	WPA/WPA2	40
Die Konfiguration Ihres DAP-1520.....	9	Windows Vista®	43
QRS Mobile App Setup	10	WPA/WPA2	44
Die webbasierte Konfiguration	15	Windows® XP.....	46
Konfiguration.....	16	WPA/WPA2	47
Der Setup-Assistent.....	16	Fehlerbehebung	49
Die WPS-Methode	18	Grundlagen drahtloser Netze.....	51
Die manuelle Methode	21	Tipps.....	52
Das Fenster 'Home' (die Startseite)	24	Technische Daten.....	53

Packungsinhalt



DAP-1520
Wireless AC750 Dual Band Range Extender



Wi-Fi-Konfigurationskarte

Wenn eines der oben aufgelisteten Artikel in Ihrer Packung fehlt, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

Systemanforderungen

Netzwerkanforderungen	<ul style="list-style-type: none">• Ein drahtloser Router mit einer aktiven Internetverbindung• IEEE 802.11ac draft, 802.11n, 802.11g, 802.11b oder 802.11a Wireless Clients/Geräte
Anforderungen des webbasierten Konfigurationshilfsprogramms	<p>Computer oder mobiles Gerät mit:</p> <ul style="list-style-type: none">• Betriebssystem Windows®, Macintosh®, Android™ oder Linux• drahtlosem Adapter oder Wi-Fi (WLAN) Funktionalität <p>Browser-Anforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Internet Explorer® 10 oder höher• Firefox® 28 oder höher• Safari® 6 oder höher• Google Chrome™ 28 oder höher

Einführung

Funktionen und Leistungsmerkmale

Leichte Erweiterung Ihres bereits bestehenden Netzes

Mithilfe des DAP-1520 Wireless AC750 Dual Band Range Extender können Sie den Bereich eines sicheren Funknetzes problemlos per Knopfdruck erweitern. Verbinden Sie den DAP-1520 mit einem Router und nutzen Sie Ihren Hochgeschwindigkeitszugang zum Internet mit allen gemeinsam an mehr Orten in Ihrem Zuhause oder Ihrem kleinen Büro.

Drahtlose Hochgeschwindigkeit dank Wireless 802.11ac Technologie

Dank neuester Wireless N Technologie bietet Ihnen der DAP-1520 eine drahtlose Verbindung von bis zu 750 Mbit/s* mit anderen 802.11ac drahtlosen Geräten. Dieses Leistungsmerkmal bietet Ihnen die Möglichkeit der Teilnahme an Echtzeitaktivitäten in laufiger und unterbrechungsfreier Qualität online, wie beispielsweise Videostreaming, Online-Spielen und Echtzeit-Audio.

Einfaches Einrichten

Sie brauchen nicht mehr zu tun, als auf einen Knopf zu drücken, um kompatible WPS-Geräte mit dem DAP-1520 zu verbinden. Mithilfe seiner leicht zu bedienenden webbasierten Benutzeroberfläche können Sie Ihren DAP-1520 schnell und problemlos mit einem Uplink-Router verbinden, das erweiterte drahtlose Netzwerk konfigurieren und die administrativen Einstellungen vornehmen. Dabei hilft Ihnen der Setup-Assistent. Er führt Sie Schritt für Schritt durch den Einrichtungsprozess, sodass Sie Ihr erweitertes drahtloses Netzwerk in kürzester Zeit nutzen können.

Kompatibilität

Der DAP-1520 ist vollständig kompatibel mit den Standards IEEE 802.11n/g/b/a und IEEE draft 802.11ac. Sie können also auch weiterhin Ihre Geräte damit verwenden.

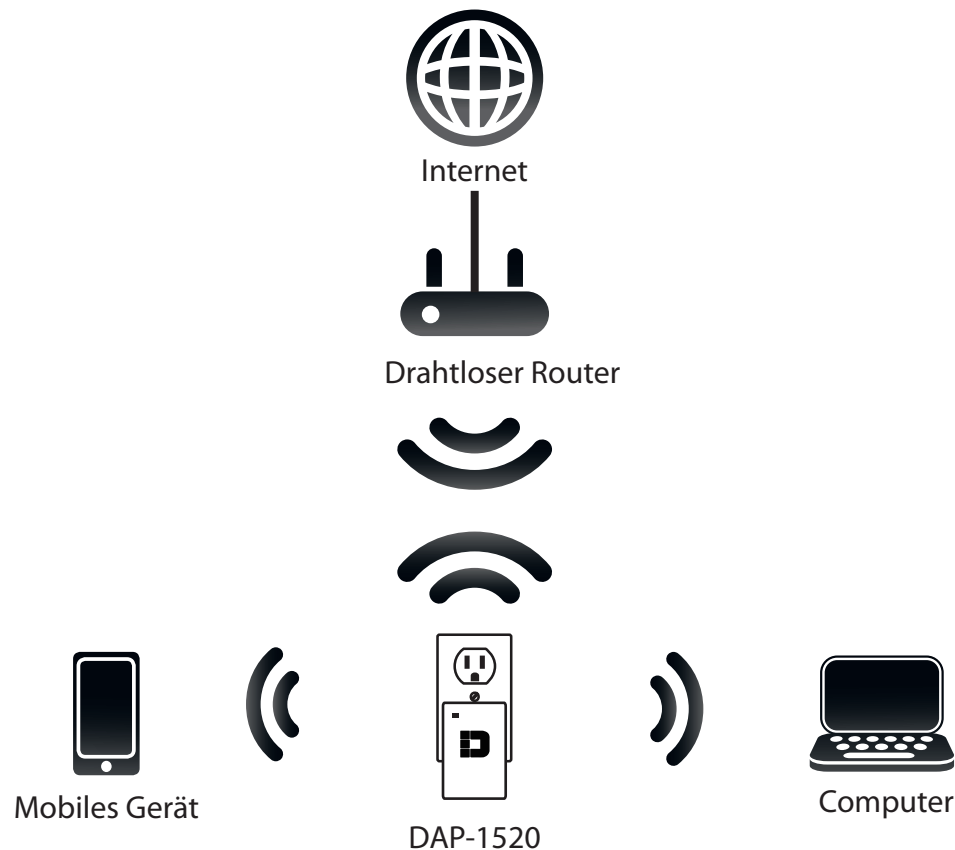
Neueste Sicherheitsoptionen und Verschlüsselungstechniken für Ihr drahtloses Netz

Der DAP-1520 unterstützt drahtlose Sicherheitsfunktionen zur Vermeidung von unbefugtem Zugriff auf Ihre Daten, sei es über das drahtlose Netz (Funknetz) oder das Internet. Die Unterstützung für WPA/WPA2-Standards gewährleistet die Verwendung der bestmöglichen Verschlüsselungsmethoden mit Ihren kompatiblen drahtlosen Geräten.

* Die maximale drahtlose Signalrate ergibt sich aus den Spezifikationen der IEEE Standards. Der tatsächliche Datendurchsatz schwankt. Netzwerkbedingungen und Umgebungsfaktoren, einschließlich Datenverkehr im Netz, Baumaterialien und Gebäudekonstruktionen sowie Netzwerk-Overhead können die tatsächliche Datendurchsatzrate senken. Umgebungsbedingungen beeinflussen die Reichweite des Funksignals nachteilig.

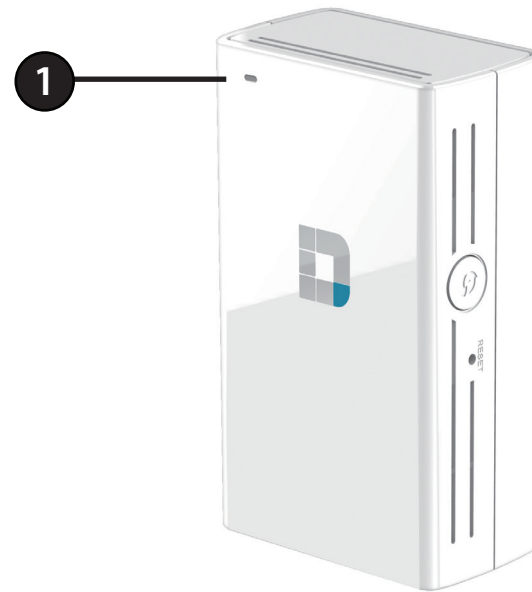
Was ist ein Wireless Extender?

Der DAP-1520 fungiert als Repeater und ermöglicht die Erweiterung des durch die Funksignale bisher abgedeckten Bereichs eines bestehenden drahtlosen Netzes, um so stärkere Signale für bestimmte Teile Ihres Heims oder Büros zu liefern, wo der Empfang sonst schwach oder gar nicht möglich war. Ihr bestehendes Funksignal wird von dem DAP-1520 dabei erneut gesendet und gelangt so auch in die entferntesten Ecken Ihres Heims oder Büros. Das erweiterte Netzwerk nutzt einfach die gleichen Netzwerkanmeldeinformationen wie das bereits bestehende. Sie können aber auch einen anderen Netzwerknamen und ein anderes Kennwort dafür angeben, falls Sie diese Flexibilität zur Steuerung und Kontrolle des Netzwerkzugangs nutzen möchten.



Hardware-Überblick

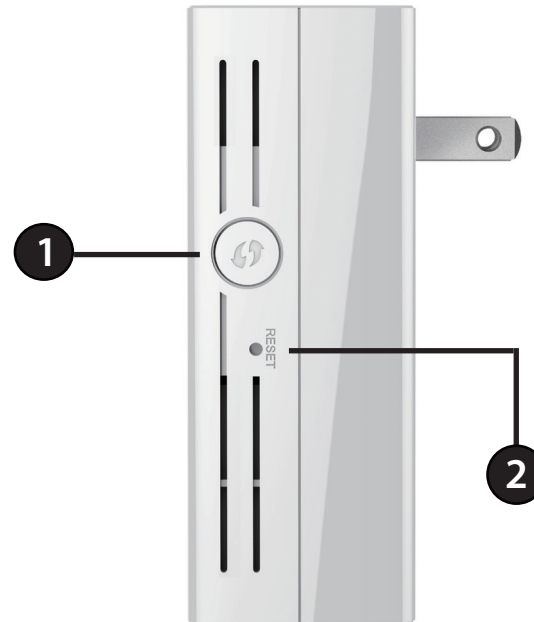
Vorderansicht/Draufsicht



1	Betriebsanzeige/ Status-LED	Durchgehend grün	Das Gerät ist EINGESCHALTET und arbeitet ordnungsgemäß.
		Grün blinkend	Das Gerät verarbeitet die WPS-Eingabe.
		Durchgehend rot	Gerät ist im Hochfahrvorgang oder das System ist defekt.
		Rot blinkend	Gerät ist im Wiederherstellmodus oder weist eine Funktionsstörung auf.
		Blinkt orangefarben	Keine Verbindung oder Bereitstellung einer IP-Adresse vom Uplink-Router.
		Durchgehend orange	Die Verbindung ist aufgrund ungünstiger Empfangsbedingungen von geringer Qualität.
		Aus	Das Gerät empfängt keinen Strom. Prüfen Sie die Stromzufuhr.

Hardware-Überblick

Seite



1	Die WPS-Taste	Indem Sie 1 Sekunde lang auf die WPS-Taste drücken, können Sie mithilfe von WPS (Wi-Fi Protected Setup) eine Verbindung zu Wi-Fi Clients herstellen.
2	Rücksetzknopf (Reset)	Durch Drücken der Rücksetztaste werden die werkseitigen Standardeinstellungen des DAP-1520 wiederhergestellt.

Installation

Anmerkungen zur drahtlosen Installation

Der Wireless AC750 Dual Band Range Extender bietet Ihnen die Möglichkeit, die Reichweite Ihres bestehenden drahtlosen Netzwerks zu erweitern. So können Sie an mehr Orten in Ihrem Zuhause oder Büro arbeiten, die sonst schwer oder gar nicht von dem Funksignal erreicht würden. 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 Ihres Netzwerks ab. Die folgenden allgemeinen Richtlinien helfen Ihnen, die Reichweite Ihres Funknetzes zu maximieren:

1. Halten Sie die Anzahl von Wänden und Decken zwischen dem Extender und anderen Netzwerkgeräten möglichst gering - jede Wand oder Decke kann die Reichweite Ihres Adapters um bis zu 30 Meter 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. Bei einem Neigungswinkel von 45° erscheint eine Wand, die 0,5 m stark ist, nahezu 1 m 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, Access Points, drahtlose Router und Computer so aufzustellen, dass das Signal durch Trockenbauwände, Gipskartonplatten oder Eingänge gesendet werden kann. Materialien und Objekte wie Glas, Stahl, Metall, Wände mit Wärmedämmung, Wasser (Aquarien), Spiegel, Aktenschränke, Mauerwerk und Zement können die Stärke Ihres Funksignals beeinträchtigen.
4. Stellen Sie Ihr Produkt mindestens 1 - 2 Meter von elektrischen Geräten oder Einheiten entfernt auf, die Funkfrequenzstörungen (RF-Rauschen) generieren.
5. Wenn Sie 2,4 GHz schnurlose Telefone oder X-10 (drahtlose Produkte wie Deckenventilatoren, Leuchten und Heimalarmanlagen nutzen), könnte Ihre drahtlose Verbindung in ihrer Qualität dramatisch beeinträchtigt oder sogar ganz unbrauchbar werden. Stellen Sie sicher, dass sich Ihre 2,4 GHz-Telefonstation so weit wie möglich von Ihren drahtlosen Geräten entfernt befindet. Die Basisanlage sendet auch dann ein Signal, wenn das Telefon nicht in Gebrauch ist.

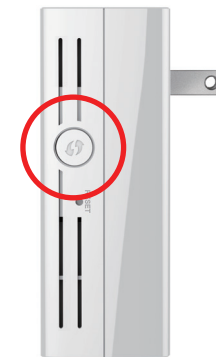
Einrichtung Ihres DAP-1520

Schließen Sie den DAP-1520 an die Stromversorgung an. Vergewissern Sie sich, dass die Betriebsanzeige-LED orangefarben blinkt, bevor Sie fortfahren.



