



# Benutzerhandbuch

## AX1800 Mesh Wi-Fi 6 Range Extender

---

# Vorwort

D-Link behält sich das Recht vor, diese Veröffentlichung zu überarbeiten und Änderungen am Inhalt vorzunehmen, ohne verpflichtet zu sein, Personen oder Organisationen über solche Überarbeitungen oder Änderungen zu informieren.

## Änderungen am Handbuch

Hardware	Revision	Datum	Beschreibung
A1	v1.00	02 July, 2026	Erstveröffentlichung

## Marken

D-Link und das D-Link-Logo sind Marken oder eingetragene Marken der D-Link Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften. Alle anderen hier genannten Firmen- oder Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Unternehmen.

Apple®, das Apple-Logo®, Safari®, iPhone® und Macintosh® sind Marken von Apple Inc., die in den USA und anderen Ländern eingetragen sind. App Store<sup>SM</sup> ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc.

Der Chrome™-Browser, Google Play™ und Android™ sind Marken von Google Inc.

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

Copyright © 2026 by D-Link Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Diese Veröffentlichung darf ohne vorherige ausdrückliche schriftliche Genehmigung der D-Link Corporation weder ganz noch teilweise vervielfältigt werden.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	<b>i</b>	Extender-Einstellungen.....	29
<b>Produktübersicht</b> .....	<b>1</b>	Vorhandenes Netzwerk .....	30
Lieferumfang.....	1	Smart Connect.....	31
Systemanforderungen.....	2	Netzwerkeinstellungen .....	35
Einführung .....	3	Verwaltung .....	37
Funktionen .....	3	Zeit .....	37
Was ist ein WLAN-Repeater? .....	5	Admin .....	38
Hardware-Übersicht .....	6	System .....	39
Vorderseite .....	6	Upgrade .....	40
LED-Anzeige für Stromversorgung/Status/WPS .....	7	Statistiken.....	41
Linke Seite .....	8	<b>WLAN-Mesh-Einrichtung</b> .....	<b>42</b>
Rechte Seite .....	9	Einrichtung mit der D-Link Wi-Fi-App.....	43
<b>Installation</b> .....	<b>10</b>	Einrichtung über ein Ethernet-Kabel .....	44
Hinweise zur WLAN-Installation.....	10	<b>WLAN-Clients mit dem Extender verbinden</b> .....	<b>45</b>
Hardware-Einrichtung .....	11	WPS-Taste .....	45
<b>Erste Schritte</b> .....	<b>12</b>	Windows® 10 .....	46
WPS-PBC-Konfiguration.....	13	Windows® 8 – WPA/WPA2.....	47
Überprüfung der Uplink-Signalstärke.....	14	<b>Fehlerbehebung</b> .....	<b>49</b>
Einrichtung der D-Link Wi-Fi-App.....	15	<b>Grundlagen der WLAN-Technologie</b> .....	<b>51</b>
Assistent für die WLAN-Einrichtung .....	17	Tipps.....	52
Einstellungen für den Access-Point-Modus.....	24	<b>Technische Daten</b> .....	<b>53</b>
<b>Konfiguration</b> .....	<b>25</b>	<b>GPL-Code-Erklärung</b> .....	<b>54</b>
Startseite.....	25	<b>Rechtliche Hinweise</b> .....	<b>71</b>
Startseite – Mit einem WLAN-Mesh-Router verbunden	28		
„Einstellungen“ .....	29		

# Produktübersicht

## Lieferumfang



DAP-X1860  
AX1800 Mesh Wi-Fi 6 Range Extender



Schnellinstallationskarte



Kurzanleitung zur Einrichtung

Sollte einer der oben genannten Punkte fehlen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

# Systemanforderungen

<b>Netzwerkanforderungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ein WLAN-Router mit aktiver Internetverbindung.</li><li>• WLAN-Clients/Geräte nach IEEE 802.11ax, IEEE 802.11ac, 802.11n, 802.11g, 802.11b oder 802.11a</li></ul>
<b>Anforderungen an das webbasierte Konfigurationsprogramm</b>	<p><b>Ein Computer oder mobiles Gerät mit folgenden Voraussetzungen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows<sup>®</sup>-, Apple<sup>®</sup> Mac OS<sup>®</sup>- oder Linux-basiertes Betriebssystem</li><li>• WLAN-Adapter oder WLAN-Funktionalität</li><li>• Ein Apple<sup>®</sup> iPhone<sup>®</sup>, iPad<sup>®</sup> oder Android<sup>™</sup>-Gerät</li></ul> <p><b>Anforderungen an den Browser:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Internet Explorer<sup>®</sup> 10 oder höher</li><li>• Firefox<sup>®</sup> 28 oder höher</li><li>• Safari<sup>®</sup> 6.0 oder höher</li><li>• Google Chrome<sup>™</sup> 28 oder höher</li></ul>
<b>D-Link Wi-Fi App-Anforderungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• iOS<sup>®</sup> oder Android-Gerät<sup>™</sup> (Bitte überprüfen Sie anhand der Beschreibung auf der App-Seite, ob Ihr Gerät kompatibel ist.)</li></ul>

# Einführung

Der DAP-X1860 ist ein Repeater, der die Reichweite eines bestehenden WLAN-Netzwerks in Ihren Räumlichkeiten erweitert. Dank der neuesten Wi-Fi 6-Technologie bietet Ihr bestehendes WLAN-Mesh-Netzwerk höhere Geschwindigkeiten, mehr Effizienz und größere Zuverlässigkeit als frühere Generationen. Verbinden Sie den DAP-X1860 einfach mit Ihren vorhandenen Netzwerkgeräten, um die Reichweite zu vergrößern und die Netzwerkfunktionen Ihres Zuhauses oder Büros nahtlos zu verbessern, sodass Sie ein deutlich besseres Erlebnis mit hochauflösenden Streaming-Medien, VR-Spielen und Cloud-Speicher genießen können.

## Funktionen

### **Maximale WLAN-Leistung mit der 802.11ax-Technologie**

Dank der neuesten Wireless-AX-Technologie bietet der DAP-X1860 eine WLAN-Verbindung mit bis zu 1800 Mbit/s\* zu anderen 802.11ax-WLAN-Geräten. Der verbesserte Durchsatz gewährleistet Ihnen hohe Leistung bei durchsatzintensiven Aktivitäten wie Video-Streaming und Online-Spielen in Umgebungen mit hoher Netzauslastung.

### **Kompatibilität**

Der DAP-X1860 ist nicht nur mit dem neuesten 802.11ax-Standard kompatibel, sondern auch abwärtskompatibel mit IEEE 802.11ac/n/g/b/a-WLAN-Geräten.

### **Kompaktes und elegantes Design**

Der DAP-X1860 verfügt über ein kompaktes Wandstecker-Design, wodurch kein Netzkabel erforderlich ist und Platz gespart wird. Darüber hinaus erleichtert die Signal-LED die Suche nach einem geeigneten Standort für optimalen Empfang.

### **Neueste Sicherheits- und Verschlüsselungsstandards für drahtlose Netzwerke**

Der DAP-X1860 unterstützt WLAN-Sicherheitsfunktionen zum Schutz vor unbefugtem Zugriff auf das WLAN-Netzwerk, darunter WPA3-Personal, WPA3/WPA2-Personal (gemischt) und WPA2/WPA-Personal (gemischt).

### **Erweitern und passen Sie Ihr WLAN-AX-Netzwerk mit Wi-Fi Mesh an**

Das Wi-Fi Mesh von D-Link ist eine skalierbare Lösung, mit der Sie die Reichweite Ihres WLAN-AX-Netzwerks ganz einfach vergrößern können, wenn Sie es mit einem D-Link Wi-Fi Mesh-Router verbinden. Die Einrichtung ist mühelos; die Konfiguration mehrerer DAP-X1860 erfolgt in wenigen Minuten, da die Einstellungen nach der Konfiguration des ersten Access Points an die anderen Access Points weitergegeben werden können.

### **Einfach einzurichten und zu nutzen**

Die Einrichtung des AX1800 Mesh Wi-Fi 6 Range Extenders ist einfach. Sie können den integrierten Einrichtungsassistenten nutzen und später über die unterstützte D-Link Wi-Fi-App auf Ihrem iOS- oder Android-Gerät direkt auf Ihr System zugreifen. Der DAP-X1860 kann zudem automatische Over-the-Air-Firmware-Updates empfangen, was den besten Schutz und die neuesten Funktionen für Ihr Gerät gewährleistet.

\* Die maximale WLAN-Übertragungsrate ergibt sich aus den IEEE-Standardspezifikationen. Der tatsächliche Datendurchsatz kann variieren. Netzwerkbedingungen und Umgebungsfaktoren, darunter das Netzwerkverkehrsaufkommen, Baumaterialien und die Gebäudestruktur sowie Netzwerk-Overhead, können den tatsächlichen Datendurchsatz verringern. Die Umgebungsbedingungen wirken sich negativ auf die Reichweite des WLAN-Signals aus.

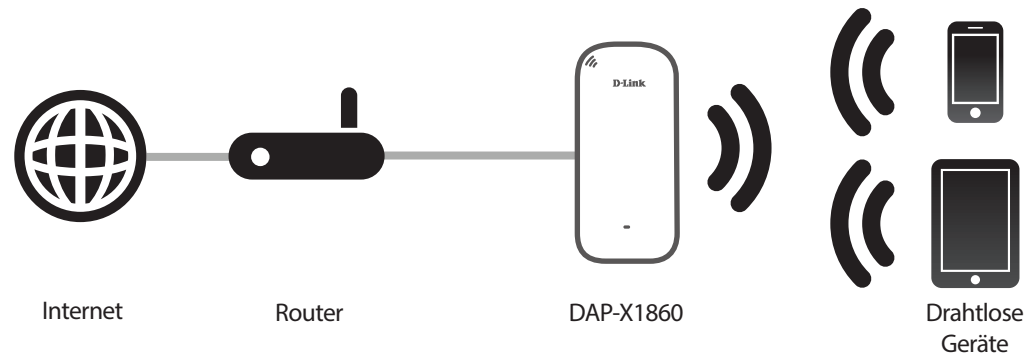
## Was ist ein WLAN-Repeater?

Der DAP-X1860 ist ein Repeater, der die Reichweite eines bestehenden WLAN-Netzwerks erweitert, um in Bereichen Ihres Zuhauses oder Büros, in denen der Empfang schlecht oder gar nicht vorhanden ist, eine bessere Signalqualität zu gewährleisten. Ihr bestehendes WLAN-Signal wird vom DAP-X1860 weitergeleitet, sodass Sie auch in den entlegensten Ecken Ihres Zuhauses oder Büros verbunden bleiben. Ihr DAP-X1860 kann drahtlos oder über ein Ethernet-Kabel angeschlossen werden. Für eine flexible Zugriffskontrolle kann das erweiterte Netzwerk so konfiguriert werden, dass es die Netzwerkzugangsdaten des bestehenden Netzwerks übernimmt, oder Sie können einen anderen Netzwerknamen und ein anderes Passwort festlegen.

### Erweitern Sie Ihr WLAN-Netzwerk über WLAN

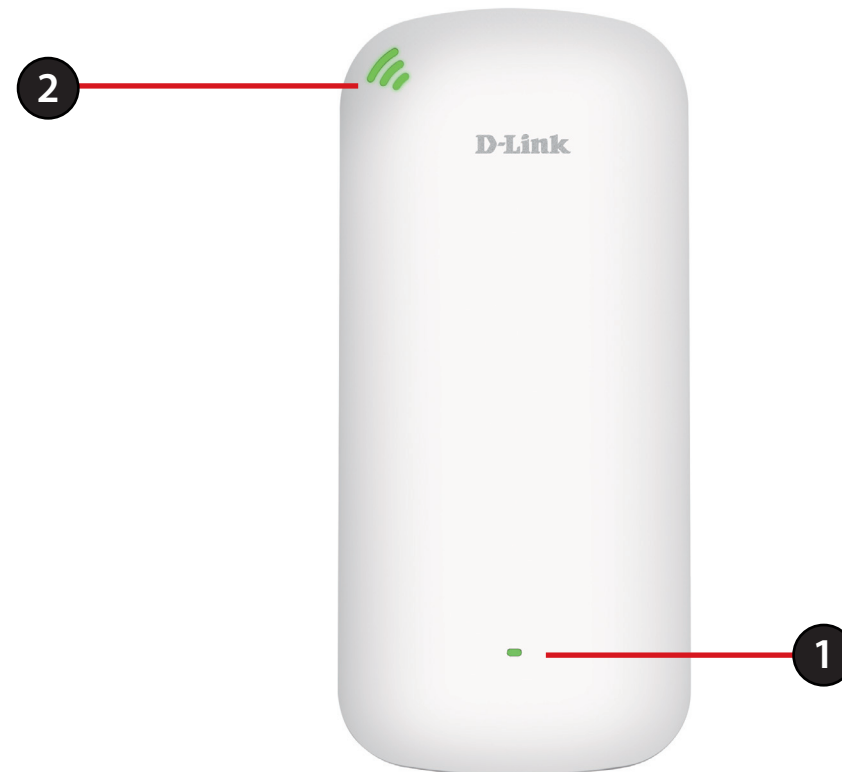


### Erweitern Sie Ihr WLAN-Netzwerk über Ethernet



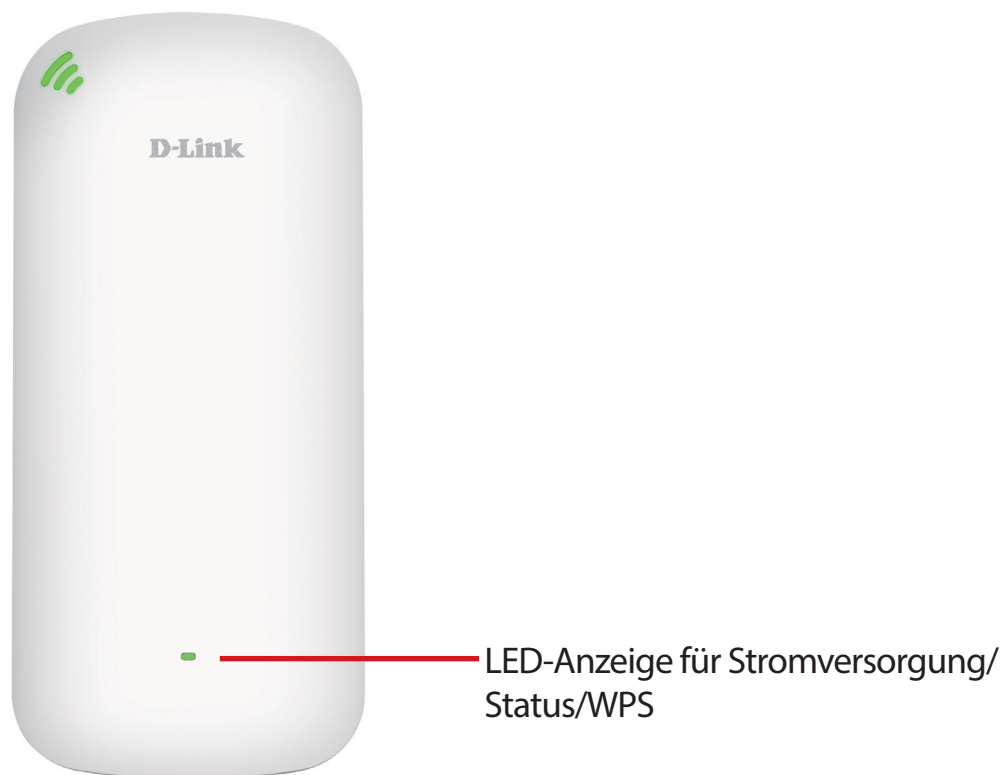
# Hardware-Übersicht

## Vorderseite



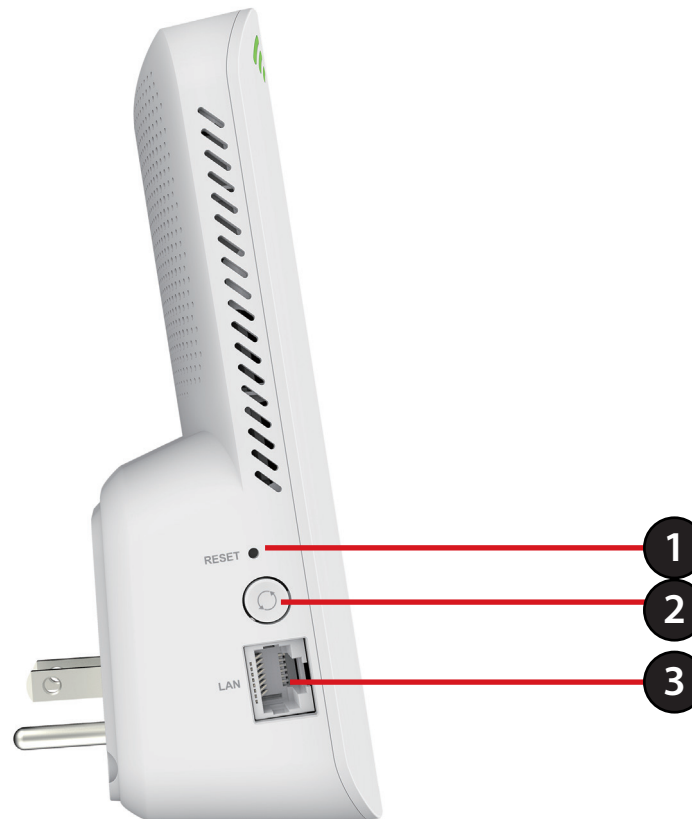
1	<b>Status-LED</b>	Diese LED zeigt den aktuellen Status des DAP-X1860 an, wie auf der nächsten Seite beschrieben
2	<b>Signalanzeige LED</b>	Je mehr grüne Balken auf der Signal-LED leuchten, desto besser ist das WLAN-Signal zum Host-Netzwerk. Eine einzige durchgehend orange leuchtende LED zeigt ein schwaches WLAN-Signal an.

# LED-Anzeige für Stromversorgung/Status/WPS



LED-Anzeige	Farbe	Status	Beschreibung
Strom/ Status/WPS	Grün	Leuchtet	Das DAP-X1860 Wird mit Strom versorgt und ist mit einem Host-Netzwerk verbunden.
		Blinkt	Der WPS-Modus ist aktiv und es wird nach einem anderen WPS-Gerät gesucht.
	Rot	Leuchtet	Das DAP-X1860 Das Gerät wird gerade hochgefahren oder es ist ein Fehler aufgetreten.
	Orange	Blinkt	Das DAP-X1860 ist nicht mit einem Host-Netzwerk verbunden.
	None	Aus	Das Gerät wird nicht mit Strom versorgt. Überprüfen Sie die Steckdose.

## Linke Seite



1	<b>Reset-Taste</b>	Drücken Sie mit einer aufgebogenen Büroklammer die Reset-Taste, halten Sie sie gedrückt und lassen Sie sie wieder los (1–2 Sekunden). Die Status-LED sollte rot leuchten. Der Extender wird auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.
2	<b>WPS-Taste</b>	Drücken Sie diese Taste, um eine Verbindung mit einem anderen WPS-kompatiblen Gerät herzustellen.
3	<b>LAN</b>	Schließen Sie ein Ethernet-Kabel an, wenn Sie das bestehende kabelgebundene Netzwerk mit WLAN-Fähigkeit ausstatten möchten.

## Rechte Seite

Den WLAN-Namen (SSID) und das Passwort für Ihr DAP-X1860. Diese Informationen sind auf dem Aufkleber an der Seite des Geräts aufgedruckt. Sie benötigen diese Informationen, um Ihren Computer oder Ihr Mobilgerät mit dem Standardnetzwerk (SSID) Ihres DAP-X1860. Diese Informationen finden Sie auch auf der Schnellinstallationskarte.



# Installation

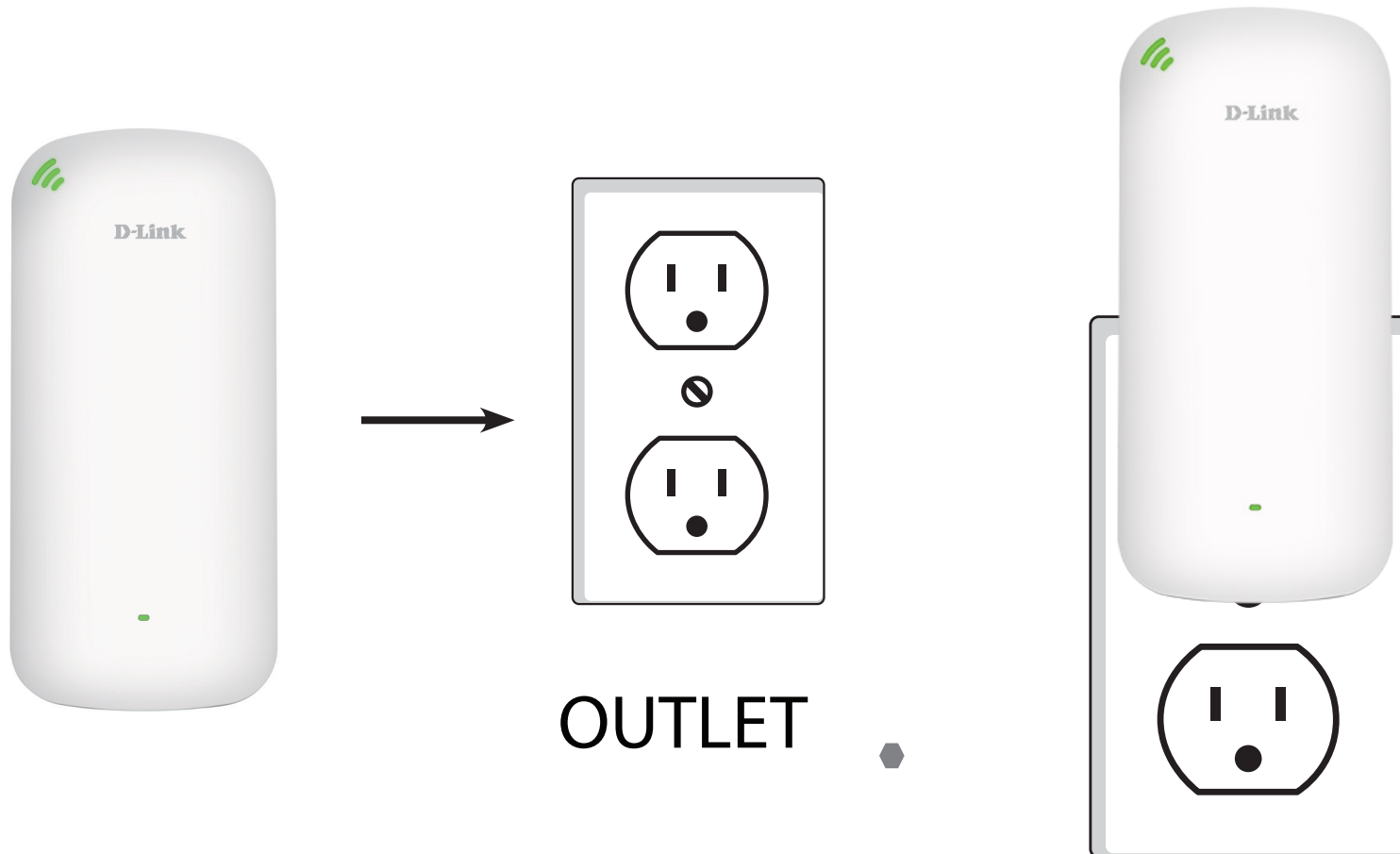
## Hinweise zur WLAN-Installation

Das DAP-X1860 ermöglicht es Ihnen, die Reichweite Ihres bestehenden WLAN-Netzwerks zu erweitern, solange es sich in Reichweite des Uplink-Netzwerks befindet. Beachten Sie, dass die DAP-X1860 Reichweite des Erweiterungsnetzwerks durch die Anzahl, Dicke und Lage von Wänden, Decken oder anderen Objekten, die die WLAN-Signale durchdringen müssen, eingeschränkt sein kann. Die typischen Reichweiten variieren je nach Art der Materialien und den Hintergrundstörungen im HF-Bereich (Hochfrequenz) in Ihrem Zuhause oder Ihrem Unternehmen. Befolgen Sie diese grundlegenden Richtlinien, um die WLAN-Reichweite zu maximieren:

1. Halten Sie die Anzahl der Wände und Decken zwischen dem D-Link-Extender und anderen Netzwerkgeräten so gering wie möglich – jede Wand oder Decke kann die Reichweite Ihres Adapters um 3–90 Fuß (1–30 Meter) verringern. Positionieren Sie Ihre Geräte so, dass die Anzahl der Wände oder Decken minimiert wird.
2. Achten Sie auf die direkte Sichtverbindung zwischen den Netzwerkgeräten. Eine 1,5 Fuß (0,5 Meter) dicke Wand wirkt bei einem Winkel von 45 Grad fast 3 Fuß (1 Meter) dick. Bei einem Winkel von 2 Grad wirkt sie sogar über 42 Fuß (14 Meter) dick! Positionieren Sie die Geräte so, dass das Signal gerade durch eine Wand oder Decke hindurchgeht (anstatt schräg), um einen besseren Empfang zu erzielen.
3. Auch die Baumaterialien spielen eine Rolle. Eine massive Metalltür oder Aluminiumständer können die Reichweite beeinträchtigen. Versuchen Sie, Repeater, Access Points, WLAN-Router und Computer so zu positionieren, dass das Signal durch Gipskartonwände oder offene Türöffnungen hindurchgeht. Materialien und Gegenstände wie Glas, Stahl, Metall, isolierte Wände, Wasser (Aquarien), Spiegel, Aktenschränke, Ziegel und Beton schwächen Ihr WLAN-Signal ab.
4. Halten Sie Ihr Produkt in einem Abstand von mindestens 3–6 Fuß oder 1–2 Metern zu elektrischen Geräten oder Haushaltsgeräten, die HF-Störungen erzeugen.
5. Wenn Sie 2,4-GHz-Schnurlostelefone oder X-10-Geräte (drahtlose Produkte wie Deckenventilatoren, Leuchten und Haussicherheitssysteme) verwenden, kann sich Ihre WLAN-Verbindung drastisch verschlechtern oder vollständig abbrechen. Stellen Sie sicher, dass die Basisstation Ihres 2,4-GHz-Telefons so weit wie möglich von Ihren WLAN-Geräten entfernt ist. Die Basisstation sendet auch dann ein Signal aus, wenn das Telefon nicht in Gebrauch ist.

# Hardware-Einrichtung

Schließen Sie das DAP-X1860 an eine Steckdose an. Vergewissern Sie sich, dass die Status-LED orange blinkt, bevor Sie mit der Konfiguration fortfahren.



# Erste Schritte

Es stehen Ihnen mehrere Konfigurationstools zur Verfügung, mit denen Sie Ihr DAP-X1860.