Eine Verbindung zu Ihrem DAP-1520 herstellen

Sie können die WPS-Methode verwenden, um eine Verbindung zu dem DAP-1520 herzustellen. Drücken Sie dazu auf dem DAP-1520 auf die WPS-Taste. Dessen LED beginnt grün zu blinken. Aktivieren Sie dann die WPS auf Ihrem Client-Gerät und die Verbindung wird automatisch hergestellt. Sobald Sie mit dem DAP-1520 verbunden sind, können Sie Ihren DAP-1520 mithilfe der webbasierten Benutzeroberfläche in einem Webbrowser konfigurieren.



Geben Sie den Wi-Fi Namen (SSID) sowie das Kennwort für Ihren DAP-1520 ein. Diese Informationen finden Sie auf dem Aufkleber zusammen mit anderen relevanten technischen Angaben auf der Unterseite des Geräts. Stellen Sie mithilfe des Wi-Fi-Verbindungsprogramms Ihres Computers oder mobilen Geräts eine Verbindung zum SSID (Service Set Identifier, d. h. der Name des drahtlosen Netzes) Ihres DAP-1520 her und geben Sie das Kennwort ein. Wenn Sie nicht genau wissen, wie eine Verbindung zu einem drahtlosen Netz (Funknetz) hergestellt wird, finden Sie die entsprechenden Informationen unter „Verbindungen zu drahtlosen Clients herstellen“ on page 37 oder im Benutzerhandbuch Ihres Geräts. Sobald die Verbindung hergestellt ist, können Sie mit dem Konfigurationsvorgang beginnen.



Die Konfiguration Ihres DAP-1520

Es stehen Ihnen zwei Möglichkeiten zur Konfiguration Ihres DAP-1520 zur Verfügung: das QRS Mobile App Ihres Smartphones oder Tablet-Geräts oder die webbasierte grafische Benutzeroberfläche auf Ihrem Computer.

Genauere Informationen zu der jeweiligen Methode für die Konfiguration Ihres DAP-1520 finden Sie in den folgenden Abschnitten des Handbuchs:

- “QRS Mobile App Setup” on page 10
- „Die webbasierte Konfiguration“ on page 15

QRS Mobile App Setup

Der DAP-1520 kann von Ihrem iOS oder Android Smartphone oder Tablet-Gerät mithilfe des QRS Mobile App eingerichtet werden.

Suchen Sie im App Store oder unter Google Play nach "QRS Mobile" oder verwenden Sie Ihr mobiles Gerät und scannen Sie die QR Codes auf der rechten Seite, um das QRS Mobile App vom App Store (links) für Ihr iOS-Gerät oder von Google Play (rechts) für Ihr Android-Gerät herunterzuladen.



Für iOS



Für Android

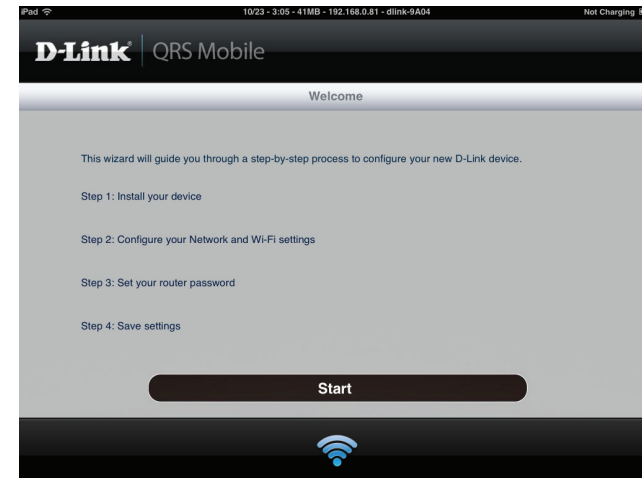
Stellen Sie eine Verbindung zu dem Wi-Fi Netzwerk her, das auf der mitgelieferten Wi-Fi-Konfigurationskarte angegeben ist (z. B.: **dlink-a8fa**). Geben Sie dann das ebenfalls auf der Wi-Fi-Konfigurationskarte gedruckte Wi-Fi Kennwort (Beispiel: **akbdj19346**) ein.



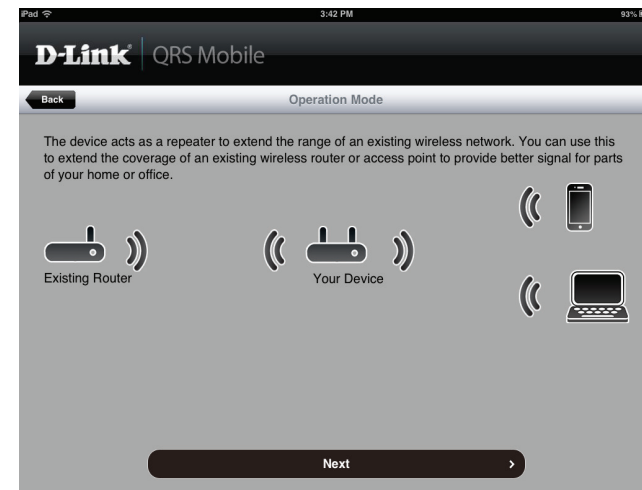
Sobald Ihr mobiles Gerät verbunden ist, tippen Sie auf das Symbol **QRS Mobile**.



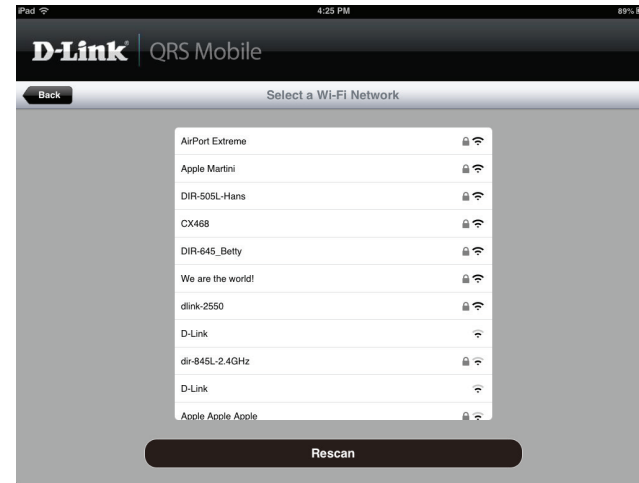
Klicken Sie auf **Start**, um fortzufahren.



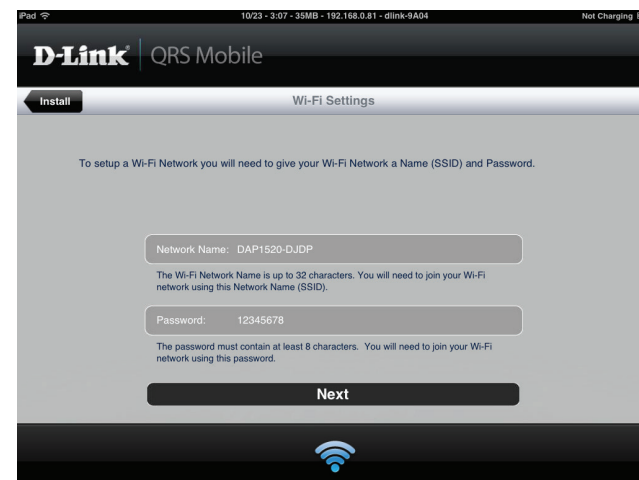
Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.



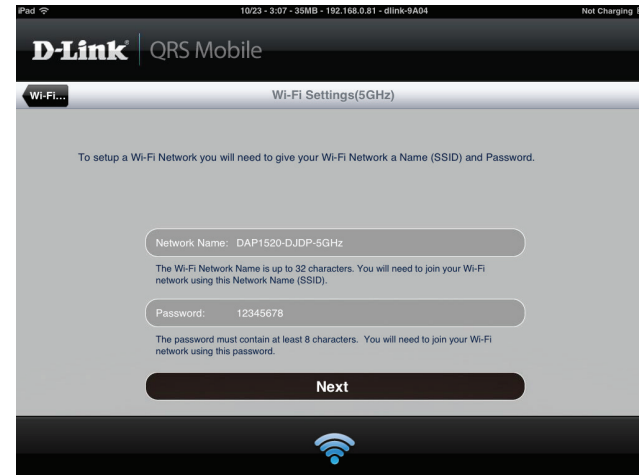
QRS Mobile erkennt zuerst Ihren DAP-1520. Suchen Sie dann nach verfügbaren Wi-Fi Netzwerken. Wählen Sie das Netzwerk, das Sie erweitern möchten. Geben Sie, wenn nötig, das Kennwort ein.



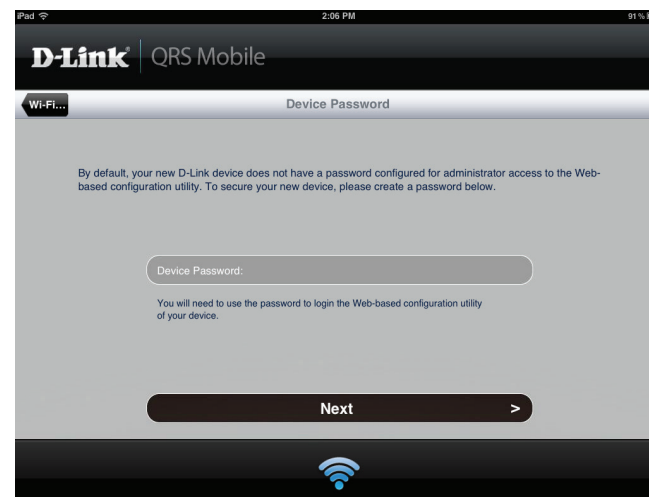
Geben Sie einen Netzwerknamen (SSID) sowie das Kennwort für das erweiterte 2,4 GHz Wi-Fi Netzwerk ein. Sie können aber auch den bestehenden Netzwerknamen (SSID) und das Kennwort nach Bedarf übernehmen. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.



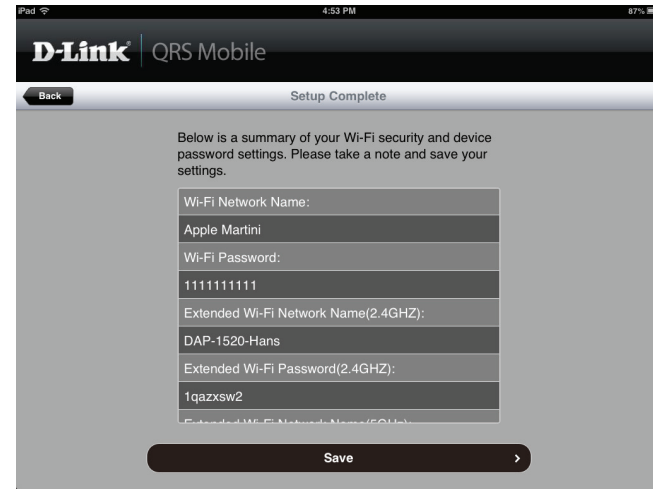
Geben Sie einen Netzwerknamen (SSID) sowie das Kennwort für das erweiterte 5 GHz Wi-Fi Netzwerk ein. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.



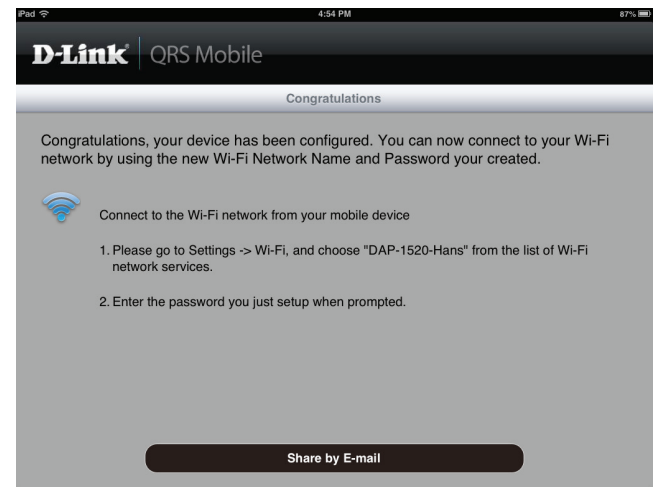
Erstellen Sie ein admin-Kennwort für das webbasierte Konfigurationshilfsprogramm des DAP-1520. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.



Es wird eine Übersicht über Ihre Einstellungen angezeigt. Klicken Sie auf **Save** (Speichern), um einen Neustart des Geräts durchzuführen und den Einrichtungsvorgang abzuschließen.



Nach Abschluss des Setup-Assistenten wird das folgende Fenster angezeigt. Um eine Verbindung zu dem erweiterten Netzwerk herzustellen, können Sie nun Ihre mobilen Geräte- und Laptop-Wi-Fi-Einstellungen auf den Namen des Funknetzes und das gerade von Ihnen erstellte Kennwort ändern. Sie Ihre Wi-Fi-Informationen auch mit anderen teilen, indem Sie auf **Share by E-mail** (Freigabe durch E-Mail) klicken.



Die webbasierte Konfiguration

Um das Konfigurationshilfsprogramm für den DAP-1520 auf Ihrem PC aufzurufen, müssen Sie zunächst eine Funkverbindung zum DAP-1520 herstellen, indem Sie den Wi-Fi-Namen (SSID) und das auf Ihrer Wi-Fi Konfigurationskarte angegebene Kennwort verwenden. Öffnen Sie dann einen Webbrowser und geben Sie **http://dlinkap.local/** in der Adresszeile Ihres Browsers ein. Sie können auch die IP-Adresse* des DAP-1520 eingeben. Nutzer von Windows XP können **http://dlinkap** eingeben.

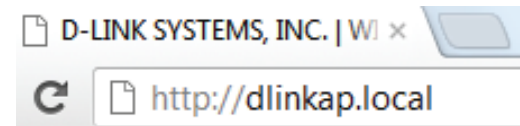
* Die Standard-IP-Adresse lautet 192.168.0.50. Sobald Ihr DAP-1520 mit Ihrem Router verbunden ist, wird ihm eine neue IP-Adresse auf Basis der DHCP-Einstellungen Ihres Netzwerks zugewiesen. Sie müssen sich auf Ihrem Router anmelden, um die Ihrem DAP-1520 zugewiesene IP-Adresse zu sehen.