- **WPS-PBC** – Diese Methode bietet eine bequeme Möglichkeit, Ihr bestehendes WLAN-Netzwerk zu erweitern. Weitere Informationen finden Sie unter “WPS-PBC-Konfiguration” auf Seite 13.
- **D-Link Wi-Fi-App** - Use your compatible iOS or Android device to configure your extender. Refer to “D-Link Wi-Fi” auf Seite 15” auf Seite für Anweisungen zur Einrichtung.
- **Webbasierter WLAN-Einrichtungsassistent** – Dieser Assistent wird gestartet, wenn Sie sich zum ersten Mal bei der Webkonfiguration des Extenders anmelden. Siehe “Assistent für die WLAN-Einrichtung” auf Seite 17 .
- Das System bietet zwei Konfigurationsoptionen zur Erweiterung Ihres bestehenden Netzwerks: Ethernet oder WLAN. Weitere Informationen “Extender-Einstellungen” auf Seite 29 für weitere Informationen zu den Konfigurationsoptionen. Wenn Sie den DAP-X1860 als Extender zur Erweiterung Ihrer WLAN-Verbindung verwenden, lesen Sie “Assistent für die WLAN-Einrichtung” auf Seite 17 Wenn Sie den DAP-X1860 als Access Point über Ethernet nutzen, lesen Sie bitte “Einstellungen für den Access-Point-Modus” auf Seite 24.

# WPS-PBC-Konfiguration

Wireless Protected Setup (WPS) macht die Verbindung Ihres DAP-X1860 einfach. Um WPS zu nutzen, stellen Sie zunächst sicher, dass der Quellerouter oder Access Point über eine physische oder virtuelle WPS-Taste verfügt.

## Schritt 1 – WPS-Modus aktivieren

Drücken Sie, während die Status-LED orange blinkt, die WPS-Taste am Quell-WLAN-Router oder Access Point und anschließend die WPS-Taste am DAP-X1860. Die Status-LED beginnt grün zu blinken. Bitte warten Sie bis zu zwei Minuten, bis der Vorgang abgeschlossen ist. Die LED leuchtet dauerhaft grün, sobald das DAP-X1860 erfolgreich mit dem Quell-WLAN-Router oder Access Point verbunden ist.

## Schritt 2 – Geräte mit dem DAP-X1860

Das DAP-X1860 ist nun bereit, das erweiterte WLAN-Netzwerk für Ihre PCs und Mobilgeräte freizugeben. Sie können die WPS-Methode verwenden, um Geräte mit dem vom DAP-X1860 unter Verwendung der folgenden Netzwerknamen (SSID). Das Passwort entspricht dem des WLAN-Netzwerks, das Sie erweitern.

- **(SSID Ihres Routers)-EXT**

Die Smart-Connect-Funktion stellt ein einziges WLAN-Netzwerk dar. Beim Verbinden von Clients mit dem erweiterten Netzwerk werden diese automatisch dem besten Frequenzband zugewiesen, entweder 2,4 GHz oder 5 GHz. Informationen zum Deaktivieren der Smart-Connect-Funktion und zur individuellen Konfiguration der 2,4-GHz- und 5-GHz-SSIDs finden Sie unter "Extender-Einstellungen" auf Seite 29.



# Überprüfung der Uplink-Signalstärke

Die Status-LED leuchtet durchgehend grün, wenn der DAP-X1860 erfolgreich eine Verbindung zu einem WLAN-Netzwerk hergestellt hat und dieses Netzwerk erweitert. Wenn die Signal-LED nach Abschluss des Verbindungsvorgangs einen einzelnen orangefarbenen Balken anzeigt, DAP-X1860 hat eine Verbindung mit schlechter Qualität hergestellt. Je mehr Balken auf der Signal-LED leuchten, desto besser ist das WLAN-Signal. Um die Verbindungsqualität zu verbessern, DAP-X1860 sollte näher an den ursprünglichen WLAN-Router herangestellt werden. Es wird empfohlen, das 5-GHz-Erweiterungsnetzwerk zu nutzen, um die höchsten WLAN-Geschwindigkeiten zu erreichen. Wenn der Extender als Access Point konfiguriert wurde und über ein Ethernet-Kabel mit einem übergeordneten Netzwerk verbunden ist, leuchtet die Signal-LED nicht.



# Einrichtung der D-Link Wi-Fi-App

Mit der D-Link Wi-Fi-App kannst du dein DAP-X1860 von Ihrem kompatiblen Android- oder iOS-Gerät aus.

**Hinweis:** Die Screenshots können je nach Betriebssystemversion Ihres Mobilgeräts abweichen. Die folgenden Schritte zeigen die Android-Benutzeroberfläche der D-Link Wi-Fi-App. Wenn Sie ein iOS-Gerät verwenden, kann das Erscheinungsbild von den Screenshots abweichen, der Vorgang ist jedoch derselbe.

## Schritt 1

Suchen Sie die kostenlose **D-Link Wi-Fi** App, die im App Store oder bei Google Play verfügbar ist. Sie können auch den QR-Code auf der rechten Seite scannen, der Sie zur entsprechenden Seite der D-Link Wi-Fi-App im App Store weiterleitet.



## Schritt 2

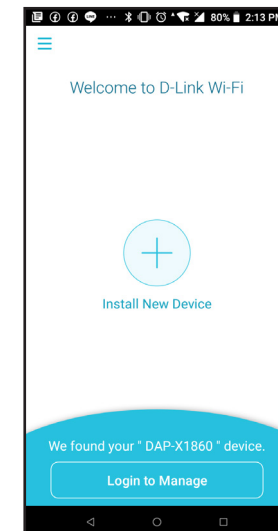
Starten Sie die D-Link Wi-Fi-App vom Startbildschirm Ihres Geräts aus.



D-Link Wi-Fi

## Schritt 3

Tippen Sie auf „**Neues Gerät installieren**“.



#### Schritt 4

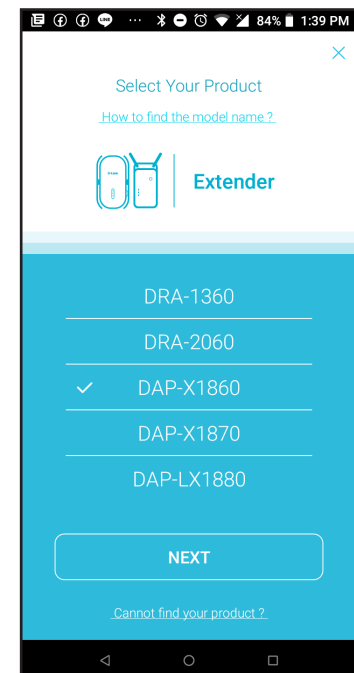
Tippen Sie auf **Ja** , wenn Sie den Einrichtungs-QR-Code zur Hand haben, um den QR-Code zu scannen und mit Schritt 6 fortzufahren. Falls nicht, tippen Sie auf **„Nein“** und fahren Sie mit Schritt 5 fort.

#### Schritt 5

Tippen Sie bei der Auswahl der Produktoptionen auf „Extender“ und wählen Sie „DAP-X1860“ aus der Liste der verfügbaren Geräte aus. Tippen Sie auf **„Weiter“**.

#### Schritt 6

Sie werden nun Schritt für Schritt durch die Einrichtung Ihres DAP-X1860 geführt. Befolgen Sie einfach die Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Installations- und Konfigurationsvorgang abzuschließen.



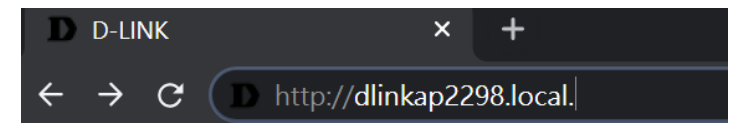
# Assistent für die WLAN-Einrichtung

Der Einrichtungsassistent führt Sie Schritt für Schritt durch den Konfigurationsprozess, um Ihr neues DAP-X1860 AX1800 Mesh Wi-Fi 6 Range Extender, um Ihr WLAN-Netzwerk zu erweitern und über einen WLAN-Einrichtungsvorgang eine Verbindung zum Internet herzustellen. Informationen zur Einrichtung DAP-X1860 über ein Ethernet-Kabel einzurichten, lesen Sie bitte den Abschnitt "Einstellungen für den Access-Point-Modus" auf Seite 24.

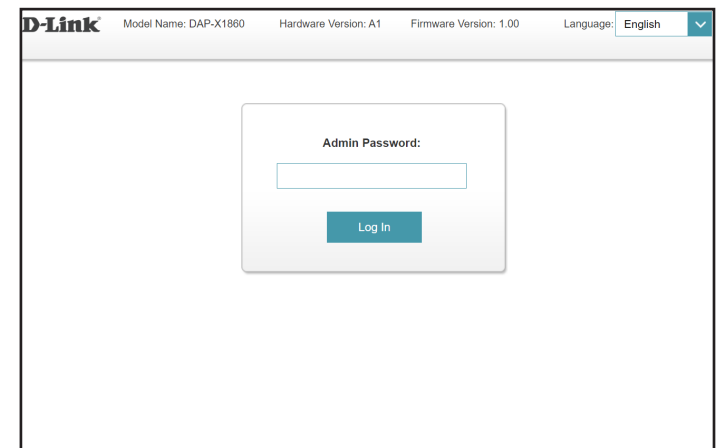
Um auf Ihrem PC auf das Einrichtungsprogramm für den DAP-X1860 AX1800 Mesh Wi-Fi 6 Range Extender zuzugreifen, stellen Sie zunächst eine drahtlose Verbindung zum DAP-X1860 her. Verwenden Sie dazu den WLAN-Namen (SSID) und das Passwort, die auf dem Aufkleber angegeben sind. Öffnen Sie anschließend einen Webbrowser und geben Sie `http://dlinkapxxxx.local/` in die URL-Leiste Ihres Browsers ein (wobei „xxxx“ für die letzten vier Ziffern der MAC-Adresse des DAP-X1860 steht). Sie können auch die IP-Adresse\* des DAP-X1860 eingeben.



\*Sobald Ihr DAP-X1860 eine Verbindung zum Host-Netzwerk hergestellt hat, wird ihm entsprechend den DHCP-Einstellungen Ihres Netzwerks eine neue IP-Adresse zugewiesen. Die IP-Adresse können Sie der Client-Liste des Uplink-Routers entnehmen.



Wenn Sie sich zum ersten Mal beim Extender anmelden und noch keine Verbindung hergestellt wurde, wird automatisch der Einrichtungsassistent angezeigt. Falls der Einrichtungsvorgang zuvor noch nicht abgeschlossen wurde, geben Sie das Passwort ein, das auf dem mitgelieferten Aufkleber am Extender aufgedruckt ist.



Stimmen Sie den Nutzungsbedingungen und der Datenschutzerklärung zu, um fortzufahren.

Terms Of Use And Privacy Policy

D-Link Corporation and its family of companies (alternatively referred to herein as "D-Link", "we" or "us") intend to provide access to certain site, app and related services (collectively "Services") to a user (alternatively referred to as "you", "user" or "customer") subject to the terms and conditions set forth below, including all documents, policies, and guidelines incorporated herein by reference. Please read this agreement carefully and refer to these terms and conditions ("Terms of Use") as necessary as you explore and make use of the Services. The Terms of Use provide the conditions upon which D-Link agrees to provide you access to the Services. If you disagree with any provision contained herein, or do not wish to accept these conditions, please do not use or intend to use the Services. By using the Services, you are agreeing to the Terms of Use.

**1. Registration Obligations.**

You may be assigned a D-Link account when you are registering to use the Services. You shall promptly activate your D-Link account from the

Language:

Dieser Assistent führt Sie durch die Konfiguration Ihres neuen DAP-X1860 über eine WLAN-Verbindung.

Klicken Sie auf „**Weiter**“ um zu beginnen.

Welcome

Internet — Existing Router )) (( DAP-X1860 )) (( Wi-Fi Client

This wizard will guide you through configuring your new DAP-X1860

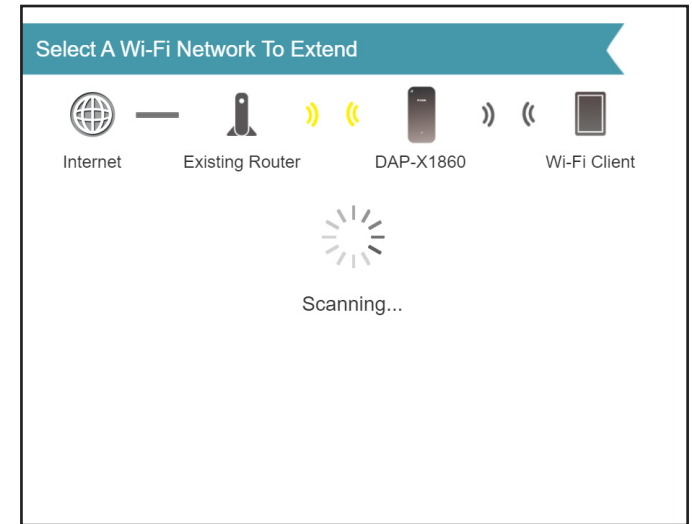
Step 1: Connecting your device

Step 2: Configuring your settings

Step 3: Setting a password for your device

Language:

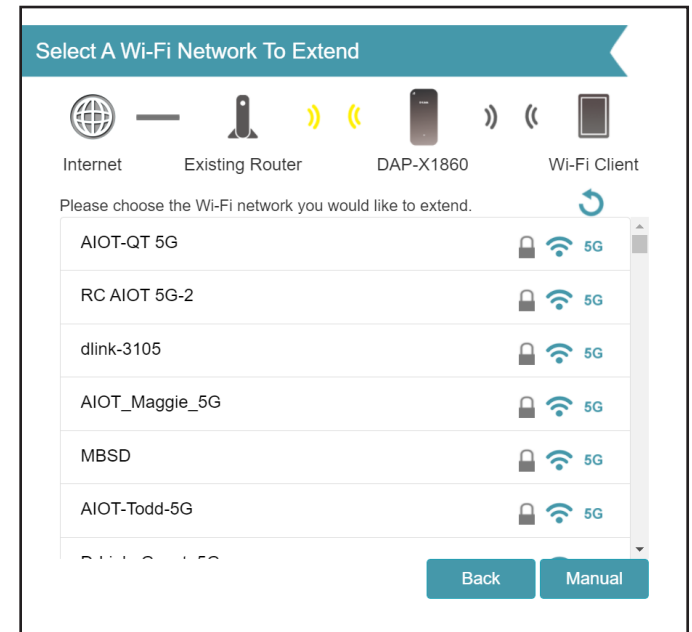
Bitte warten Sie, während Ihr DAP-X1860 nach verfügbaren WLAN-Netzwerken sucht.



Das DAP-X1860 Das Gerät sucht nach verfügbaren WLAN-Netzwerken und zeigt eine Liste der Ergebnisse an. Sie können eine der folgenden Optionen wählen, um fortzufahren:

- Wenn das WLAN-Netzwerk, das Sie erweitern möchten, beim Scan erkannt wurde, klicken Sie auf das Netzwerk. Der Extender leitet Sie automatisch zum nächsten Schritt weiter.
- Falls das Netzwerk, das Sie erweitern möchten, beim Scan nicht erkannt wurde, klicken Sie auf die Schaltfläche „**Manuell**“ Schaltfläche.

**Hinweis:** Falls das WLAN-Netzwerk, das Sie erweitern möchten, beim Scan nicht erkannt wurde, befindet sich Ihr DAP-X1860 befindet sich möglicherweise außerhalb der Reichweite, und Sie müssen den Extender näher an das Host-Netzwerkgerät heranrücken.



Wenn das WLAN-Netzwerk, das Sie erweitern möchten, beim Scan erkannt wurde, geben Sie das Passwort ein, um sich jetzt mit dem Netzwerk zu verbinden. Wenn Sie „**Manuell**“, geben Sie den WLAN-Netzwerknamen (SSID) und das Passwort des bestehenden WLAN-Netzwerks ein, mit dem Sie sich verbinden möchten.

Klicken Sie auf **Weiter**, um mit der Konfiguration Ihres erweiterten Netzwerks fortzufahren, oder klicken Sie auf **Zurück** um zum vorherigen Schritt zurückzukehren.

Geben Sie einen Namen (SSID) und ein Passwort ein, um Ihr erweitertes Netzwerk zu identifizieren und zu sichern.

Klicken Sie auf **Weiter**, um fortzufahren, oder klicken Sie auf „**Zurück**“, um zum vorherigen Schritt zurückzukehren.

### Select A Wi-Fi Network To Extend

Internet — Existing Router DAP-X1860 Wi-Fi Client

Please enter Wireless Network Name, Security and Password of the existing Wi-Fi network.

Wi-Fi Name:

Password:

Back Next

### Extended Network

Internet — Existing Router DAP-X1860 Wi-Fi Client

Enter a name (SSID) and password for your extended Wi-Fi network. This is the Wi-Fi network you will connect your wireless devices to.

Wi-Fi Network Name:

Password:

Back Next

Um das Web-Konfigurationsprogramm des Extenders zu sichern, geben Sie bitte ein Administratorpasswort ein. Sie werden jedes Mal zur Eingabe dieses Passworts aufgefordert, wenn Sie das Web-Konfigurationsprogramm des Extenders nutzen möchten.

Klicken Sie auf **„Weiter“**.

Wählen Sie Ihre Zeitzone aus dem Dropdown-Menü aus.

Klicken Sie auf **„Weiter“**.

Wenn Sie Ihre DAP-X1860 Firmware auf dem neuesten Stand zu halten, erhalten Sie drahtlos den aktuellsten Schutz und neue Funktionen. Entscheiden Sie, ob Sie Ihr Gerät automatisch auf dem neuesten Stand halten oder die Geräte-Updates selbst verwalten möchten.

Klicken Sie auf **„Weiter“**.

### Admin Password

Internet — Existing Router )) (( DAP-X1860 )) (( Wi-Fi Client

Please enter an admin password to secure access to the web-based configuration page of your DAP-X1860.

Password:

Back Next

### Time Zone


Internet — Existing Router )) (( DAP-X1860 )) (( Wi-Fi Client

Some essential features require you to set a time zone to work properly. Please select your time zone from the drop-down menu.

Time Zone: Asia/Taipei

Back Next

### Install Updates Automatically



Allow your device to automatically update to make sure you are always enjoying the latest features and improvements.

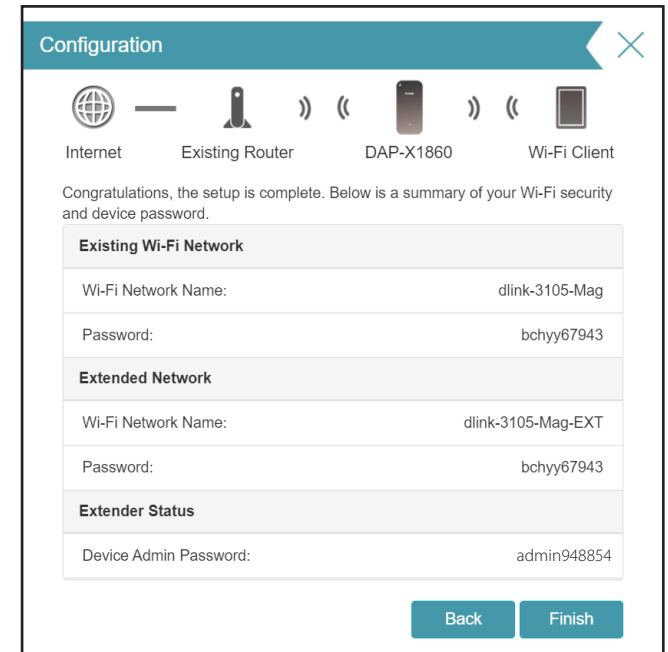
Keep my device up to date automatically.

I want to manage the device updates myself.

Back Next

Am Ende des Assistenten wird dir eine abschließende Zusammenfassung deiner deiner Einstellungen angezeigt. Es wird empfohlen, diese Informationen zur späteren Verwendung zu notieren.

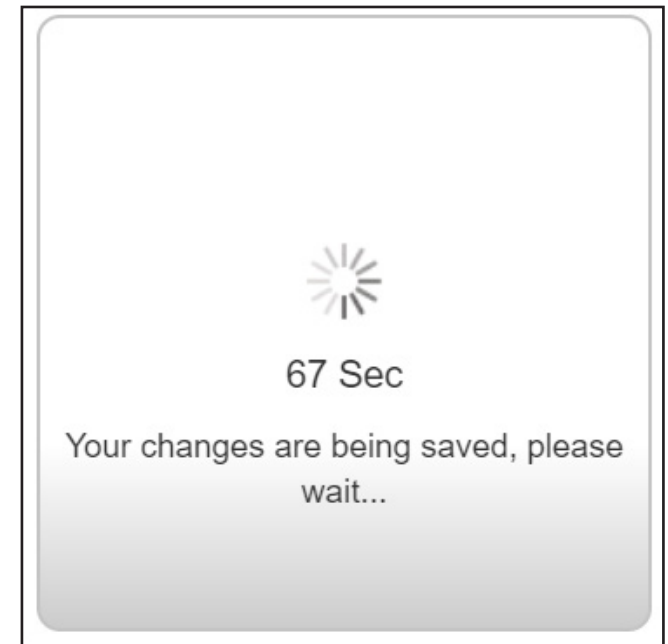
Klicken Sie auf „**Fertigstellen**“, um den Assistenten zu schließen.



\*Die Namen und Passwörter der WLAN-Netzwerke dienen nur als Beispiel.

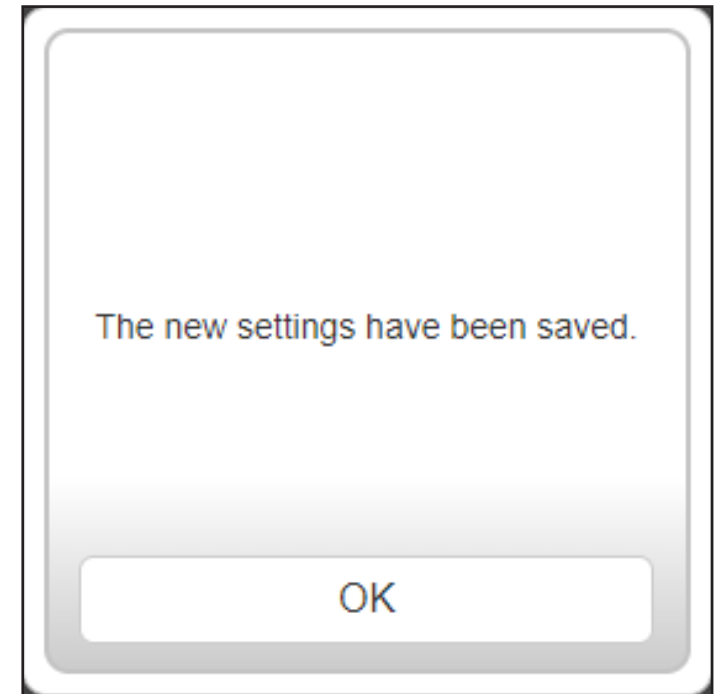
Ihre Änderungen werden gespeichert und der Extender wird neu gestartet.

Sobald der Extender erfolgreich neu gestartet wurde, können Geräte mit dem/ den neuen WLAN-Erweiterungsnetzwerk(en) verbunden werden.



Klicken Sie auf **auf**, **OK** um den Einrichtungsassistenten zu beenden. Sie werden zur Anmeldeseite weitergeleitet.

Sie können das Gerät nun DAP-X1860 an einem Ort aufstellen, an dem Sie Internetzugang benötigen.



# Einstellungen für den Access-Point-Modus

Auf dieser Seite können Sie den DAP-X1860 als Zugangspunkt konfigurieren. Verbinden Sie den LAN-Anschluss Ihres Routers über ein Ethernet-Kabel mit dem LAN-Anschluss des DAP-X1860.

Um auf diese Seite zuzugreifen, klicken Sie auf „**Einstellungen**“ oben auf der Seite und wählen Sie anschließend „**Extender**“. Klicken Sie auf „**Speichern**“, um die Einstellungen zu übernehmen, wenn Sie Ihre Änderungen vorgenommen haben.

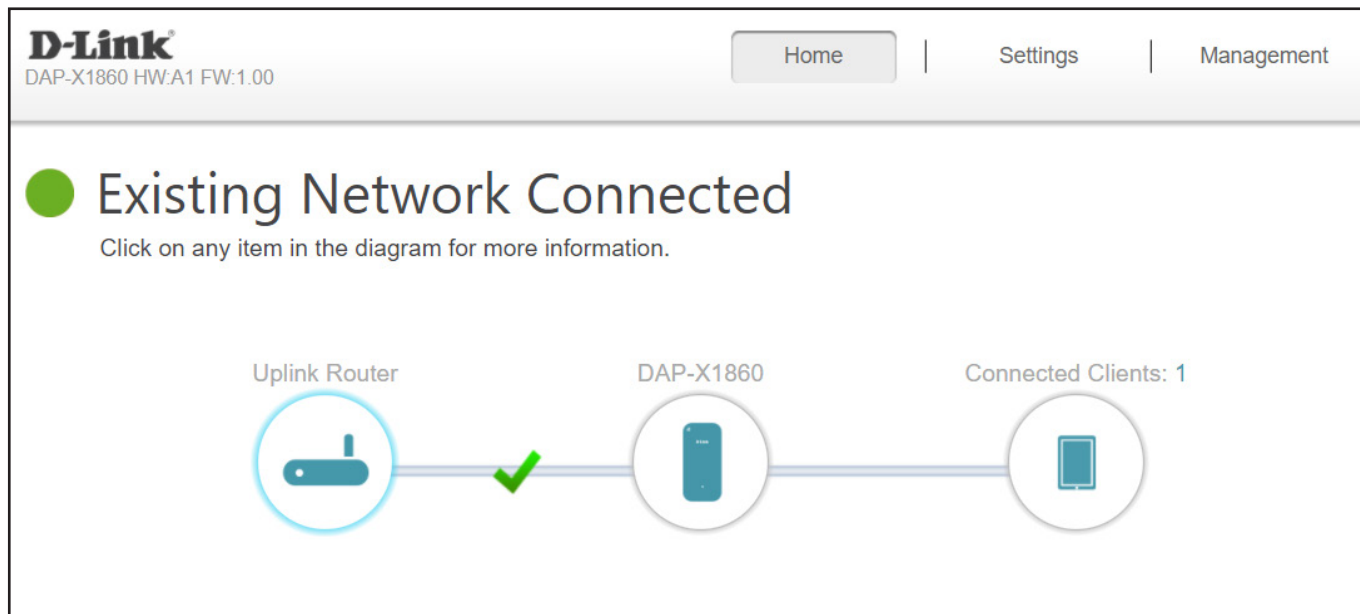
Wählen Sie unter „Vorhandenes Netzwerk“ die Option „**Ethernet**“, um das DAP-X1860 als Zugangspunkt zu nutzen. Weitere Informationen finden Sie unter „Extender-Einstellungen“ auf Seite 29, um weitere Informationen zu den Konfigurationsoptionen zu erhalten.

The screenshot displays the D-Link DAP-X1860 web interface. At the top, the D-Link logo and model information (DAP-X1860 HWA1 FW:1.00) are visible, along with navigation tabs for Home, Settings, and Management. The main heading is "Extender", accompanied by a wireless signal icon and a note: "Use this section to configure the wireless settings for your DAP-X1860. Please ensure you press Save after any changes made in this section for it to take effect." Below this, a breadcrumb trail shows "Settings >> Extender" and a "Save" button. The configuration is organized into sections: "Existing Network" with a dropdown menu set to "Ethernet"; "Smart Connect" with a status toggle set to "Enabled"; "Extended Wi-Fi" with a status toggle set to "Enabled", and sub-fields for "Wi-Fi Name (SSID)" (dlink-2298-mag), "Password" (enfcd88843), "Security Mode" (WPA/WPA2-Personal), and "Schedule" (Wireless Schedule); and "Wi-Fi Protected Setup" with a "WPS-PBC Status" toggle set to "Enabled".