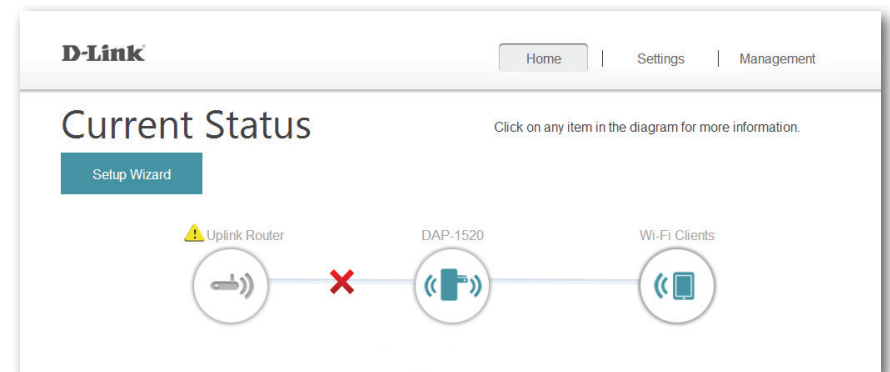
Bei mehreren DAP-1520 rufen Sie **http://dlinkapxxxx.local** auf, (wie auf der dem Produkt beigefügten Wi-Fi Konfigurationskarte angezeigt), wobei "xxxx" die letzten vier Ziffern der MAC-Adresse des DAP-1520 darstellen.

Geben Sie Ihr Kennwort ein. Admin ist standardmäßig als Benutzername vorgegeben und das Kennwortfeld bleibt standardmäßig leer.

Die Benutzeroberfläche des Konfigurationsprogramms wird geöffnet und Sie können die verschiedenen Einstellungen für den DAP-1520 konfigurieren. Falls Sie die Konfiguration noch nicht durchgeführt und die Verbindung zum Netzwerk noch nicht hergestellt haben, wird auf der Startseite angezeigt, dass keine Verbindung zwischen dem DAP-1520 und dem Uplink-Router besteht.

Genauere Informationen zum manuellen Einrichten Ihres DAP-1520 und Erweitern eines bestehenden drahtlosen Netzwerks finden Sie unter „Die manuelle Methode“ on page 21.



 A screenshot of the login section of the D-Link configuration page. It features a label "Admin Password:" above a text input field. Below the input field is a blue "Log In" button.


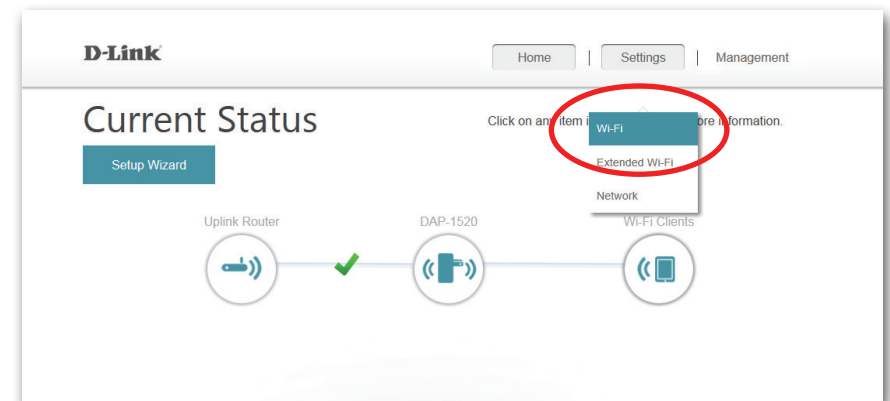
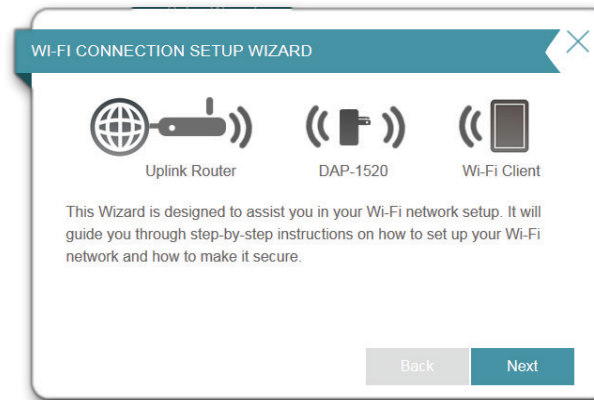
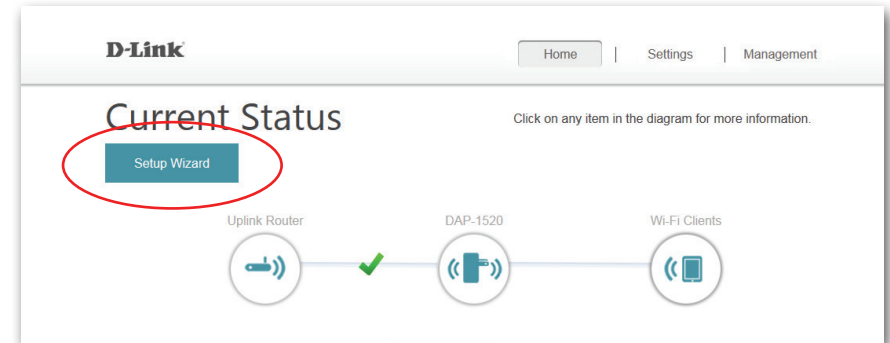
Der Setup-Assistent

Wenn Sie die Einstellungen auf Ihrem Extender zur Verbindung mit dem Internet mithilfe des Assistenten vornehmen möchten, klicken Sie auf **Setup Wizard** (Setup-Assistent).

Dieser Assistent führt Sie Schritt für Schritt durch die Konfiguration Ihres neuen Wireless AC750 Dual Band Range Extender und hilft Ihnen, eine Verbindung mit dem Internet herzustellen und Ihr drahtloses Netzwerk zu erweitern.

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

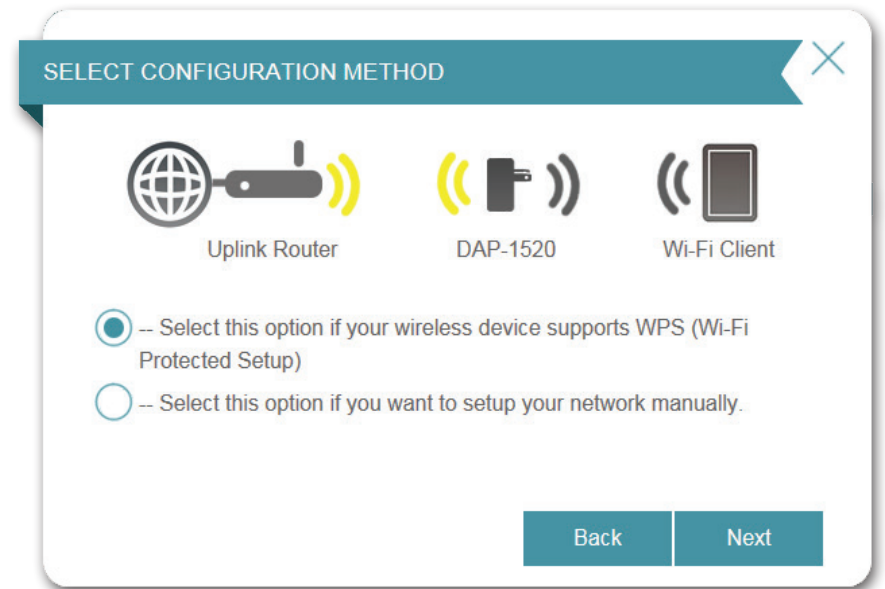
Wenn Sie bereits ein Wi-Fi Netzwerk eingerichtet haben und die Einstellungen Ihres Wi-Fi Netzwerks manuell vornehmen möchten, rufen Sie **Settings** (Einstellungen) oben auf Ihrem Browser-Fenster auf und wählen Sie **Wi-Fi** vom Dropdown-Menü (Informationen finden Sie unter „Wi-Fi-Einstellungen“ on page 27), um die Verbindung zwischen Ihrem DAP-1520 und dem Uplink-Router herzustellen. Um das erweiterte Wi-Fi-Netzwerk einzurichten, wählen Sie **Extended Wi-Fi** (Erweitertes Wi-Fi) (nähere Informationen finden Sie unter „Erweiterte Wi-Fi-Einstellungen“ on page 28).



Wählen Sie, ob Sie die WPS (Wireless Protected Setup) Methode oder die manuelle Vorgehensweise zur Einrichtung eines erweiterten drahtlosen Netzes mithilfe Ihres DAP-1520 verwenden möchten, und klicken Sie dann auf **Next** (Weiter).

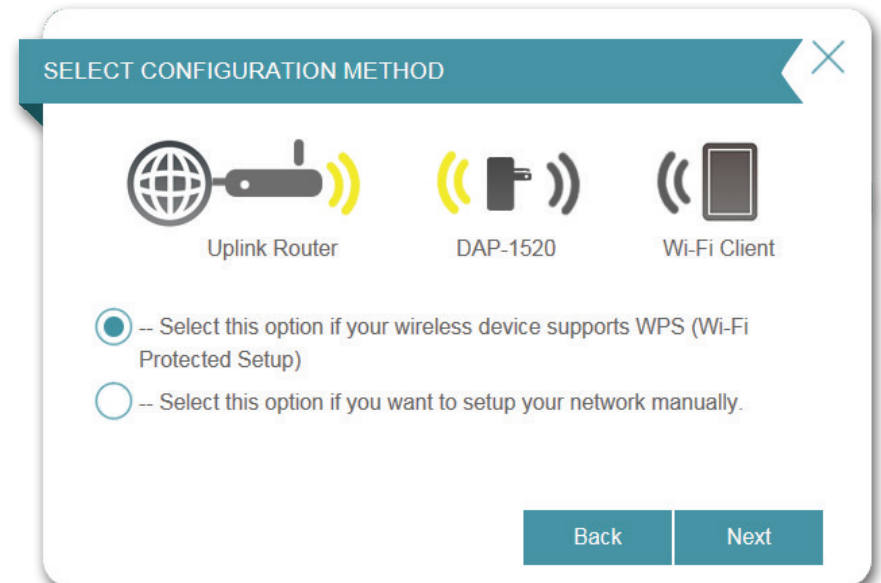
Wenn Sie die WPS-Methode nutzen möchten, finden Sie die entsprechenden Informationen unter „Die WPS-Methode“ on page 18.

Möchten Sie dagegen die manuelle Einrichtungsmethode verwenden, finden Sie die Informationen unter „Die manuelle Methode“ on page 21.



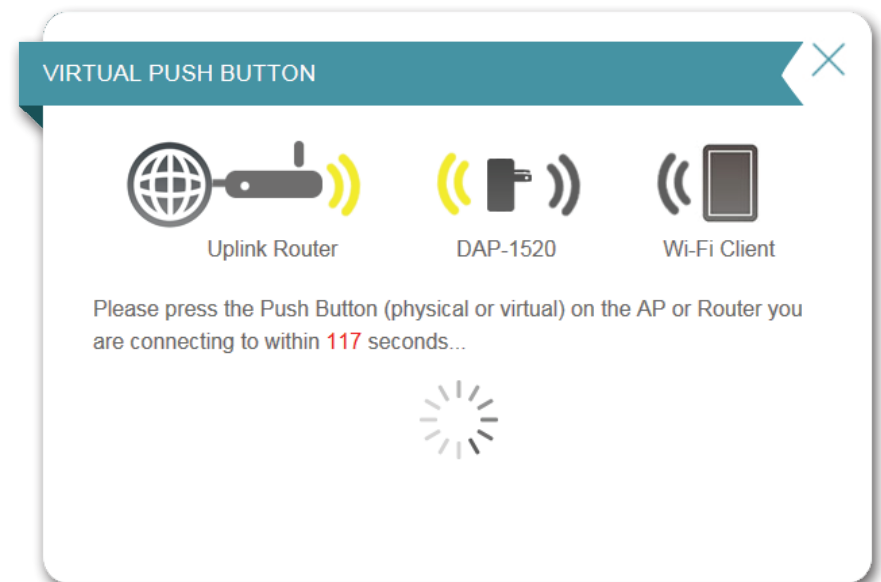
Die WPS-Methode

Um den Einrichtungsprozess mithilfe der WPS-Methode vorzunehmen, wählen Sie die erste Option im Setup-Assistentenmenü. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.

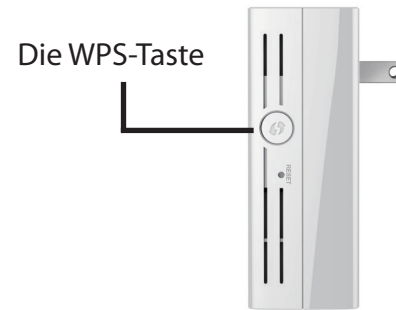


Der DAP-1520 nutzt die Tastenmethode (auch PBC/Push-Button-Connection genannt) für das WPS (WiFi Protected Setup). Nach Wahl von WPS werden Sie aufgefordert, die WPS-Taste auf dem Access Point oder Router zu drücken, zu dem der DAP-1520 eine Verbindung herstellen soll. Sie haben dann 120 Sekunden, um die Taste auf Ihrem Access Point oder Router zu drücken. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.

Wenn die Herstellung der Verbindung erfolgreich war, erscheint ein entsprechender Hinweis auf Ihrem Bildschirm und die LED auf dem Gerät leuchtet dann durchgehend grün.



Sie können auch die WPS-Taste an der Seite des DAP-1520 verwenden, um eine WPS-Verbindung mit dem Uplink-Router zu initiieren. Nachdem Sie die WPS-Taste auf dem DAP-1520 betätigt haben, haben Sie 120 Sekunden, um die Taste auf Ihrem Access Point oder Router zu drücken.. Die LED auf dem DAP-1520 leuchtet dauerhaft grün, wenn eine Verbindung mit dem Uplink-Router erfolgreich hergestellt worden ist.



Sobald Ihre Verbindung hergestellt ist, können Sie die Einstellungen für Ihr erweitertes Netzwerk sowohl für 2,4 GHz als auch für 5 GHz Netze eingeben. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.

Wenn Sie einmal die Ersteinrichtung vorgenommen haben, brauchen Sie keine weitere SSID erstellen. Bei jeder Ausführung des Setup-Assistenten können Sie wählen, ob Sie die aktuelle SSID übernehmen oder sie ändern wollen. Wird der Setup-Assistent bei der Ersteinrichtung jedoch abgebrochen, wird automatisch die werkseitige Einstellung des DAP-1520 für die SSID verwendet. Wenn Sie dann den Setup-Assistenten nutzen, ist die angezeigte SSID die der werkseitigen Einstellung des DAP-1520. Sie können diese SSID jedoch immer noch ändern.