# Konfiguration Startseite

Der Startbildschirm bietet eine Übersicht über den aktuellen Status der mit dem DAP-X1860. Ein grünes Häkchen zwischen dem Extender und dem Uplink-Router zeigt an, dass eine aktive Verbindung besteht. Ein rotes Kreuz bedeutet, dass keine Verbindung besteht oder ein Verbindungsfehler vorliegt. Wenn keine aktive Uplink-Verbindung besteht, klicken Sie auf die Schaltfläche „**Zum Reparieren hier klicken**“, um den Einrichtungsassistenten zu starten.

**Hinweis:** Wenn der DAP-X1860 mit einem Wi-Fi-Mesh-fähigen Router verbunden ist, zeigt der Startbildschirm nur die Funktion „Firmware-Upgrade“ an. Weitere Funktionen für den DAP-X1860 können über die Konfigurationsseite des Routers eingestellt werden. Weitere Informationen finden Sie unter „Startseite – Mit einem WLAN-Mesh-Router verbunden“ auf Seite 28.

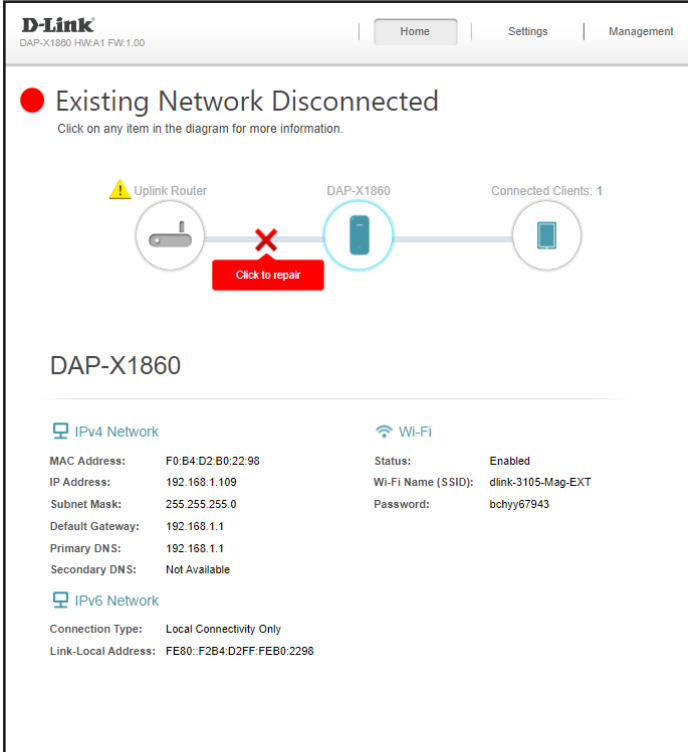


**Uplink-Router** Dieses Symbol zeigt den Status der Internetverbindung über den Uplink-Router an. Es ist grau, wenn der DAP-X1860 keine Verbindung zu einem Uplink-Router besteht. Sobald eine Verbindung besteht, klicken Sie darauf, um die Verbindungsdetails anzuzeigen.

**DAP-X1860** Klicken Sie auf dieses Symbol, um den Status der Netzwerkeinstellungen wie die IPv4- und IPv6-Konfigurationen des DAP-X1860 anzuzeigen.

**Verbundene Clients** Klicken Sie auf das Symbol „Verbundene Clients“, um die Client-Details anzuzeigen.

Sobald Ihre Internetverbindung eingerichtet ist, können Sie die Details zum IPv4-Netzwerk, zum IPv6-Netzwerk und zum WLAN-Netzwerk einsehen, indem Sie auf das DAP-X1860 Symbol klicken.



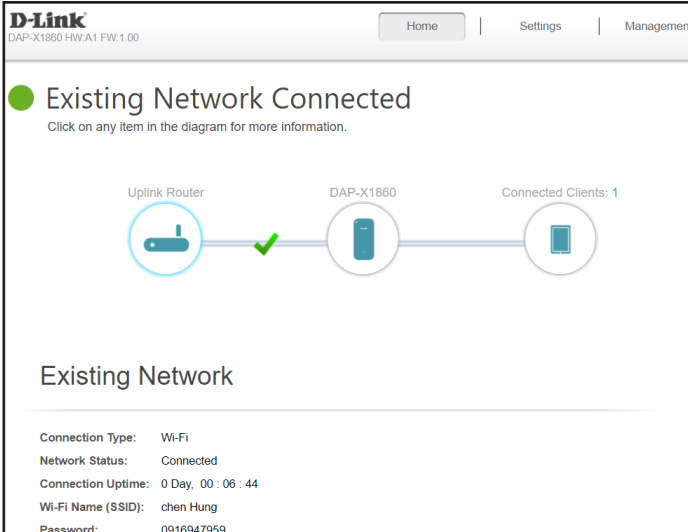
The screenshot shows the D-Link DAP-X1860 web interface. At the top, there are navigation tabs for Home, Settings, and Management. The main heading is "Existing Network Disconnected" with a red circle icon. Below this, a diagram shows an "Uplink Router" (with a yellow warning triangle), a "DAP-X1860" device, and "Connected Clients: 1". A red "X" is placed over the connection line between the router and the DAP-X1860, and a red button labeled "Click to repair" is positioned below the connection line. Below the diagram, the "DAP-X1860" section is expanded to show network details:

IPv4 Network		Wi-Fi	
MAC Address:	F0:B4:D2:B0:22:98	Status:	Enabled
IP Address:	192.168.1.109	Wi-Fi Name (SSID):	dlink-3105-Mag-EXT
Subnet Mask:	255.255.255.0	Password:	bchyy67943
Default Gateway:	192.168.1.1		
Primary DNS:	192.168.1.1		
Secondary DNS:	Not Available		

Below the IPv4 network details, the "IPv6 Network" section is also visible:

Connection Type:	Local Connectivity Only
Link-Local Address:	FE80:F2B4:D2FF:FE80:2298

Wenn Sie auf das Symbol „Uplink-Router“ klicken, werden Ihnen die Details des bestehenden Netzwerks angezeigt. Diese umfassen Informationen zum Verbindungstyp, zum Netzwerkstatus, zur Verbindungslaufzeit, zum WLAN-Namen (SSID) und zum Passwort.

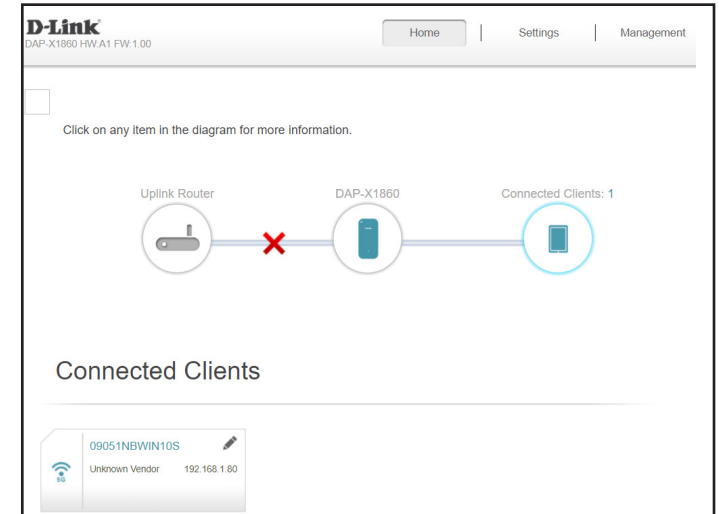


The screenshot shows the D-Link DAP-X1860 web interface. At the top, there are navigation tabs for Home, Settings, and Management. The main heading is "Existing Network Connected" with a green circle icon. Below this, a diagram shows an "Uplink Router", a "DAP-X1860" device, and "Connected Clients: 1". A green checkmark is placed over the connection line between the router and the DAP-X1860. Below the diagram, the "Existing Network" section is expanded to show network details:

Connection Type:	Wi-Fi
Network Status:	Connected
Connection Uptime:	0 Day, 00 : 06 : 44
Wi-Fi Name (SSID):	chen Hung
Password:	0916947959

Wenn Sie auf das Symbol „Verbundene Clients“ klicken, werden Ihnen die Geräte angezeigt, die derzeit mit dem DAP-X1860 verbunden sind, einschließlich ihrer Hersteller und IP-Adressen.

Um die Einstellungen eines einzelnen Clients zu bearbeiten, klicken Sie auf das Stiftsymbol.



**Name** Geben Sie einen benutzerdefinierten Namen für diesen Client ein.

**Hersteller** Zeigt den Hersteller des Geräts an.

**MAC-Adresse** Zeigt die MAC-Adresse des Geräts an.

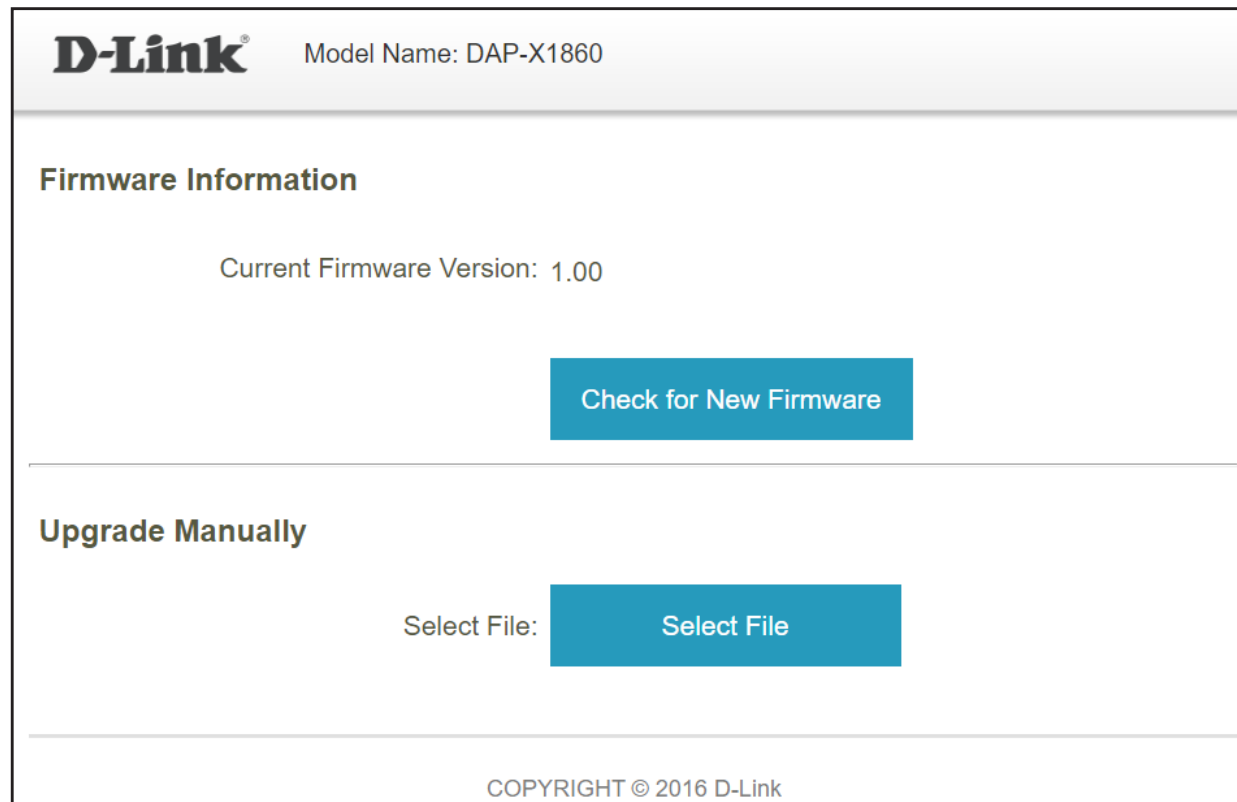
**IP-Adresse** Zeigt die aktuelle IP-Adresse dieses Clients an.

Klicken Sie auf „**Speichern**“ Wenn Sie fertig sind.



# Startseite – Mit einem WLAN-Mesh-Router verbunden

Wenn der DAP-X1860 mit einem Wi-Fi-Mesh-fähigen Router verbunden ist, melden Sie sich auf dem DAP-X1860 Startbildschirm des Geräts ein, indem Sie das Admin-Passwort Ihres Routers eingeben. Auf dem DAP-X1860 Startbildschirm des DAP-X1860 zeigt nur die Firmware-Informationen für den DAP-X1860. Weitere Funktionen für das DAP-X1860 können über die Konfigurationsseite des Hauptrouters eingestellt werden. Bitte stellen Sie sicher, dass die WLAN-Mesh-Funktion in den WLAN-Einstellungen Ihres kompatiblen Routers aktiviert ist.



## Firmware-Informationen

Die aktuelle Firmware-Version Ihres DAP-X1860 aus. Klicken Sie auf **Nach neuer Firmware suchen** um zu überprüfen, ob Ihre DAP-X1860 auf dem neuesten Stand ist.

## Manuelles Update

Wenn Sie die Firmware manuell aktualisieren möchten, laden Sie zunächst die Firmware-Datei herunter, auf die Sie aktualisieren möchten. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **„Datei auswählen“** Schaltfläche, um die Datei auszuwählen, und klicken Sie auf **„Hochladen“**, um die neue Firmware zu installieren.

# „Einstellungen“

## Extender-Einstellungen

Auf dieser Seite können Sie die Einstellungen für das DAP-X1860erweiterten WLAN-Netzwerk des Geräts. Um diese Seite aufzurufen, klicken Sie **„Einstellungen“** oben auf der Seite und wählen Sie anschließend **„Extender“**. Klicken Sie auf **„Speichern“**, um die Einstellungen zu übernehmen, sobald Sie Ihre Änderungen vorgenommen haben.

**D-Link**  
DAP-X1860 HWA1 FW:1.00

Home | Settings | Management

### Extender

Use this section to configure the wireless settings for your DAP-X1860. Please ensure you press Save after any changes made in this section for it to take effect.