Das Screenshot zeigt ein Dialogfenster mit dem Titel 'PLEASE ENTER THE SETTINGS FOR THE EXTENDED NETWORK'. Oben sind drei Symbole für 'Uplink Router', 'DAP-1520' und 'Wi-Fi Client' dargestellt. Darunter sind vier Eingabefelder für die Netzwerkeinstellungen:

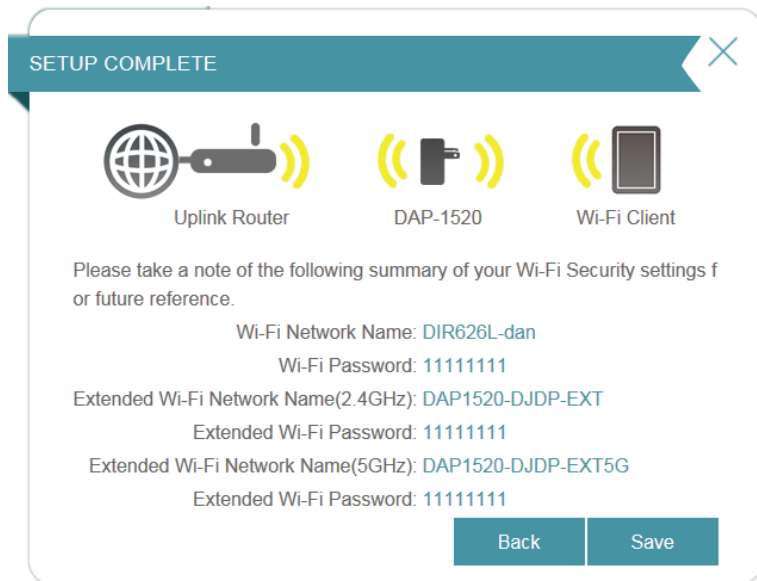
- 2.4GHz Extended Wi-Fi Network name: DAP1520-DJDP-EXT (Using up to 32 characters)
- Extended Wi-Fi Network password: 11111111 (Between 8 and 63 characters)
- 5GHz Extended Wi-Fi Network name: DAP1520-DJDP-EXT5G (Using up to 32 characters)
- Extended Wi-Fi Network password: 11111111 (Between 8 and 63 characters)

Am unteren Rand befinden sich zwei Schaltflächen: 'Back' und 'Next'.

Wenn Sie einmal die Ersteinrichtung vorgenommen haben, brauchen Sie keine weitere SSID erstellen. Bei jeder Ausführung des Setup-Assistenten können Sie wählen, ob Sie die aktuelle SSID übernehmen oder sie ändern wollen.

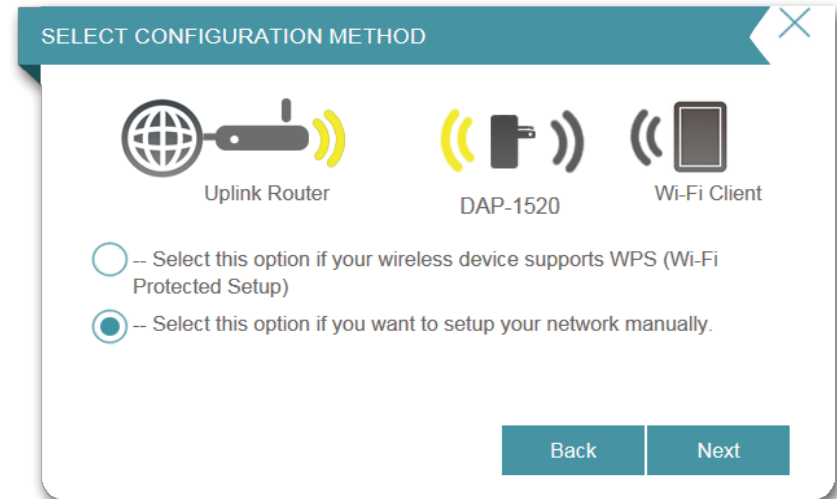
Die nächste Anzeige zeigt Ihren Netzwerknamen und die im vorherigen Schritt eingegebenen Kennworteinstellungen. Klicken Sie auf **Save** (Speichern), um den Einrichtungsvorgang abzuschließen.

Ihre Änderungen werden gespeichert und das Gerät wird neu gestartet.



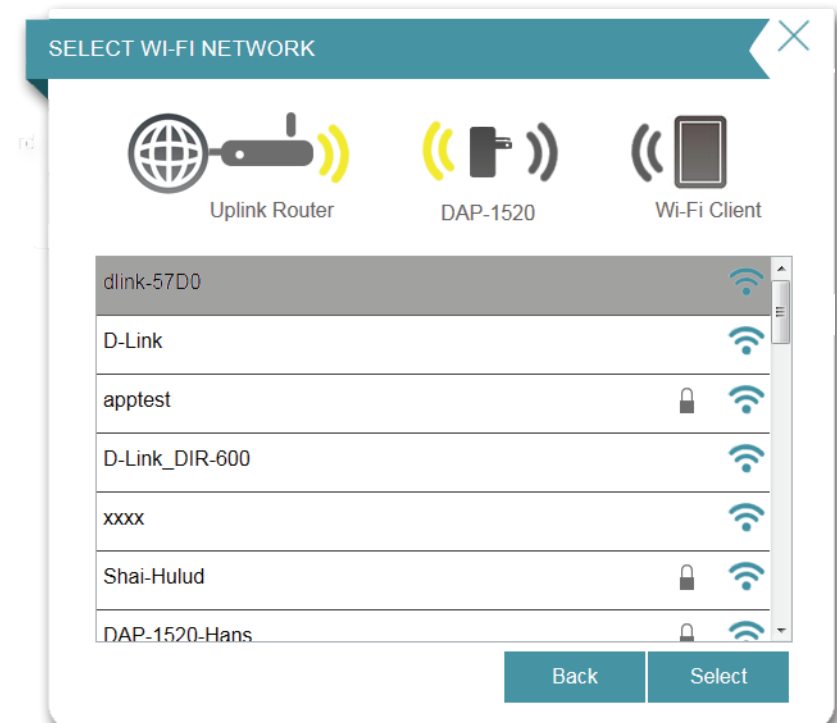
Die manuelle Methode

Um Ihr Netzwerk manuell einzurichten, wählen Sie die zweite Option im Setup-Assistentenmenü. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.



Der DAP-1520 sucht zunächst nach verfügbaren Wi-Fi Netzen und listet die gefundenen auf. Ist das Netzwerk, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, nicht aufgelistet, klicken Sie auf **Back** (Zurück), um die manuelle Option erneut auszuwählen und einen weiteren Scan durchzuführen.

Klicken Sie auf das Uplink-Netzwerk, das Sie verwenden möchten, und klicken Sie dann auf **Select** (Auswählen).



Geben Sie das Kennwort für Ihr Uplink-Netz ein.


Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren, oder klicken Sie auf **Back** (Zurück), um zum vorherigen Schritt zurückzukehren.

Der DAP-1520 übermittle die Wi-Fi-Verbindung erneut von dem Uplink-Router als erweiterte 2,4 GHz und 5 GHz Wi-Fi-Netzwerke. Bei der Erstkonfiguration des DAP-1520 erstellt der Assistent einen neuen Wi-Fi Netzwerknamen (SSID) auf der Basis der SSID Ihres bestehenden Netzwerks. Das geschieht, damit das erweiterte Wi-Fi Netzwerk von Ihrem bestehenden Netzwerk unterschieden werden kann. Nach Wunsch können Sie die SSID mithilfe des Assistenten umbenennen.


Wenn Sie einmal die Ersteinrichtung vorgenommen haben, brauchen Sie keine weitere SSID erstellen. Bei jeder Ausführung des Setup-Assistenten können Sie wählen, ob Sie die aktuelle SSID übernehmen oder sie ändern wollen. Wird der Setup-Assistent bei der Ersteinrichtung jedoch abgebrochen, wird automatisch die werkseitige Einstellung des DAP-1520 für die SSID verwendet. Wenn Sie dann den Setup-Assistenten nutzen, ist die angezeigte SSID die der werkseitigen Einstellung des DAP-1520. Sie können diese SSID jedoch immer noch ändern.

Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren, oder klicken Sie auf **Back** (Zurück), um zum vorherigen Schritt zurückzukehren.


ENTER WI-FI PASSWORD
✕



Uplink Router



DAP-1520



Wi-Fi Client


Please enter Wi-Fi Password to establish wireless connection

Wi-Fi Password:


(Between 8 and 63 characters)

Back
Next


PLEASE ENTER THE SETTINGS FOR THE EXTENDED NETWORK
✕



Uplink Router



DAP-1520



Wi-Fi Client

Give your **2.4GHz Extended Wi-Fi Network** a name:

(Using up to 32 characters)

Give your **Extended Wi-Fi Network** a password:

(Between 8 and 63 characters)

Give your **5GHz Extended Wi-Fi Network** a name:

(Using up to 32 characters)

Give your **Extended Wi-Fi Network** a password:

(Between 8 and 63 characters)


Back
Next

Der Einrichtungsvorgang ist damit abgeschlossen. Es wird eine Übersicht angezeigt, die die Einstellungen sowohl für die Verbindung zum Uplink-Router als auch zum erweiterten Wi-Fi Netzwerk anzeigt. Notieren Sie sich diese Informationen, um bei Bedarf darauf zurückgreifen zu können.


Klicken Sie auf **Save** (Speichern), um den Assistenten zu beenden und zum Startfenster zurückzukehren.

Sie können auch auf **Back** (Zurück) klicken, um zum vorhergehenden Schritt zurückzukehren.


SETUP COMPLETE



Uplink Router



DAP-1520



Wi-Fi Client

Please take a note of the following summary of your Wi-Fi Security settings for future reference.

Wi-Fi Network Name: DIR626L-dan
Wi-Fi Password: 11111111

Extended Wi-Fi Network Name(2.4GHz): DAP1520-DJDP-EXT
Extended Wi-Fi Password: 11111111

Extended Wi-Fi Network Name(5GHz): DAP1520-DJDP-EXT5G
Extended Wi-Fi Password: 11111111

Back Save

Das Fenster 'Home' (die Startseite)

Die Startseite zeigt eine Übersicht über den aktuellen Status der mit dem DAP-1520 verbundenen Geräte. Ein grünes Häkchen zwischen dem Gerät und dem Uplink-Router zeigt an, dass eine aktive Verbindung vorliegt. Ein rotes Kreuz zeigt an, dass keine Verbindung besteht oder ein Verbindungsfehler vorliegt.

Um die vorhandene Konfiguration mithilfe des Setup-Assistenten Schritt für Schritt zu ändern, klicken Sie auf **Setup Wizard** (Setup-Assistent).

Current Status

Click on any item in the diagram for more information.

Setup Wizard

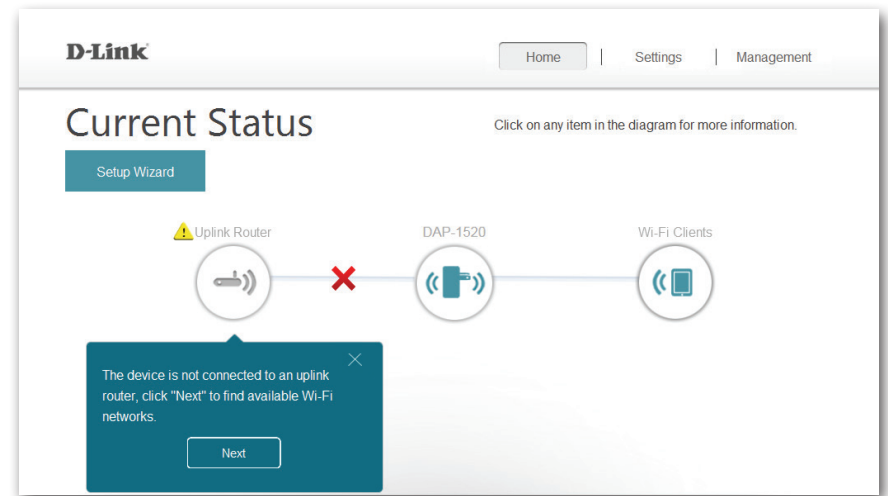


Uplink Router: Dieses Symbol zeigt den Status der Internetverbindung zum Uplink-Router. Sie ist grau dargestellt, wenn der DAP-1520 nicht mit einem Uplink-Router verbunden ist. Sobald die Verbindung hergestellt ist, klicken Sie darauf, um die Verbindungsdetails anzuzeigen.

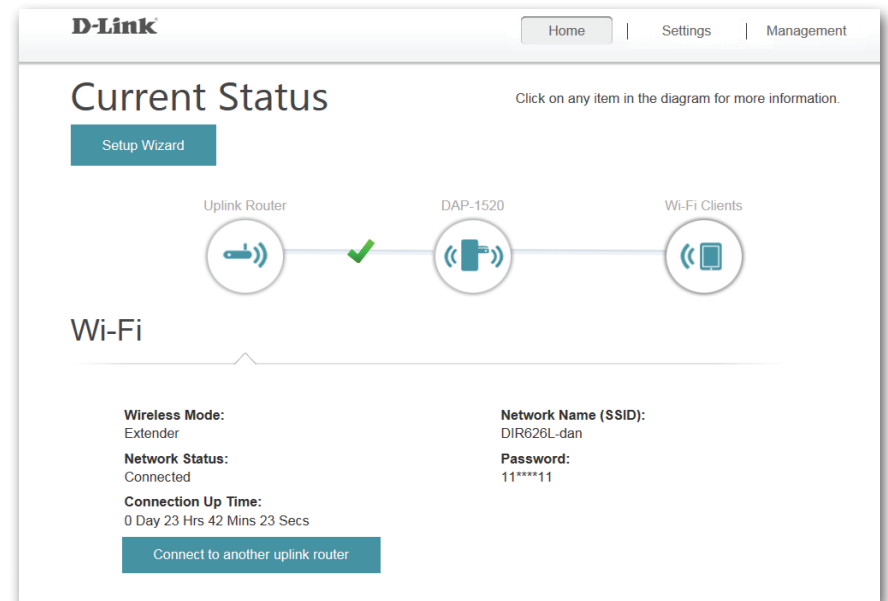
DAP-1520: Klicken Sie auf dieses Symbol, um Details des Uplink-Netzwerks zu sehen, mit dem der DAP-1520 verbunden ist, oder um eine Verbindung zu einem anderen Uplink-Router herzustellen.

Wi-Fi Clients: Klicken Sie auf das Wi-Fi Clients Symbol, um die Client-Details anzuzeigen.

Besteht keine Verbindung zwischen dem DAP-1520 und dem Uplink-Router, können Sie auf das Symbol für den Uplink-Router klicken, um nach einem verfügbaren Uplink-Router zu suchen.



Sie können jederzeit auf die Gerätebilder auf dem Fenster 'Home' (Startseite) klicken, um den aktuellen Status jedes Geräts anzuzeigen.



Sie können die Details sowohl des Uplink-Netzes als auch des erweiterten Wi-Fi-Netzwerks anzeigen, indem Sie auf das Symbol des DAP-1520 klicken.

D-Link Home | Settings | Management

Current Status

Click on any item in the diagram for more information.

Setup Wizard

Uplink Router — DAP-1520 — Wi-Fi Clients

DAP-1520

Hardware Version: a1 Firmware Version: 1.00

[Network](#) [Extended Wi-Fi](#) [IPv4 / IPv6](#)

Network

- MAC Address: 00:18:e7:95:9a:04
- Device IP Address: 192.168.0.128
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Default Gateway: 192.168.0.1
- DNS Server: 192.168.0.1

Extended Wi-Fi

- Wi-Fi Network Name (2.4GHz): DAP-1520-Claire
- Password: 1qaz!sw2
- Wi-Fi Network Name (5GHz): DAP-1520-Claire2
- Password: 1qaz!sw2

Wi-Fi-Einstellungen

Auf dieser Seite können Sie eine Verbindung Ihres DAP-1520 zu einem Drahtlosnetz (Funknetz) herstellen. Dies ist das Uplink-Netzwerk, das der DAP-1520 dann erweitern kann. Um auf diese Seite zuzugreifen, führen Sie den Mauszeiger oben auf der Seite auf das Dropdown-Menü **Settings** (Einstellungen) und wählen Sie Wi-Fi. Klicken Sie auf **Save** (Speichern), um die Einstellungen zu speichern und zum Startfenster zurückzukehren.

Wireless Mode (Drahtlosmodus): Dies ist auf den Repeater-Modus gesetzt und kann nicht geändert werden.

Wi-Fi-Netzwerkname (SSID): Klicken Sie auf **Scan**, um nach verfügbaren Funknetzen zu suchen, und wählen Sie dann das aus, das der DAP-1520 erweitern soll. Sie können aber auch den Namen (SSID) des drahtlosen Netzwerks eingeben.

Security (Sicherheit): Wählen Sie die Verschlüsselungsmethode, die von dem von Ihnen ausgewählten drahtlosen Netzwerk verwendet wird: **WEP, WPA/WPA2** oder **None** (Keine).

Password (Kennwort): Wenn Sie WEP oder WPA/WPA2 gewählt haben, müssen Sie das Kennwort oder den Sicherheitsschlüssel für das Netzwerk eingeben, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten.

Sie können aber auch WPS verwenden, um eine Verbindung Ihrer drahtlosen Geräte mit dem erweiterten Netzwerk des DAP-1520 herzustellen. Nähere Informationen dazu finden Sie unter „Verbindungen zu drahtlosen Clients herstellen“ on page 37.

The screenshot shows the D-Link web interface for Wi-Fi Settings. At the top, there are navigation links for Home, Settings, and Management. The main heading is 'Wi-Fi Settings'. Below the heading, there is a sub-heading 'Wi-Fi Settings' and a brief instruction: 'Use this section to configure the Wi-Fi Network you would like your DAP-1520 to connect to. Use Site Survey to scan available Wi-Fi networks and select the Wi-Fi Network you would like your DAP-1520 to connect to. Enter the Password of the Wi-Fi Network you selected and click Save.' There is a 'Scan' button next to the 'Wi-Fi Network Name (SSID)' field. Below the 'Scan' button, there are three fields: 'Wireless Mode' (set to 'Extender'), 'Wi-Fi Network Name (SSID)' (set to 'DIR626L-dan'), 'Security' (set to 'WPA/WPA2-Personal'), and 'Password' (set to '11****11'). A 'Save' button is located at the bottom right of the form.

Erweiterte Wi-Fi-Einstellungen

Auf dieser Seite können Sie die Einstellungen für das erweiterte drahtlose Netzwerk des DAP-1520 konfigurieren. Um auf diese Seite zuzugreifen, führen Sie den Mauszeiger oben auf der Seite auf das Dropdown-Menü **Settings** (Einstellungen) und wählen Sie Extended Wi-Fi (Erweitertes Wi-Fi). Klicken Sie auf **Save** (Speichern), um die Einstellungen zu speichern und zum Startfenster zurückzukehren.

2,4 GHz

Wi-Fi Name (SSID): Dies ist der Name des erweiterten Netzwerks des DAP-1520. Der DAP-1520 übermittelt die Internetverbindung des Uplink-Routers unter diesem SSID noch einmal. Sie können auch wählen, die SSID für das erweiterte Netzwerk dem SSID für das Uplink-Netzwerk gleichzusetzen.

Security (Sicherheit): Wählen Sie die Art der drahtlosen Verschlüsselung, die Sie zur Sicherheit für Ihr erweitertes Netzwerk verwenden möchten. Wählen Sie **None** (Keine), **WEP** oder **WPA/WPA2 Personal**.

Password (Kennwort): Geben Sie das Kennwort oder den Netzwerkschlüssel ein, die Sie für Ihr erweitertes Netzwerk verwenden möchten.

5 GHz

Wi-Fi Name (SSID): Geben Sie hier die SSID für das erweiterte 5 GHz Netzwerk ein.

Security (Sicherheit): Wählen Sie die Art der drahtlosen Verschlüsselung, die Sie zur Sicherheit für Ihr erweitertes 5 GHz Netzwerk verwenden möchten. Wählen Sie **None** (Keine), **WEP** oder **WPA/WPA2 Personal**.

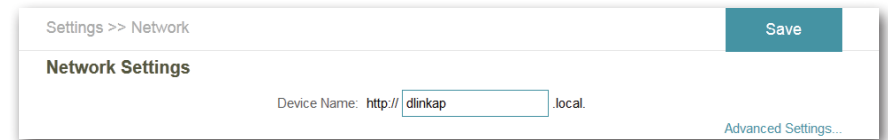
Password (Kennwort): Geben Sie das Kennwort oder den Netzwerkschlüssel ein, die Sie für Ihr erweitertes 5 GHz Netzwerk verwenden möchten.

The screenshot shows the D-Link web interface for Extended Wi-Fi Settings. The page title is "Extended Wi-Fi Settings" and it includes a warning: "Use this section to configure the wireless settings for your D-Link Extender. Please note that changes made on this section may also need to be duplicated on your Wireless Client." The interface is divided into two sections: 2.4GHz and 5GHz. Each section has three input fields: "Wi-Fi Name(SSID)", "Security", and "Password". The 2.4GHz section shows "DAP1520-DJDP-EXT" for SSID, "WPA/WPA2-Personal" for Security, and "11111111" for Password. The 5GHz section shows "DAP1520-DJDP-EXT5G" for SSID, "WPA/WPA2-Personal" for Security, and "11111111" for Password. A "Save" button is located at the top right of the settings area.

Netzwerkeinstellungen

Auf dieser Seite können Sie die Netzwerkeinstellungen für den DAP-1520 konfigurieren. Um auf diese Seite zuzugreifen, führen Sie den Mauszeiger oben auf der Seite auf das Dropdown-Menü **Settings** (Einstellungen) und wählen Sie dann **Network** (Netzwerk). Klicken Sie jederzeit auf **Save** (Speichern), um die auf dieser Seite vorgenommenen Änderungen zu speichern.

Management Link: Sie können den URL-Namen des Geräts ändern, indem Sie den Text im Textfeld ändern. Wenn Sie den Namen des Geräts ändern, müssen Sie "http://xxxx.local." in der Adresszeile Ihres Webbrowsers eingeben, um auf das Konfigurationshilfsprogramm zuzugreifen (wobei "xxxx" dem Namen des Geräts entspricht).



Erweiterte Einstellungen

Im Abschnitt 'Advanced Settings' (Erweiterte Einstellungen) der Seite 'Network Settings' (Netzwerkeinstellungen) können Sie sowohl IPv4- als auch IPv6-Einstellungen konfigurieren, die vom erweiterten Netzwerk des DAP-1520 verwendet werden.

IPv4 Geräteverwaltungsschnittstelle

My LAN Connection is (Meine LAN-Verbindung ist): Hier können Sie wählen, ob für das Internetprotokoll eine **dynamische** oder **statische IP**-Adresse verwendet werden soll. Wenn Sie dynamische IP-Adresse wählen, stehen die unten aufgeführten Optionen nicht zur Verfügung.

IP Address (IP-Adresse): Geben Sie die statische IP-Adresse ein, die Sie dem erweiterten Netzwerk-AP zuweisen möchten. Diese Adresse sollte nicht Teil des DHCP-Adressenpools des Uplink-Routers sein.

Subnet Mask (Subnetzmaske): Geben Sie die Subnetzmaske ein.

Gateway-Adresse: Geben Sie die Gateway-Adresse ein. Das ist in der Regel die IP-Adresse des Uplink-Routers.

Primary DNS Server (Primärer DNS-Server): Geben Sie die Adresse des primären DNS-Servers ein.

Secondary DNS Server (Sekundärer DNS-Server): Geben Sie die Adresse des sekundären DNS-Servers ein. Die Eingabe hier ist optional. Sie bietet ein Backup, falls der primäre Server mal ausfallen sollte.

IPv4 Device Management Interface

Choose a IPv4 provisioning mechanism to be used by the AP.

My LAN Connection is:	Dynamic IP (DHCP) ▼
IP Address:	192.168.0.50
Subnet Mask:	255.255.255.0
Gateway Address:	0.0.0.0
Primary DNS Server:	0.0.0.0
Secondary DNS Server:	0.0.0.0

Autokonfiguration (SLAAC/DHCPv6)

IPv6 Geräteverwaltungsschnittstelle

My IPv6 Connection is (Meine IPv6-Verbindung ist): Wählen Sie **Autoconfiguration (SLAAC/DHCPv6)**, wenn der DAP-1520 automatisch eine IPv6-Adresse vom Uplink-Router erhalten soll.

Obtain DNS Server Address (DNS-Serveradresse beziehen): Sie können wählen, dass die IPv6 DNS-Serverinformationen automatisch übermittelt werden sollen, oder dass die Konfiguration der DNS-Server manuell erfolgen soll, indem Sie neben der Option auf das entsprechende Optionsfeld klicken.

Primary DNS Server (Primärer DNS-Server): Geben Sie für manuelle Einstellungen die primäre IPv6 DNS-Serveradresse ein.

Secondary DNS Server (Sekundärer DNS-Server): Geben Sie für manuelle Einstellungen die sekundäre IPv6 DNS-Serveradresse ein. Die Eingabe hier ist optional. Sie bietet ein Backup, falls der primäre Server mal ausfallen sollte.

The screenshot shows the 'IPv6 Device Management Interface' configuration page. At the top, it says 'Choose a IPv6 provisioning mechanism to be used by the AP.' Below this, there is a dropdown menu labeled 'My IPv6 Connection is:' with 'Autoconfiguration (SLAAC/DHCPv6)' selected. Underneath, it says 'Obtain a DNS server address automatically or enter a specific DNS server address.' There are two radio button options: 'Obtain IPv6 DNS Servers automatically' (which is unselected) and 'Use the following IPv6 DNS Servers' (which is selected). Below these options are two input fields: 'Primary DNS Server:' and 'Secondary DNS Server:'.

Statische IPv6

IPv6 Geräteverwaltungsschnittstelle

My IPv6 Connection is (Meine IPv6-Verbindung ist): Wählen Sie **Static IPv6** (Statische IPv6-Adresse), um dem DAP-1520 manuell eine IP-Adresse zuzuweisen.

IPv6-Adresse: Geben Sie die IPv6-Adresse ein, die Sie dem erweiterten Netzwerk-AP zuweisen möchten. Diese Adresse sollte nicht Teil des DHCP-Adressenpools des Uplink-Routers sein.

Subnet Prefix Length (Subnetzmasken-Präfixlänge): Geben Sie die IPv6-Subnetzmasken-Präfixlänge ein.

Default Gateway (Standard-Gateway): Geben Sie das Standard-Gateway an.

Primary DNS Server (Primärer DNS-Server): Geben Sie die primäre IPv6 DNS-Serveradresse ein.

Secondary DNS Server (Sekundärer DNS-Server): Geben Sie die sekundäre IPv6 DNS-Serveradresse ein. Die Eingabe hier ist optional. Sie bietet ein Backup, falls der primäre Server mal ausfallen sollte.

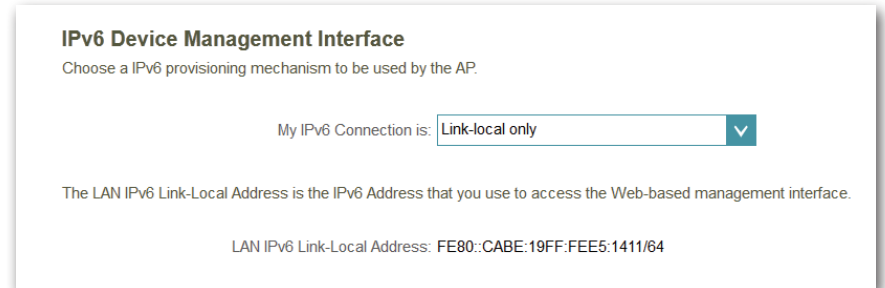
The screenshot shows the 'IPv6 Device Management Interface' configuration page. At the top, it says 'Choose a IPv6 provisioning mechanism to be used by the AP.' Below this, there is a dropdown menu labeled 'My IPv6 Connection is:' with 'Static IPv6' selected. Underneath, it says 'Enter the IPv6 address information that you would like to use to access the Web-based management interface.' There are five input fields: 'IPv6 Address:', 'Subnet Prefix Length:', 'Default Gateway:', 'Primary DNS Server:', and 'Secondary DNS Server:'.