Settings>>Extender Save

**Existing Network**

Existing Network:  ▼

Wi-Fi Name (SSID):  Scan

Password:

**Smart Connect**

Status:  Enabled

**Extended Wi-Fi**

Status:  Enabled

Wi-Fi Name (SSID):

Password:

Security Mode:  ▼

Schedule:  +

**Wi-Fi Protected Setup**

WPS-PBC Status:  Enabled

## Vorhandenes Netzwerk

**Vorhandenes Netzwerk** Wählen Sie den Typ des vorhandenen Netzwerks aus: entweder **Ethernet** oder **WLAN**, mit dem der DAP-X1860 verbunden werden soll. Wählen Sie „Ethernet“, wenn Sie die Verbindung zu Ihrem Netzwerk über ein Ethernet-Kabel herstellen. Wählen Sie „Wi-Fi“, wenn Sie die Verbindung zu Ihrem Netzwerk über eine drahtlose Verbindung herstellen.

### WLAN – Vorhandenes Netzwerk

Wenn **WLAN** ausgewählt ist, werden die folgenden Optionen für „WLAN – Vorhandenes Netzwerk“ angezeigt.

**WLAN-Name (SSID)** Geben Sie den WLAN-Namen des Netzwerks ein, das Sie erweitern möchten.

**Passwort** Geben Sie das Passwort des Netzwerks ein, das Sie erweitern möchten.

**Wenn** Wenn **Wenn** ausgewählt wird, erscheint ein Fenster mit den verfügbaren WLAN-Netzwerken. Sie können das Netzwerk auswählen, das Sie erweitern möchten. Geben Sie anschließend bei Bedarf das WLAN-Passwort ein. Klicken Sie auf **auf „OK“**, um die Verbindung zum ausgewählten Netzwerk herzustellen.

Existing Network

Existing Network: Ethernet

Existing Network

Existing Network: Wi-Fi

Wi-Fi Name (SSID):

Password:

Scan

Please choose the Wi-Fi network you would like to extend.

dlink-7F06	🔒	📶
DCS-H100-94A5		📶
<b>D-Link_DIR-816_5G</b>	🔒	📶
dlink-7F06	🔒	📶
D-Link_Guest_2.4G		📶
D-Link_2G		📶
Karl-Fi	🔒	📶
D-Link_2G		📶
D-Link_VIP		📶
D-Link_5G		📶
D-Link_Guest_5G		📶
D-Link_Guest_2.4G		📶
D-Link_2G		📶

Select

A password is required to join "D-Link\_DIR-816\_5G"

Password

Back OK

## Smart Connect

**Smart Connect** Aktivieren oder deaktivieren Sie die Smart Connect-Funktion. Wenn diese Funktion aktiviert ist, stehen weniger Konfigurationsoptionen zur Verfügung, um die Einrichtung zu vereinfachen. Außerdem sendet und empfängt das WLAN-Netzwerk Daten auf der 5-GHz-Frequenz, sofern das Client-Gerät 5 GHz unterstützt.

### Erweitertes WLAN – Smart Connect aktiviert

**Status** Aktivieren oder deaktivieren Sie das „Extended Wi-Fi“-WLAN-Netzwerk.

**WLAN-Name (SSID)** Dies ist der Name des DAP-X1860erweiterten Netzwerks. Bei Verwendung von **WLAN**, DAP-X1860 Es wird die Internetverbindung des Uplink-Routers unter dieser SSID weiterverbreiten. Sie können die SSID des erweiterten Netzwerks auch manuell festlegen.

**Passwort** Geben Sie ein Passwort oder einen Netzwerkschlüssel ein, den Sie für das erweiterte WLAN-Netzwerk verwenden möchten.

**Sicherheitsmodus** Wählen Sie eine der folgenden Sicherheitsoptionen für die Verbindung aus:

**WPA3-Personal** Das Sicherheitsprotokoll „Wi-Fi Protected Access 3“ bietet die höchste Sicherheit.

**WPA2/WPA3-Personal** WPA2- und WPA3-Clients können sich gleichzeitig verbinden.

**WPA/WPA2-Personal** WPA- und WPA2-Clients können sich gleichzeitig verbinden.

The screenshot shows the configuration interface for Smart Connect. At the top, the 'Smart Connect' status is set to 'Enabled'. Below this, the 'Extended Wi-Fi' status is also set to 'Enabled'. The configuration fields for Extended Wi-Fi are as follows:

- Wi-Fi Name (SSID): chen Hung-EXT
- Password: 0916947959
- Security Mode: WPA3-Personal
- Schedule: Always Enable

The screenshot shows the configuration interface for Smart Connect with 'Smart Connect' status set to 'Disabled'. The '2.4GHz Extended Wi-Fi' and '5GHz Extended Wi-Fi' sections are expanded, showing their respective configurations:

**2.4GHz Extended Wi-Fi**

- Status: Enabled
- Wi-Fi Name (SSID): chen Hung-EXT
- Password: 0916947959
- Security Mode: WPA/WPA2-Personal
- 802.11 Mode: Mixed 802.11b/g/n/ax
- Schedule: Always Enable

**5GHz Extended Wi-Fi**

- Status: Enabled
- Wi-Fi Name (SSID): chen Hung-EXT
- Password: 0916947959
- Security Mode: WPA/WPA2-Personal
- 802.11 Mode: Mixed 802.11a/n/ac/ax
- Schedule: Always Enable

**Zeitplan** Wählen Sie den Zeitraum aus, in dem das WLAN-Netzwerk verfügbar sein soll. Der Zeitplan kann auf „Immer aktiviert“ eingestellt werden, oder Sie können eigene Zeitpläne hinzufügen.

So fügen Sie einen Zeitplan hinzu:  
Jedes Kästchen steht für eine halbe Stunde, wobei die Uhrzeit (0–23) oben in jeder Spalte angezeigt wird. Um einen Zeitraum zum Zeitplan hinzuzufügen, klicken Sie einfach auf die Startzeit und ziehen Sie den Mauszeiger bis zur Endzeit. Sie können dem Zeitplan mehrere Tage und mehrere Zeiträume pro Tag hinzufügen.

## WLAN – Smart Connect deaktiviert

### 2,4-GHz-erweitertes WLAN

**Status** Aktivieren oder deaktivieren Sie das 2,4-GHz-Netzwerk, indem Sie diesen Schieberegler umlegen.

**WLAN-Name (SSID)** Dies ist der Name des DAP-X1860erweiterten Netzwerks. Bei Verwendung von **WLAN**, DAP-X1860 wird die Internetverbindung des übergeordneten Routers unter dieser SSID weitergeleitet. Sie können die SSID des erweiterten Netzwerks auch manuell festlegen.

**Passwort** Geben Sie das Passwort oder den Netzwerkschlüssel ein, den Sie für das erweiterte 2,4-GHz-Netzwerk verwenden möchten.

**Sicherheitsmodus** Wählen Sie eine der folgenden Sicherheitsoptionen für die Verbindung aus:

**WPA3-Personal** Das Sicherheitsprotokoll „Wi-Fi Protected Access 3“ bietet die höchste Sicherheit.

**WPA2/WPA3-Personal** WPA2- und WPA3-Clients können sich gleichzeitig verbinden.

**WPA/WPA2-Personal** WPA- und WPA2-Clients können sich gleichzeitig verbinden.

Smart Connect

Status:  Disabled

---

2.4GHz Extended Wi-Fi

Status:  Enabled

Wi-Fi Name (SSID):

Password:

Security Mode:

802.11 Mode:

Schedule:

---

5GHz Extended Wi-Fi

Status:  Enabled

Wi-Fi Name (SSID):

Password:

Security Mode:

802.11 Mode:

Schedule:

**802.11-Modus** Wählen Sie den WLAN-Standard für die drahtlose Kommunikation aus den folgenden Optionen aus: Gemischt 802.11b/g/n/ax, Gemischt 802.11b/g/n, Gemischt 802.11g/n oder Nur 802.11n.

**Zeitplan** Wählen Sie den Zeitraum aus, in dem das WLAN-Netzwerk verfügbar sein soll. Der Zeitplan kann auf „Immer aktiviert“ eingestellt werden, oder Sie können eigene Zeitpläne hinzufügen.

So fügen Sie einen Zeitplan hinzu:  
Jedes Kästchen steht für eine halbe Stunde, wobei die Uhrzeit (0–23) oben in jeder Spalte angezeigt wird. Um einen Zeitraum zum Zeitplan hinzuzufügen, klicken Sie einfach auf die Startzeit und ziehen Sie den Mauszeiger bis zur Endzeit. Sie können dem Zeitplan mehrere Tage und mehrere Zeiträume pro Tag hinzufügen.

## WLAN – Smart Connect deaktiviert (Fortsetzung)

### 5-GHz-Erweitertes WLAN

- Status** Aktivieren oder deaktivieren Sie das 5-GHz-Netzwerk, indem Sie diesen Schieberegler umlegen.
- WLAN-Name (SSID)** Dies ist der Name des DAP-X1860erweiterten Netzwerks. Bei Verwendung von **WLAN**, DAP-X1860 wird die Internetverbindung des übergeordneten Routers unter dieser SSID weitergeleitet. Sie können die SSID des erweiterten Netzwerks auch manuell festlegen.
- Passwort** Geben Sie das Passwort oder den Netzwerkschlüssel ein, den Sie für das erweiterte 5-GHz-Netzwerk verwenden möchten.
- Sicherheitsmodus** Wählen Sie eine der folgenden Sicherheitsoptionen für die Verbindung aus:
- WPA3-Personal** Das Sicherheitsprotokoll „Wi-Fi Protected Access 3“ bietet die höchste Sicherheit.
  - WPA2/WPA3-Personal** WPA2- und WPA3-Clients können sich gleichzeitig verbinden.
  - WPA/WPA2-Personal** WPA- und WPA2-Clients können sich gleichzeitig verbinden.
  - 802.11-Modus** Wählen Sie den WLAN-Standard für die drahtlose Kommunikation aus den folgenden Optionen aus: Gemischt 802.11a/n/ac/ax, Gemischt 802.11a/n/ac, Gemischt 802.11a/n, Nur 802.11a oder Nur 802.11n.
- Zeitplan** Wählen Sie den Zeitraum aus, in dem das WLAN-Netzwerk verfügbar sein soll. Der Zeitplan kann auf „Immer aktiviert“ eingestellt werden, oder Sie können eigene Zeitpläne hinzufügen.

So fügen Sie einen Zeitplan hinzu:

Jedes Kästchen steht für eine halbe Stunde, wobei die Uhrzeit (0–23) oben in jeder Spalte angezeigt wird. Um einen Zeitraum zum Zeitplan hinzuzufügen, klicken Sie einfach auf die Startzeit und ziehen Sie den Mauszeiger bis zur Endzeit. Sie können dem Zeitplan mehrere Tage und mehrere Zeiträume pro Tag hinzufügen.

Smart Connect

Status:  Disabled

---

2.4GHz Extended Wi-Fi

Status:  Enabled

Wi-Fi Name (SSID):

Password:

Security Mode:

802.11 Mode:

Schedule:

---

5GHz Extended Wi-Fi

Status:  Enabled

Wi-Fi Name (SSID):

Password:

Security Mode:

802.11 Mode:

Schedule:

# Netzwerkeinstellungen

Auf dieser Seite können Sie die Netzwerkeinstellungen für das DAP-X1860. Um auf diese Seite zuzugreifen, klicken Sie auf „**Einstellungen**“ oben auf der Seite und wählen Sie anschließend **Netzwerk**. Klicken Sie auf „**Speichern**“, um die Einstellungen zu übernehmen, wenn Sie Ihre Änderungen vorgenommen haben.

**Verwaltungslink** Sie können den URL-Namen des Geräts ändern, indem Sie den Text im Textfeld bearbeiten.

## Erweiterte Einstellungen

Über die „Erweiterten Einstellungen“ auf der Seite „Netzwerkeinstellungen“ können Sie sowohl die IPv4- als auch die IPv6-Einstellungen für die Kommunikation mit dem DAP-X1860 konfigurieren.

## IPv4

**Meine LAN-Verbindung ist** Legen Sie fest, wie die IP-Adresse zugewiesen werden soll: **Dynamische IP** oder **Statische IP-Adresse**. Wenn Sie „Dynamische IP“ auswählen, sind die folgenden Optionen nicht verfügbar.

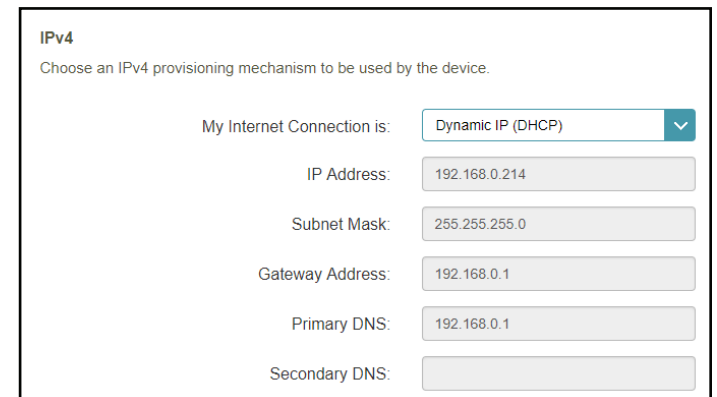
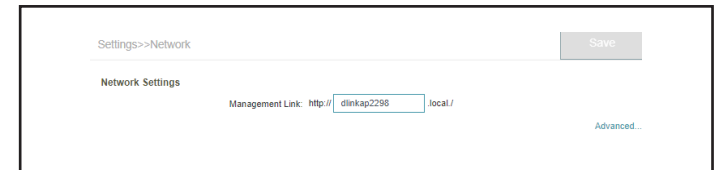
**IP-Adresse** Weisen Sie eine IPv4-Adresse zu. Diese Adresse sollte außerhalb des DHCP-Adresspools des Uplink-Routers liegen.