Nur Link-Local

IPv6 Geräteverwaltungsschnittstelle

My IPv6 Connection is (Meine IPv6-Verbindung ist): Wählen Sie **Link-local only**, um eine IPv6-Adresse nur für das lokale Netzwerk anzugeben.

LAN IPv6 Link-Local-Adresse: Die link-local Adresse des DAP-1520.



IPv6 Device Management Interface
Choose a IPv6 provisioning mechanism to be used by the AP.

My IPv6 Connection is:

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::CABE:19FF:FEE5:1411/64

Verwaltung und Wartung

Admin

Auf dieser Seite können Sie ein neues Kennwort für das Administratorkonto zur Konfiguration des DAP-1520 angeben. Auf dieser Seite können Sie auch die grafische Authentifizierungsmethode (CAPTCHA) aktivieren. Um auf diese Seite zuzugreifen, führen Sie den Mauszeiger oben auf der Seite auf das Dropdown-Menü **Management** (Verwaltung) und wählen Sie **Admin**. Klicken Sie jederzeit auf **Save** (Speichern), um die auf dieser Seite vorgenommenen Änderungen zu speichern.

Admin Password (Admin-Kennwort): Geben Sie das Administrationskennwort ein.

Enable Graphical Authentication (Grafische Authentifizierung aktivieren): Klicken Sie auf das Feld, um die grafische Authentifizierung (oder CAPTCHA) zu aktivieren. Diese Funktion bietet einen zusätzlichen Schutz, indem sie vom Benutzer die Eingabe eines auf dem Bildschirm angezeigten Codes fordert. Das kann verhindern helfen, dass Unbefugte über automatisierte Verfahren Zugang zu Ihrem drahtlosen Netzwerk bekommen können.

Hinweis: Das Gerät wird neu gestartet, damit die Änderungen für das Kennwort gespeichert und wirksam werden.

The screenshot shows the D-Link Admin configuration interface. At the top, there is a navigation bar with 'D-Link' on the left and 'Home | Settings | Management' on the right. The main heading is 'Admin'. Below the heading, there is a key icon and a message: 'The admin password is used to log in to this configuration interface. It is highly recommended that you create a password to keep your router secure.' Below this message, there is a breadcrumb 'Management >> Admin' and a 'Save' button. The 'Admin Password' field is empty. The 'Enable Graphical Authentication (CAPTCHA)' checkbox is currently 'Disabled'.

System

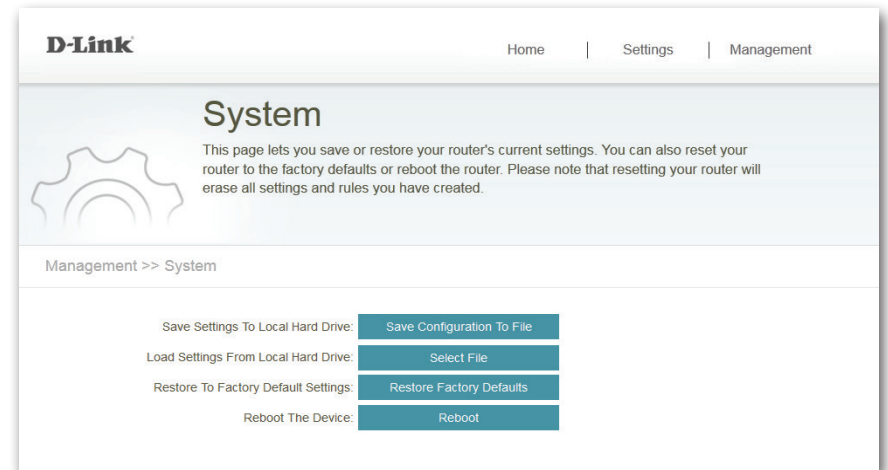
Auf dieser Seite können Sie Ihre Systemkonfiguration speichern und wiederherstellen, den DAP-1520 zurücksetzen oder neu starten. Um auf diese Seite zuzugreifen, führen Sie den Mauszeiger oben auf der Seite auf das Dropdown-Menü **Management** (Verwaltung) und wählen Sie **System**. Klicken Sie jederzeit auf **Save** (Speichern), um die auf dieser Seite vorgenommenen Änderungen zu speichern.

Save Settings To Local Hard Drive (Einstellungen auf der lokalen Festplatte speichern): Speichern Sie die Systemeinstellungen als Datei auf der lokalen Festplatte. Ein Dateidialogfeld wird angezeigt. Wählen Sie einen Speicherort und geben Sie einen Dateinamen für die Konfigurationsdatei ein.

Load Settings From Local Hard Drive (Einstellungen von der lokalen Festplatte laden): Laden Sie die Systemeinstellungen von einer vorher auf der lokalen Festplatte gespeicherten Datei.

Restore to Factory Default Settings (Auf Werkseinstellungen zurücksetzen): Setzen Sie die Systemeinstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück. Alle aktuell gespeicherten Einstellungen werden dadurch gelöscht.

Reboot the Device (Gerät neu starten): Klicken Sie auf **Reboot** (Neustart), um den DAP-1520 neu zu starten.



Upgrade

Firmware- und Sprach-Upgrades werden möglicherweise für den DAP-1520 in Zukunft bereitgestellt. Auf dieser Seite können Sie die Firmware prüfen und ein Upgrade Ihrer Firmware und Ihres Sprachpakets durchführen. Um auf diese Seite zuzugreifen, führen Sie den Mauszeiger oben auf der Seite auf das Dropdown-Menü **Management** (Verwaltung) und wählen Sie **Upgrade**. Klicken Sie jederzeit auf **Save** (Speichern), um die auf dieser Seite vorgenommenen Änderungen zu speichern.

Firmware-Informationen

Firmware-Info: In diesem Abschnitt wird die zum aktuellen Zeitpunkt installierte Firmware-Version sowie das Datum angezeigt, an dem die aktuelle Firmware-Version freigegeben wurde.

Klicken Sie auf **Check For New Firmware** (Auf neue Firmware hin prüfen), um zu prüfen, ob neue oder aktualisierte Firmware verfügbar ist. Ist das der Fall, können Sie sie auf Ihren Computer herunterladen.

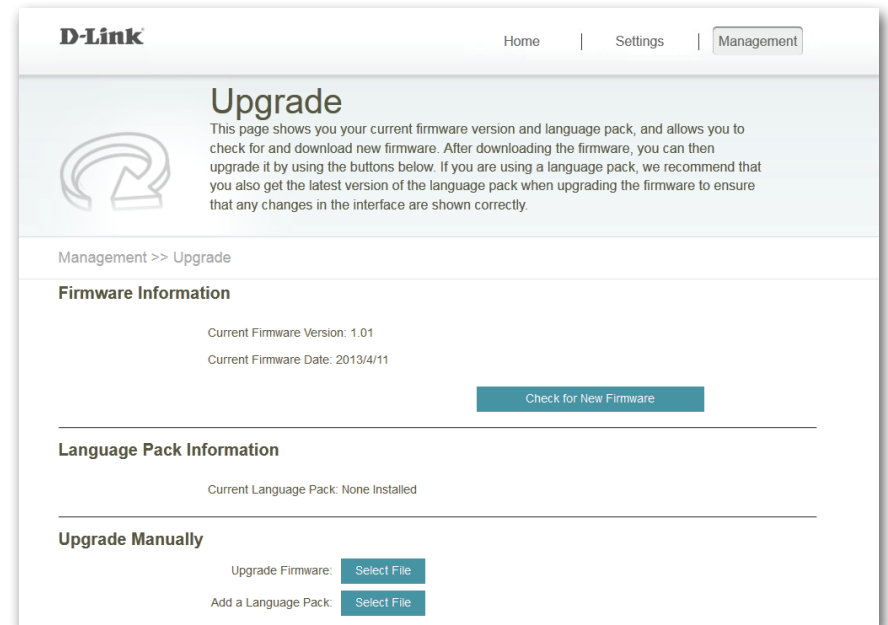
Sprachpaketinfo

In diesem Abschnitt werden Details zu aktuell installierten Sprachpaketen angezeigt.

Manuelles Upgrade

Upgrade Firmware (Firmware-Upgrade durchführen): Klicken Sie auf **Select File** (Datei auswählen), um die Firmware-Datei auf Ihrem Computer zu suchen und führen Sie manuell ein Upgrade der Firmware durch.

Add a Language Pack (Sprachpaket hinzufügen): Klicken Sie auf **Select File** (Datei auswählen), um eine Sprachpaketdatei auf Ihrem Computer zu suchen, und fügen Sie das Sprachpaket der Benutzeroberfläche hinzu.



Statistik

Diese Seite zeigt Ihnen Detailinformationen zu Ihren Funk- und Netzwerkverbindungen an. Um auf diese Seite zuzugreifen, führen Sie den Mauszeiger oben auf der Seite auf das Dropdown-Menü **Management** (Verwaltung) und wählen Sie **Statistics** (Statistik). Klicken Sie auf **Clear** (Löschen), um die statistischen Daten zurückzusetzen.

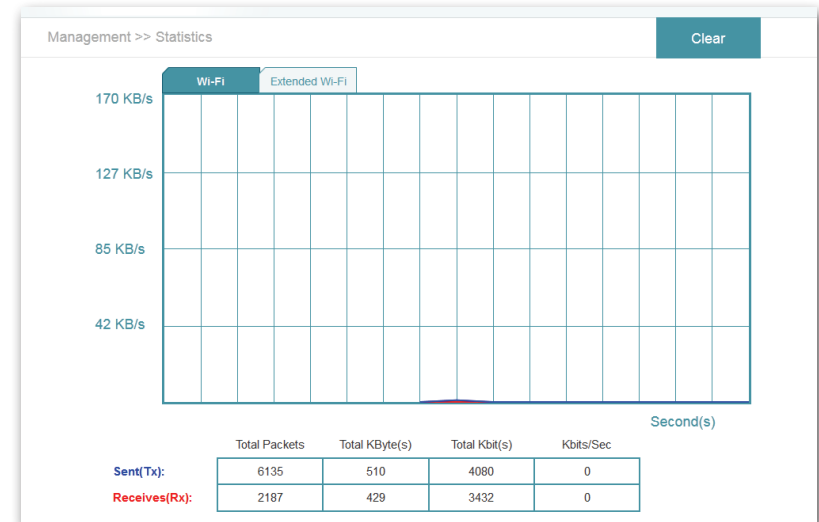
Wi-Fi

Klicken Sie auf die Registerkarte **Wi-Fi**, um die Statistik für die Verbindung zwischen dem DAP-1520 und dem Uplink-Router anzuzeigen.

Die blaue Linie zeigt die Upload-, die rote Linie die Download-Geschwindigkeiten.

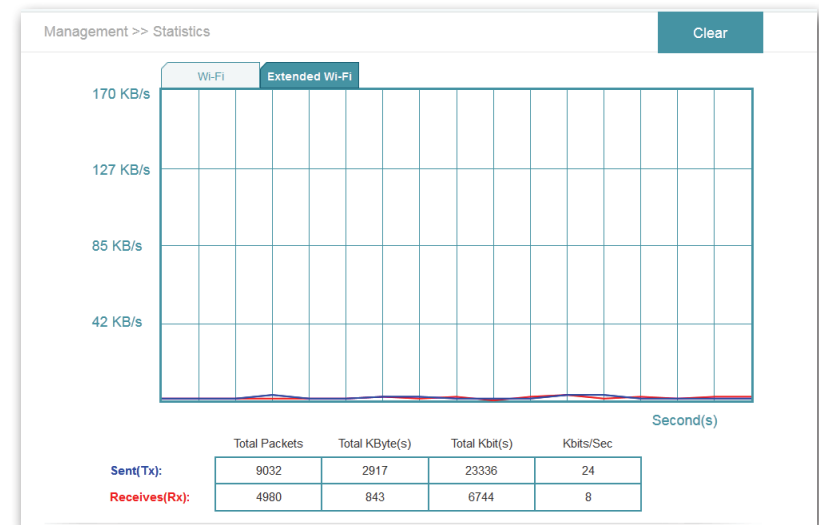
Die Tabelle zeigt Folgendes in Echtzeit an:

- Pakete insgesamt
- Byte insgesamt
- Kbit(s) insgesamt
- Kbits/Sek



Erweitertes Wi-Fi

Klicken Sie auf die Registerkarte **Extended Wi-Fi** (Erweitertes Wi-Fi), um die Statistik für die Verbindung zwischen dem DAP-1520 und verbundenen Clients anzuzeigen.



Verbindungen zu drahtlosen Clients herstellen

Die WPS-Taste

WPS (Wi-Fi Protected Setup) ist eine einfache und sichere Methode, Ihre drahtlosen Geräte mit dem DAP-1520 zu verbinden. Die Mehrzahl drahtloser Geräte wie z. B. drahtlose Router, Media Player, Drucker und Kameras verfügen über eine WPS-Taste (oder ein Softwareprogramm mit WPS). Sie können also durch Betätigung dieser Taste (oder der entsprechenden Schaltfläche) eine Verbindung zum DAP-1520 herstellen. Genaue Angaben zur WPS-Verwendung und Aktivierung finden Sie im Benutzerhandbuch für das drahtlose Gerät, das Sie anschließen möchten. Führen Sie anschließend die folgenden Schritte aus:

- Schritt 1** - Drücken Sie 1 Sekunde lang auf die WPS-Taste am DAP-1520. Die LED auf dem Gerät beginnt zu blinken. Sie können die WPS-Option auch im Setup-Assistentenabschnitt der Web-Benutzeroberfläche verwenden.
- Schritt 2** - Drücken Sie innerhalb von 120 Sekunden auf die WPS-Taste an Ihrem drahtlosen Gerät.
- Schritt 3** - Die Konfiguration kann bis zu 1 Minute dauern. Sobald das LED-Licht aufhört zu blinken und durchgehend grün leuchtet, ist eine Verbindung hergestellt und Ihre drahtlose Verbindung ist dank WPA2 sicher und geschützt.

Windows® 8

WPA/WPA2

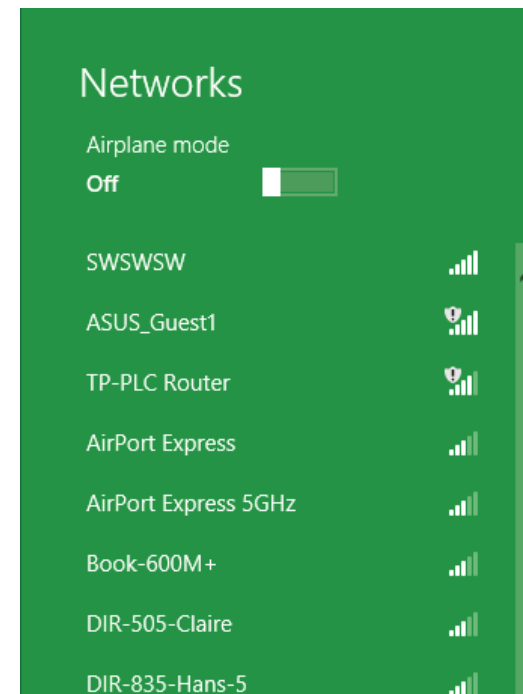
Es wird empfohlen, die drahtlose Sicherheit (WPA/WPA2) auf Ihrem kabellosen Router oder Access Point zu aktivieren, bevor Sie Ihren kabellosen Adapter konfigurieren. Wenn Sie sich einem bereits bestehenden Netzwerk anschließen, müssen Sie den verwendeten Sicherheitsschlüssel (das Wi-Fi-Kennwort) kennen.

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



Symbol für drahtlose Kommunikation

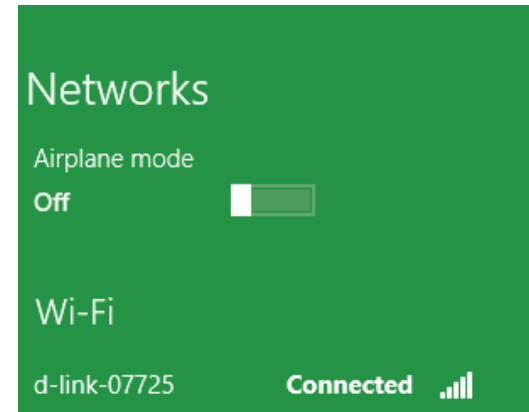
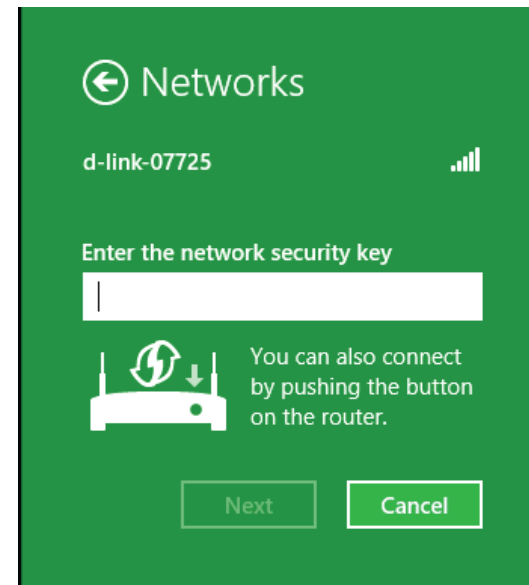
Klicken Sie auf dieses Symbol, um eine Liste der Drahtlosnetze (Funknetze) anzuzeigen, die sich innerhalb eines Bereichs Ihres Computers befinden, die zur Herstellung einer Verbindung geeignet sind. Wählen Sie dann das gewünschte Netzwerk, indem Sie auf seinen Namen klicken.



Sie werden dann aufgefordert, den Netzwerksicherheitsschlüssel (das Wi-Fi Kennwort) für das Drahtlosnetz einzugeben. Geben Sie das Kennwort in dem 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 Funknetz hergestellt haben, erscheint das Wort **Connected** (Verbunden) neben dem Namen des Netzwerks, mit dem Sie verbunden sind.

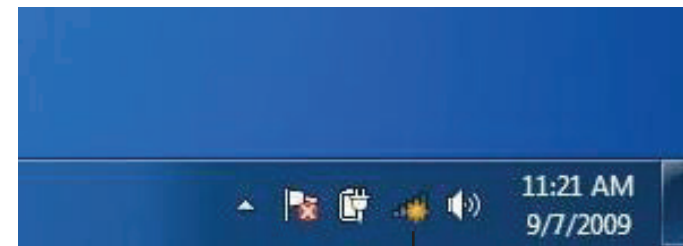


Windows® 7

WPA/WPA2

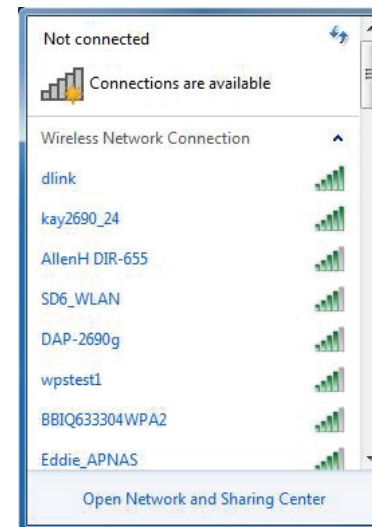
Es wird empfohlen, die drahtlose Sicherheit (WPA/WPA2) auf Ihrem kabellosen Router oder Access Point zu aktivieren, bevor Sie Ihren kabellosen Adapter konfigurieren. Wenn Sie sich einem bereits bestehenden Netzwerk anschließen, müssen Sie den verwendeten Sicherheitsschlüssel oder Kennwortsatz kennen.

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



Symbol für drahtlose Kommunikation

2. Das Programm zeigt Ihnen alle verfügbaren drahtlosen Netzwerke in Ihrem Bereich an.

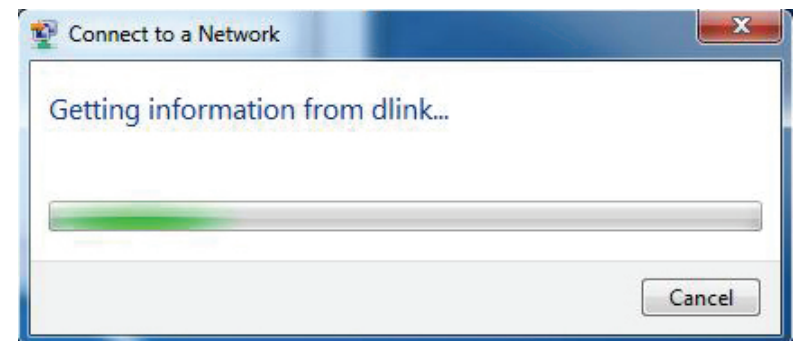


3. Markieren Sie das drahtlose Netzwerk (SSID), zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und klicken Sie auf **Connect** (Verbinden).

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

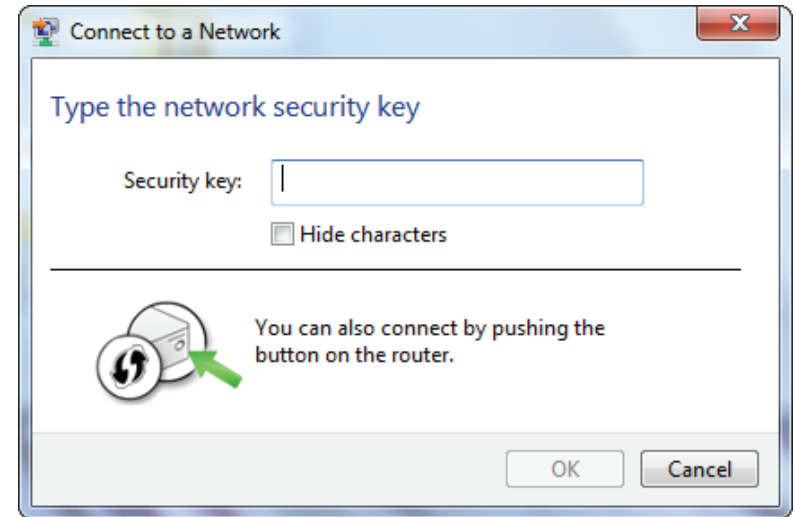


4. Das folgende Fenster wird angezeigt, während Ihr Computer eine Verbindung zu dem Router herzustellen versucht.



5. Geben Sie den gleichen Sicherheitsschlüssel oder den Kennwortsatz wie den auf Ihrem Router ein und klicken Sie auf **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 kabellosen Router übereinstimmen.



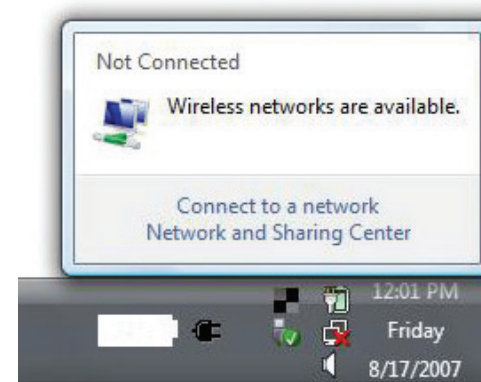
Windows Vista®

Benutzer von Windows Vista® können das integrierte Hilfsprogramm für drahtlose Verbindungen verwenden. Wenn Sie ein Programm einer anderen Firma oder Windows® 2000 verwenden, lesen Sie bitte im Handbuch Ihres Drahtlos-Adapters zur Hilfe bei der Verbindung zu einem drahtlosen Netzwerk nach. Die meisten Hilfsprogramme enthalten eine "Site Survey"-Option (Standortübersicht), die der des Hilfsprogramms in Windows Vista® ähnlich ist (siehe unten).

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

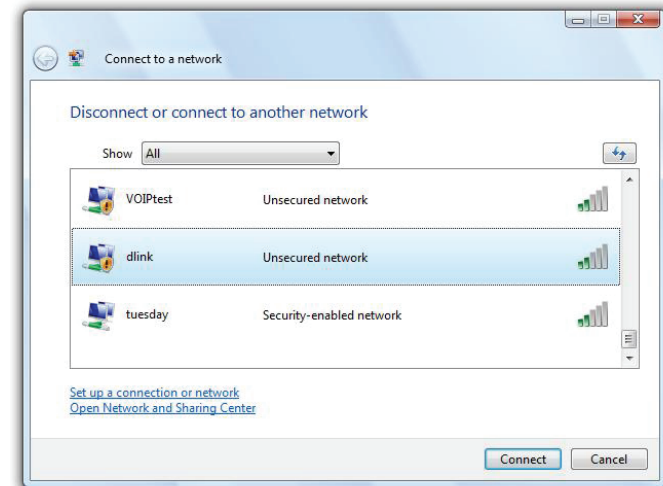
oder

klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das entsprechende Symbol (Computer und Funkwellen) auf Ihrer Task-Leiste (unterer rechter Fensterbereich neben der Anzeige 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 (mit SSID angezeigt) und klicken Sie auf die Schaltfläche **Connect** (Verbinden).

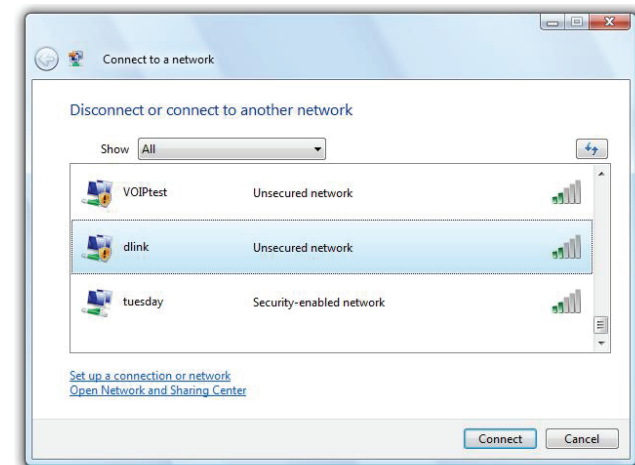
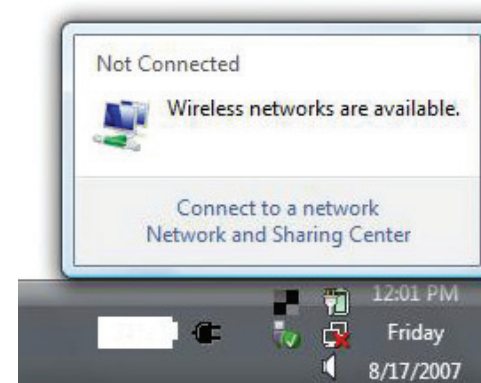
Erhalten Sie ein starkes Signal, können aber nicht auf das Internet zugreifen, prüfen Sie die TCP/IP-Einstellungen für Ihren drahtlosen (kabellosen) Adapter. Weitere Informationen dazu finden Sie unter „Fehlerbehebung“ on page 49.



WPA/WPA2

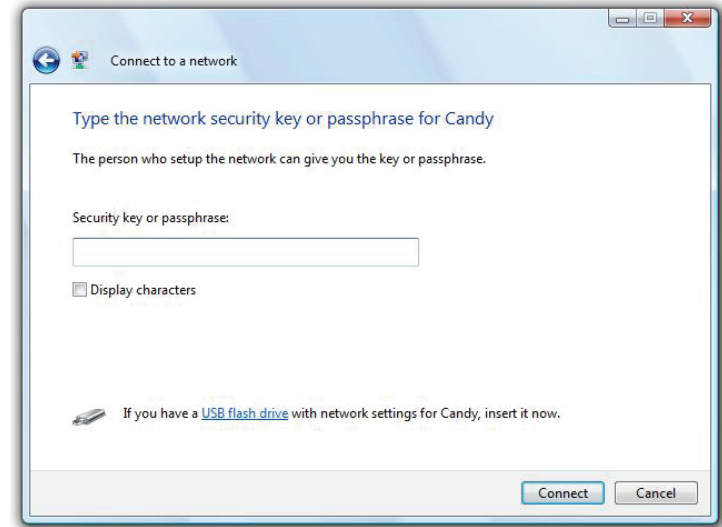
Es wird empfohlen, die drahtlose Sicherheit (WPA/WPA2) auf Ihrem kabellosen Router oder Access Point zu aktivieren, bevor Sie Ihren kabellosen Adapter konfigurieren. Wenn Sie sich einem bereits bestehenden Netzwerk anschließen, müssen Sie den verwendeten Sicherheitsschlüssel oder Kennwortsatz kennen.