**Subnetzmaske** Geben Sie die Subnetzmaske ein. Sie dient zur Bestimmung des Subnetzes einer IP-Adresse.

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

**Primärer DNS** Geben Sie die Adresse des primären DNS-Servers ein. Dabei handelt es sich um die Adresse des Servers, der Hostnamen in IP-Adressen auflöst.

**Sekundärer DNS** Geben Sie die Adresse des sekundären DNS-Servers ein. Dies ist optional, bietet jedoch eine Ausfallsicherung, falls der primäre Server ausfällt.



## IPv6 – Autokonfiguration (SLAAC/DHCPv6)

**Meine Internetverbindung ist**

Wählen Sie **Autokonfiguration (SLAAC/DHCPv6)**, damit das DAP-X1860 automatisch eine IPv6-Adresse vom Uplink-Router erhält.

**DNS-Serveradresse automatisch beziehen**

Sie können die IPv6-DNS-Server-Informationen automatisch beziehen oder die DNS-Server manuell konfigurieren, indem Sie **„Folgende DNS-Adresse verwenden“**.

**Primärer DNS**

Geben Sie bei manuellen Einstellungen die Adresse des primären IPv6-DNS-Servers ein.

**Sekundärer DNS**

Geben Sie bei manuellen Einstellungen die Adresse des sekundären IPv6-DNS-Servers ein. Dies ist optional, bietet jedoch eine Ausfallsicherung, falls der primäre Server ausfällt.

**IPv6**  
Choose an IPv6 provisioning mechanism to be used by the device.

My Internet Connection is:

Obtain a DNS server address automatically or enter a specific DNS server address.

Obtain a DNS server address automatically

Use the following DNS address

## IPv6 – Statisches IPv6

**Meine Internetverbindung ist**

Wählen Sie **Statisches IPv6** Um dem DAP-X1860.

**IPv6-Adresse**

Weisen Sie eine IPv6-Adresse zu. Diese Adresse sollte außerhalb des DHCP-Adresspools des Uplink-Routers liegen.

**Länge des Subnetzpräfixes**

Geben Sie die Länge des IPv6-Subnetzpräfixes zur Identifizierung des IPv6-Subnetzes ein.

**Standard-Gateway**

Geben Sie das Standard-Gateway ein.

**Primärer DNS**

Geben Sie die Adresse des primären IPv6-DNS-Servers ein.

**Sekundärer DNS**

Geben Sie die Adresse des sekundären IPv6-DNS-Servers ein. Dies ist optional, dient jedoch als Ausfallsicherung, falls der primäre Server ausfällt.

**IPv6**  
Choose an IPv6 provisioning mechanism to be used by the device.

My Internet Connection is:

Enter the IPv6 address information that you would like to use to access the Web-based management interface.

IPv6 Address:

Subnet Prefix Length:

Default Gateway:

Primary DNS:

Secondary DNS:

## IPv6 – Nur lokale Konnektivität

**Meine Internetverbindung ist**

Wählen Sie **Nur lokale Konnektivität** um eine IPv6-Adresse nur für das lokale Netzwerk festzulegen.

**LAN-IPv6-Link-Local-Adresse**

Die Link-Local-Adresse des DAP-X1860 wird ausschließlich innerhalb dem lokalen Netzwerk einer bestimmten physischen Schnittstelle verwendet.

**IPv6**  
Choose an IPv6 provisioning mechanism to be used by the device.

My Internet 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::5AD5:6EFF:FE36:71A8/64

# Verwaltung

## Zeit

Auf dieser Seite können Sie die Zeitzone und den NTP-Server (Network Time Protocol) einstellen.

Klicken Sie im Menü „Verwaltung“ oben auf der Seite auf **Zeit**. Klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen zu übernehmen, sobald Sie Ihre Änderungen vorgenommen haben.

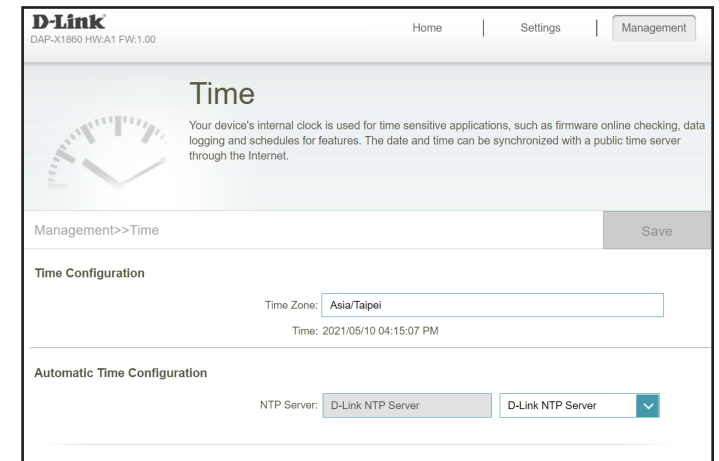
### Zeiteinstellung

**Zeitzone** Wählen Sie Ihre Zeitzone aus dem Dropdown-Menü aus.

**Zeit** Zeigt das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit des Extenders an.

### Automatische Zeitkonfiguration

**NTP-Server** Wählen Sie im Dropdown-Menü aus, ob Sie den **D-Link-NTP-Server** zur Synchronisierung von Uhrzeit und Datum zu verwenden, oder wählen Sie „**Manuell**“, um den NTP-Servernamen oder die IP-Adresse festzulegen.

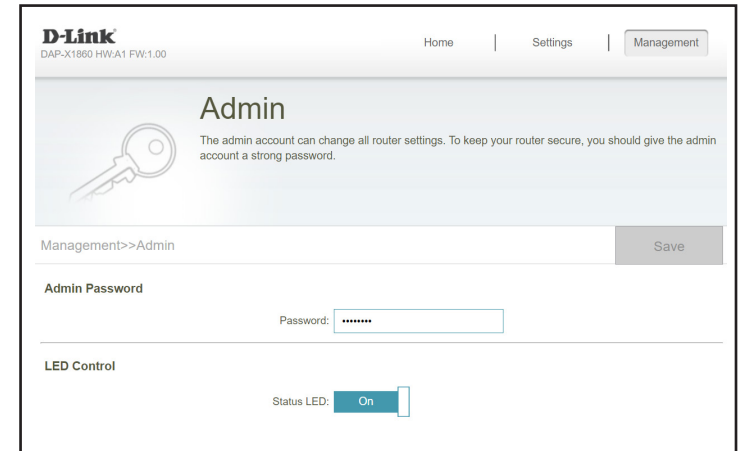


# Admin

Auf dieser Seite können Sie ein neues Passwort für das Administratorkonto festlegen, das zur Konfiguration des DAP-X1860. Um auf diese Seite zuzugreifen, klicken Sie auf „**Verwaltung**“ oben auf der Seite und wählen Sie anschließend **Adminaus**. Klicken Sie auf „**Speichern**“, um die Einstellungen zu übernehmen, wenn Sie Ihre Änderungen vorgenommen haben.

**Passwort** Das Passwort muss aus 8 bis 15 Zeichen bestehen und sowohl Zahlen als auch Buchstaben enthalten.

**LED-Steuerung** Schalten Sie die LED-Statusanzeige ein oder aus.



The screenshot shows the D-Link DAP-X1860 Admin interface. At the top, there is a navigation bar with "Home", "Settings", and "Management" (highlighted). Below the navigation bar, the page title is "Admin". A key icon is displayed next to the title, and a message states: "The admin account can change all router settings. To keep your router secure, you should give the admin account a strong password." Below this, there is a breadcrumb trail "Management >> Admin" and a "Save" button. The "Admin Password" section contains a "Password:" label and a text input field with masked characters. The "LED Control" section contains a "Status LED:" label and a toggle switch currently set to "On".

# System

Auf dieser Seite können Sie Ihre Systemkonfigurationen speichern oder wiederherstellen sowie den DAP-X1860 zurücksetzen oder neu starten. Um diese Seite aufzurufen, klicken Sie auf **Verwaltung** oben auf der Seite und wählen Sie anschließend **System**.

## Einstellungen auf der lokalen Festplatte speichern

Speichern Sie die Systemeinstellungen als einzelne Datei in dem von Ihrem Browser angegebenen Download-Verzeichnis.

## Einstellungen von der lokalen Festplatte laden

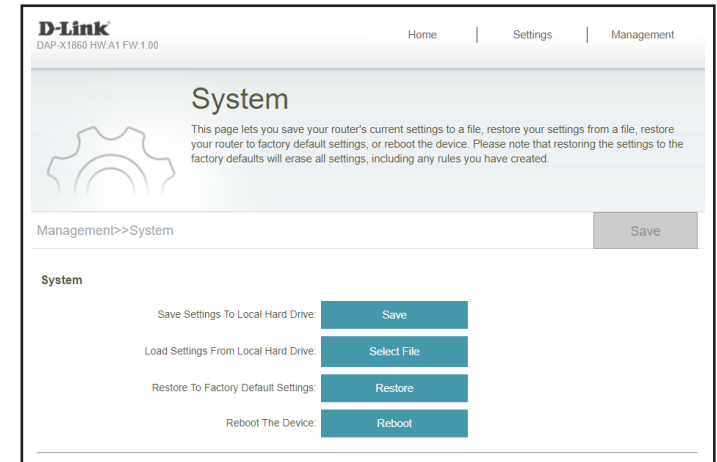
Laden Sie die Systemeinstellungen aus einer zuvor gespeicherten Datei auf der lokalen Festplatte. Klicken Sie auf die „**Wiederherstellen**“ Schaltfläche, die nach der Auswahl der Systemeinstellungsdatei angezeigt wird, um die Einstellungen zu aktualisieren.

## Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Setzen Sie die Systemeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück. Dadurch werden alle aktuellen Konfigurationen gelöscht.

## Gerät neu starten

Klicken Sie auf „**Neustart**“, um das DAP-X1860.



# Upgrade

Auf dieser Seite können Sie die Firmware des DAP-X1860 entweder automatisch oder manuell aktualisieren. Um die Firmware manuell zu aktualisieren, laden Sie zuvor die neueste Firmware-Datei von <http://support.dlink.com> herunter. Um diese Seite aufzurufen, klicken Sie auf „**Verwaltung**“ oben auf der Seite und wählen Sie anschließend „**Aktualisieren**“. Klicken Sie auf „**Speichern**“, um die Einstellungen zu übernehmen, wenn Sie Ihre Änderungen vorgenommen haben.

## Firmware

### Aktuelle Firmware-Version

Die aktuelle Firmware-Version wird angezeigt.

### Nach neuer Firmware suchen

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um nach einer neuen Firmware-Version zu suchen. Wird eine neue Version gefunden, werden Sie aufgefordert, diese zu installieren.

## Automatisches Firmware-Upgrade

### Automatisches Update

Wenn diese Option aktiviert ist, sucht der DAP-X1860 automatisch nach der neuesten verfügbaren Firmware und führt das Update durch.

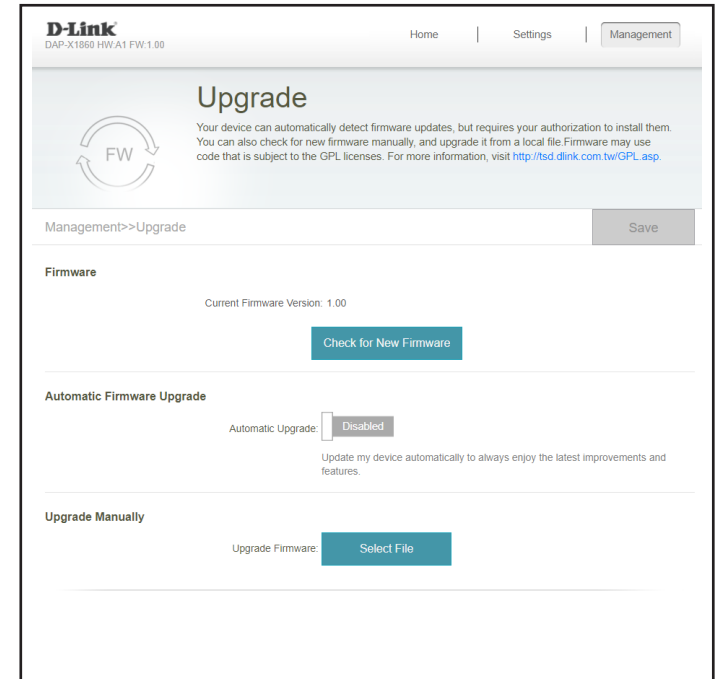
### Aktualisierungszeitpunkt auswählen

Sie können den DAP-X1860 so einstellen, dass die Firmware zu einer festgelegten Zeit automatisch aktualisiert wird, indem Sie die Funktion aktivieren. Legen Sie die Stunde und die Minute für das tägliche automatische Update fest.

## Manuelles Update

### Firmware aktualisieren

Wenn Sie die Firmware manuell aktualisieren möchten, laden Sie zunächst die Firmware-Datei herunter, auf die Sie aktualisieren möchten. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche „**Datei auswählen**“, um die Datei auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf „**Hochladen**“, um die neue Firmware zu installieren.