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 **Connect to a network** (Mit einem Netzwerk verbinden).
2. Markieren Sie das Funknetz/Drahtlosnetzwerk (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 **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 kabellosen Router übereinstimmen.



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. Wenn Sie ein Programm einer anderen Firma verwenden, lesen Sie bitte im Handbuch Ihres Drahtlos-Adapters zur Hilfe bei der Verbindung zu einem drahtlosen Netzwerk nach. Die meisten Programme besitzen eine 'Site Survey'-Option (Standortübersicht), ähnlich dem unten gezeigten Windows® XP-Programm.

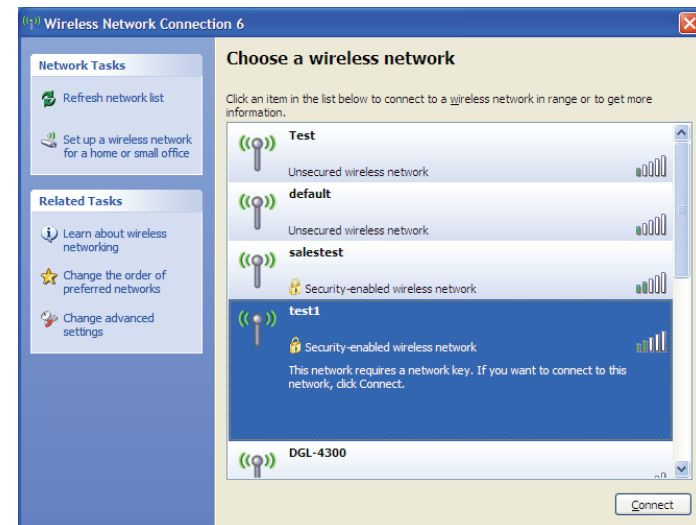
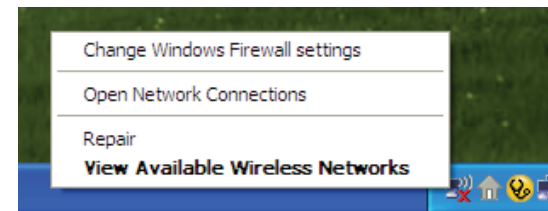
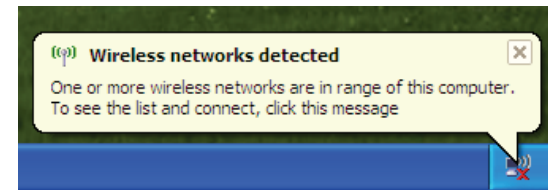
Wenn die Meldung **Drahtlosnetzwerk verfügbar** angezeigt wird, klicken Sie auf die Mitte der Sprechblase, um das Programm zu öffnen

oder

klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das entsprechende Symbol (Computer und Funkwellen) auf Ihrer Task-Leiste (unterer rechter Fensterbereich neben der Anzeige 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).

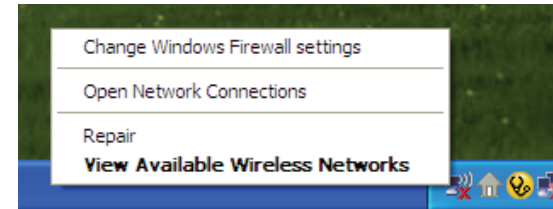
Erhalten Sie ein starkes Signal, können aber nicht auf das Internet zugreifen, prüfen Sie Ihre TCP/IP-Einstellungen für Ihren kabellosen Adapter. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt **Grundlagen drahtloser Netze** in diesem Handbuch.



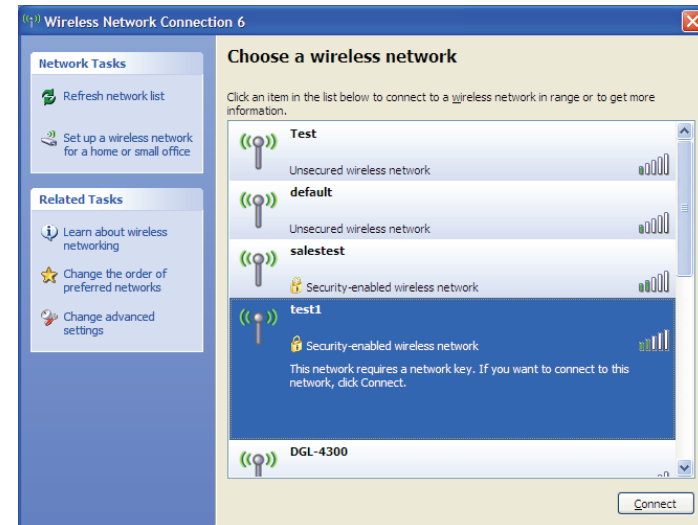
WPA/WPA2

Es wird empfohlen, WPA 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 WPA-Schlüssel kennen.

1. Öffnen Sie das Windows® XP-Programm für drahtlose Netzwerkverbindungen durch Klicken mit der rechten Maustaste auf das Wireless Computer-Symbol in Ihrer Taskleiste (rechte untere Bildschirmecke). Wählen Sie **Verfügbare Drahtlosnetzwerke anzeigen**.

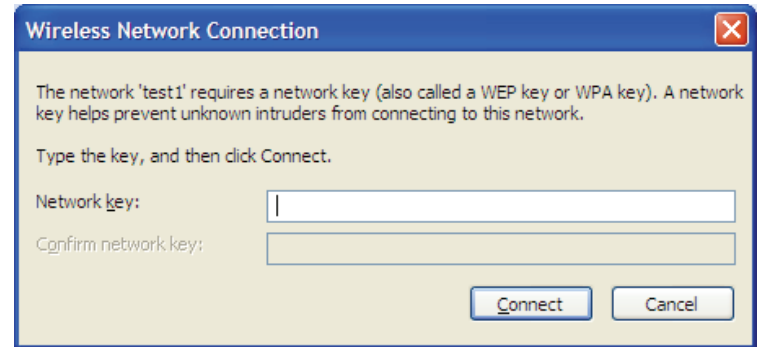


2. Markieren Sie das Funknetz/Drahtlosnetzwerk (SSID), zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und klicken Sie auf **Connect** (Verbinden).



3. Das Feld **Drahtlose Netzwerkverbindung** erscheint. Geben Sie den WPA-PSK-Kennwortsatz ein und klicken Sie auf **Verbinden**.

Die Herstellung der Verbindung kann 20 bis 30 Sekunden dauern. 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.



Fehlerbehebung

Dieses Kapitel enthält Lösungen zu Problemen, die während der Installation und des Betriebs des DAP-1520 auftreten können. Lesen Sie sich bei dem Auftreten von Problemen zunächst die folgenden Beschreibungen und Erläuterungen durch. Die unten angeführten Beispiele werden anhand von Bildschirmabbildungen in Windows® XP illustriert. Sollten Sie ein anderes Betriebssystem haben, sehen die Bildschirmabbildungen auf Ihrem Computer ähnlich wie die folgenden Beispiele aus.

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

Bei Eingabe der IP-Adresse des Wireless AC750 Dual Band Range Extender (dlinkap.local beispielsweise) stellen Sie weder eine Verbindung zu einer Website her noch müssen Sie mit dem Internet verbunden sein. Bei dem Gerät ist das Hilfsprogramm im ROM-Chip des Geräts selbst integriert. Ihr Computer muss allerdings im gleichen IP-Subnetz sein, um eine Verbindung zum webbasierten Hilfsprogramm herstellen zu können.

- Stellen Sie sicher, dass Sie einen aktualisierten Webbrowser mit aktiviertem Java haben. Folgendes wird empfohlen:
 - Internet Explorer 7 oder höher
 - Firefox 12.0 oder höher
 - Safari 4 oder höher
 - Google Chrome 20.0 oder höher
- Stellen Sie sicher, dass Sie mit dem gleichen drahtlosen Netzwerk verbunden sind, das auf der Geräteunterseite des DAP-1520 angegeben ist. Haben Sie eine aktive kabelgebundene LAN Ethernet-Verbindung, versuchen Sie das Ethernet-Kabel vorübergehend von dem Computer, den Sie verwenden, abzuziehen. Das könnte mögliche Konflikte lösen, die auftreten können, wenn zwei gleichzeitige Verbindungen auf dem gleichen Computer vorliegen.
- Deaktivieren Sie jede Internetsicherheits-Software auf dem Computer. Software-Firewalls wie z. B. ZoneAlarm, BlackICE, Sygate, Norton Personal Firewall und Windows® XP 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 auf **Start > Einstellungen > Systemsteuerung**. Doppelklicken Sie auf das Symbol **Internetoptionen**. Klicken Sie auf der Registerkarte **Sicherheit** auf die Schaltfläche zur Wiederherstellung der Einstellungen auf den Standard.
 - Klicken Sie auf die Registerkarte **Verbindungen** und stellen Sie die Option 'DFÜ und VPN-Einstellungen' auf 'Keine Verbindung wählen'. Klicken Sie auf die Schaltfläche 'LAN-Einstellungen'. Vergewissern Sie sich, dass nichts markiert ist. Klicken Sie auf **OK**.
 - Gehen Sie zur Registerkarte **Erweitert** und klicken auf die Schaltfläche 'Wiederherstellen', um die Standardeinstellungen wiederherzustellen. Klicken Sie dreimal auf **OK**.
 - Schließen Sie Ihren Webbrowser (sofern offen) und öffnen Sie ihn.
- Rufen Sie die webbasierte Verwaltungsoberfläche auf. Öffnen Sie Ihren Webbrowser und geben Sie die IP-Adresse Ihres Extenders (**http://dlinkap.local**) in der Adresszeile ein. Dies sollte die Anmeldeseite für Ihr Webmanagement öffnen. Falls der DAP-1520 nicht mit einem Uplink-Router verbunden ist, können Sie versuchen, auf die webbasierte Benutzeroberfläche zuzugreifen, indem Sie die Standard-IP-Adresse **http://192.168.0.50** verwenden.
- Wenn Sie immer noch nicht auf die Konfiguration zugreifen können, unterbrechen Sie die Stromzufuhr des Extenders 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 eine Verbindung über einen anderen Computer herzustellen.

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

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

Um den Extender zurückzusetzen, lokalisieren Sie den Reset- bzw. Rücksetzknopf (ein kleines Loch) auf der Unterseite des Geräts. Verwenden Sie dazu bei eingeschaltetem Extender einen entsprechend spitzen Gegenstand (z. B. eine Büroklammer) und halten Sie den Knopf 10 Sekunden lang gedrückt. Ziehen Sie den spitzen Gegenstand aus dem Rücksetzloch. Es folgt der Neustart des Extenders (das wird durch die rot leuchtende LED angezeigt). Warten Sie etwa 30 Sekunden, bevor Sie auf den Extender zugreifen. Die Standard-IP-Adresse ist **http://dlinkap.local**. Sobald das Anmeldefenster erscheint, geben Sie als Benutzername **admin** ein und lassen Sie das Feld zur Eingabe des Kennworts leer.

Grundlagen drahtloser Netze

Drahtlose Produkte von D-Link basieren auf Industriestandards und dienen zur Bereitstellung drahtloser Verbindungen von hoher Geschwindigkeit, die zuhause, 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 eines sicheren und problemlosen Zugangs zu Ihrem Netzwerk. So genießen Sie alle Freiheiten, die Ihnen drahtlose Netzwerke bieten.

Ein drahtloses WLAN (Wireless Local Area Network/drahtloses lokales Netzwerk) ist ein Netzwerk aus Computern, in dem Daten über Funksignale statt Kabel gesendet und empfangen werden. 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.

Nutzer dieser drahtlosen Technik können die gleichen Anwendungen wie in einem verkabelten Netz verwenden. So unterstützen die in Laptops und Desktop-Systemen verwendeten kabellosen Adapter 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. Ein drahtloser/kabelloser Router ist ein Gerät, das diese Verbindung bereitstellt.

Tipps

Hier sind ein paar Punkte, die Sie bei der Installation Ihres Wireless AC750 Dual Band Range Extender beachten sollten.

Stellen Sie den Extender an einem zentralen Punkt auf

Um die beste Leistung zu erzielen, sollten Sie den Extender an einer zentralen Stelle innerhalb Ihres gewünschten Nutzungsbereichs aufstellen. Versuchen Sie ihn so aufzustellen, dass sich so wenige Hindernisse wie möglich zwischen ihm und dem Uplink-Router befinden. Nutzen Sie, sofern möglich, einen höher gelegenen Stromanschluss, sodass das Signal leichter verteilt werden kann. Bei großen Räumlichkeiten oder Nutzungsbereichen benötigen Sie möglicherweise mehrere Extender, um eine optimale Funkabdeckung zu erreichen.

Eliminierung von Interferenzen

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

Sicherheit

Lassen Sie nicht zu, dass Ihre Nachbarn oder irgendein Eindringling eine Verbindung zu Ihrem drahtlosen Netz herstellt. Sichern Sie Ihr Netz durch Nutzung der WPA- oder WEP-Sicherheitsfunktion des Extenders und Uplink-Routers. Weitere Details finden Sie in den entsprechenden Abschnitten in diesem Handbuch.

Technische Daten

Standards

- IEEE 802.11ac draft
- IEEE 802.11a
- IEEE 802.11n
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11b

Funkfrequenzbereich ¹

- 2,4 GHz bis 2,4835 GHz
- 5,18 MHz bis 5,85 MHz

Antenne

- Interne Antenne

Sicherheit

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

Spezielle Funktionen

- QRS Mobile Setup App für iOS und Android Geräte

Geräteverwaltung

- Web-Benutzeroberfläche

Diagnose-LED

- Status/WPS

Betriebstemperatur

- 0 bis 40 °C

Luftfeuchtigkeit (bei Betrieb)

- 0% bis 90%, nicht kondensierend

Stromversorgung

- Wechselstrom 110-240 V

Maximaler Stromverbrauch

- 5,5 W

Zertifizierungen

- EMI/EMC
- FCC
- CE
- IC
- C-Tick
- UL
- Wi-Fi zertifiziert

Abmessungen

- 92 x 58 x 34,2 mm

Gewicht

- 104 Gramm

¹ Frequenzbereich variiert je nach örtlichen Vorschriften