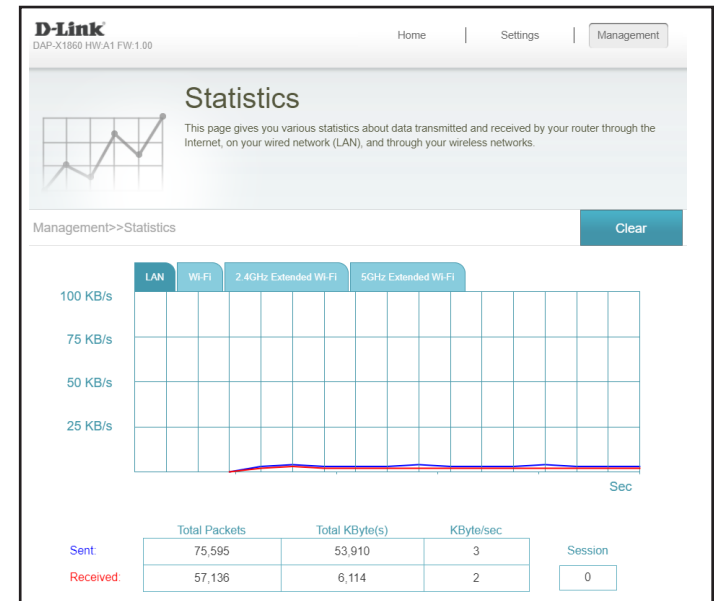
# Statistiken

Auf dieser Seite werden Details zu Ihren kabelgebundenen und WLAN-Verbindungen angezeigt. Um diese Seite aufzurufen, klicken Sie auf „**Verwaltung**“ oben auf der Seite und wählen Sie anschließend **Statistiken** aus. Klicken Sie auf „**Löschen**“, um die Statistiken zurückzusetzen.

Auf der Seite „Statistiken“ können Sie die Datenmenge einsehen, die über die LAN- und WLAN-Schnittstellen sowohl im 2,4-GHz- als auch im 5-GHz-Frequenzbereich übertragen wird.

Sie können den Datenverkehr auf verschiedenen Schnittstellen und Funkkanälen anzeigen: LAN, WLAN, 2,4-GHz-Extended-WLAN und 5-GHz-Extended-WLAN, indem Sie oben auf die entsprechenden Registerkarten klicken.

Der Datenverkehrszähler wird zurückgesetzt, wenn das Gerät neu gestartet wird.

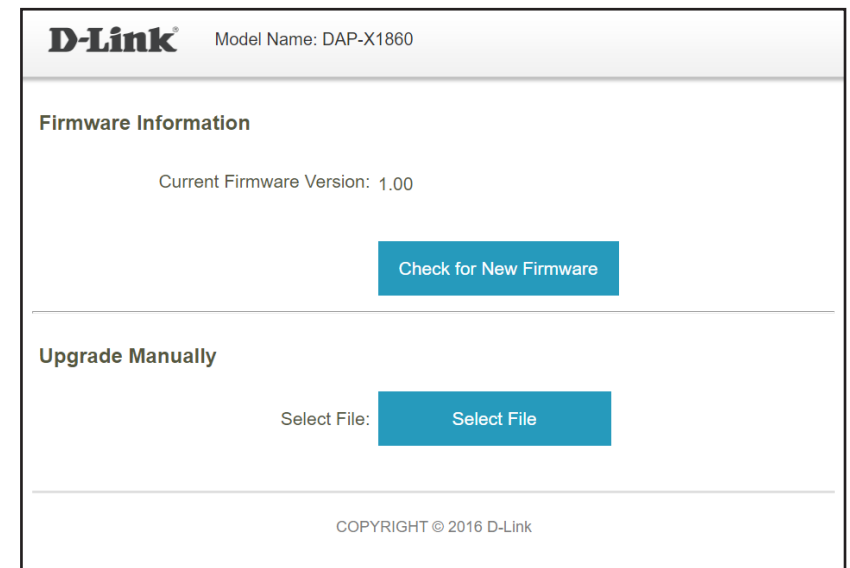
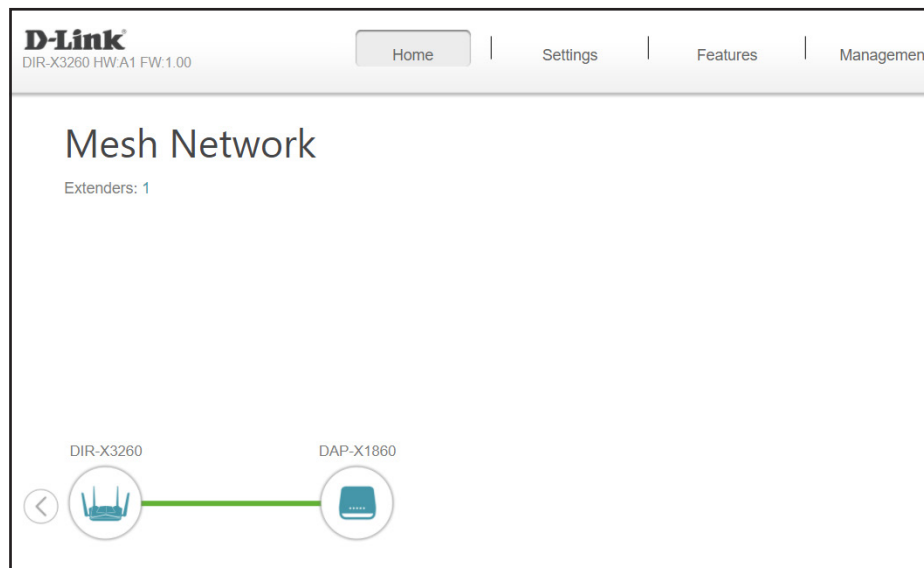


# WLAN-Mesh-Einrichtung

Das Wi-Fi-Mesh von D-Link ist eine skalierbare Lösung, die darauf abzielt, die Abdeckung Ihres WLAN-Netzwerks zu vergrößern und Funklöcher zu beseitigen. Erweitern Sie Ihre WLAN-Abdeckung durch Hinzufügen kompatibler D-Link-Access-Points; kombinieren Sie geeignete D-Link-Geräte je nach Budget und Vorlieben, um sie an jeden Grundriss anzupassen. Die Einrichtung ist mühelos, und die Konfiguration mehrerer Access-Points ist in wenigen Minuten erledigt, da die Einstellungen nach der Konfiguration des ersten Access-Points an andere Access-Points weitergegeben werden können.

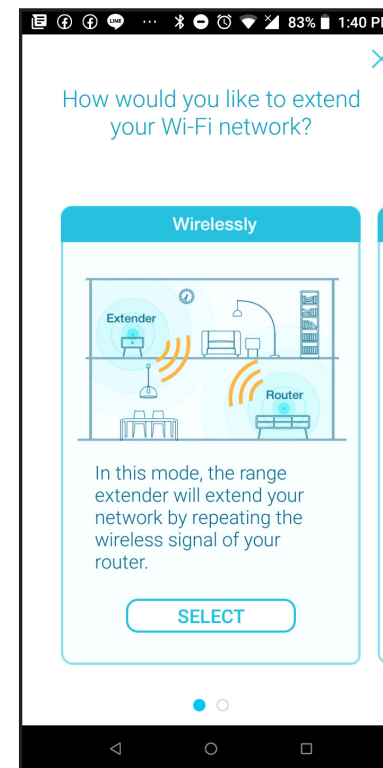
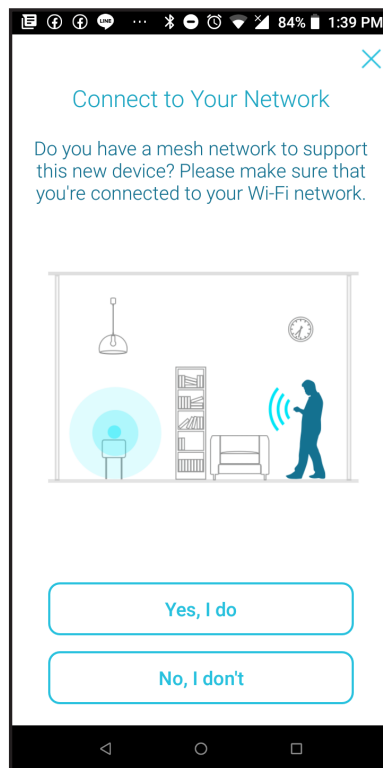
Das WLAN-Mesh-System findet auf intelligente Weise den kürzesten bzw. schnellsten Weg zu Ihrem Router. Selbst wenn Sie acht Mesh-Knoten haben, können Sie sich darauf verlassen, dass das WLAN-Mesh-System 4K-Inhalte mit optimaler Signalstärke und Geschwindigkeit auf Ihr Gerät streamt. Das WLAN-Mesh-System kann zudem automatisch fehlerhafte Knoten erkennen und die Verbindung zu Ihren funktionierenden Mesh-Geräten umleiten.

Sobald das Mesh-Netzwerk eingerichtet ist, können Sie in den Konfigurationseinstellungen Ihres Wi-Fi-Mesh-Routers Ihren Mesh-Topologiebericht einsehen. TAuf DAP-X1860Startbildschirm zeigt die Firmware-Informationen für das DAP-X1860. Funktionen für das DAP-X1860 Geräts können über die Konfigurationsseite des Uplink-Routers konfiguriert werden. Siehe "Startseite – Mit einem WLAN-Mesh-Router verbunden" auf Seite 28 .



# Einrichtung mit der D-Link Wi-Fi-App

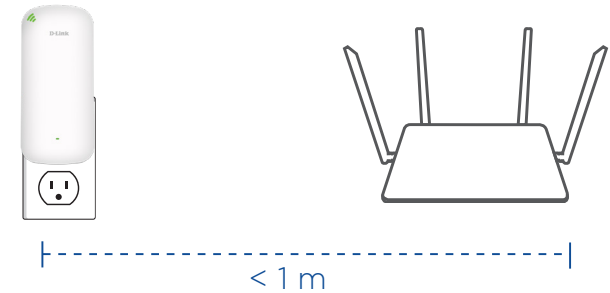
Um Ihren DAP-X1860 über eine WLAN-Verbindung in einem Mesh-Netzwerk zu nutzen, wählen Sie als Einrichtungsoption „Drahtlos“ aus und befolgen Sie die Anweisungen der App, um die Einrichtung abzuschließen. Informationen zur Einrichtung über ein Ethernet-Kabel finden Sie unter „Einrichtung über ein Ethernet-Kabel“ auf der nächsten Seite.



# Einrichtung über ein Ethernet-Kabel

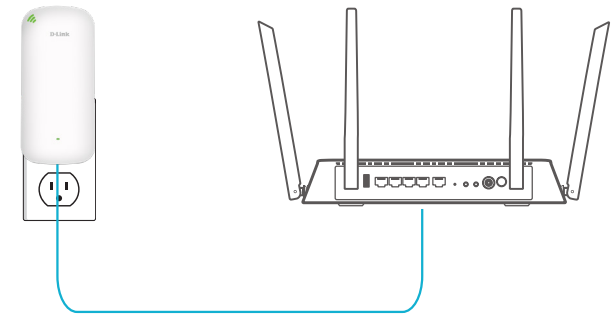
## Schritt 1

Schließen Sie das DAP-X1860 in der Nähe Ihres WLAN-Mesh-Routers an und warten Sie, bis die LED orange blinkt.



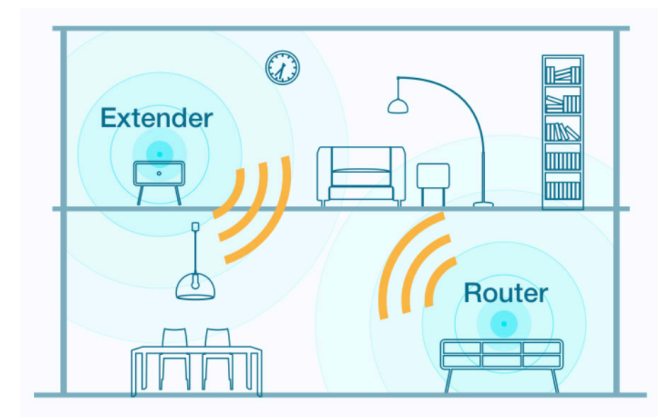
## Schritt 2

Verbinden Sie den Extender mithilfe des Ethernet-Kabels DAP-X1860 mit einem der LAN-Anschlüsse des WLAN-Mesh-Routers. Der Kopplungsvorgang kann einige Minuten dauern. Die Status-LED des DAP-X1860 leuchtet durchgehend grün, sobald die Kopplung mit Ihrem WLAN-Mesh-Router abgeschlossen ist.



## Schritt 3

Trennen Sie das Ethernet-Kabel und ziehen Sie den Stecker des Extenders aus der Steckdose. Platzieren Sie den Extender an einer beliebigen Stelle zwischen Ihrem Router und dem Bereich, in dem Sie die WLAN-Abdeckung erweitern möchten.



# WLAN-Clients mit dem Extender verbinden

## WPS-Taste

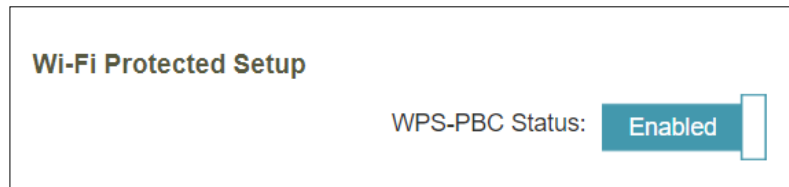
Sobald eine Verbindung zum Uplink-Netzwerk hergestellt wurde, können Sie die WPS-Funktion des DAP-X1860 nutzen, um weitere WLAN-Clients zu Ihrem erweiterten Netzwerk hinzuzufügen. Viele WLAN-Geräte wie WLAN-Router, Mediaplayer, Drucker und Kameras verfügen über eine WPS-Taste (oder ein Software-Dienstprogramm mit WPS), die Sie drücken können, um eine Verbindung zum DAP-X1860 herzustellen. Informationen zum Aktivieren von WPS finden Sie in der Bedienungsanleitung des WLAN-Geräts, das Sie verbinden möchten. Befolgen Sie die folgenden Schritte zur Einrichtung der WPS-Verbindung:

**Schritt 1** - Drücken Sie die WPS-Taste am DAP-X1860 etwa 1 Sekunde lang. Die Status-LED am Gerät beginnt zu blinken.

**Schritt 2** - Drücken Sie innerhalb von 120 Sekunden die WPS-Taste an Ihrem WLAN-Gerät.

**Schritt 3** - Die Konfiguration kann bis zu 1 Minute dauern. Sobald die LED nicht mehr blinkt und durchgehend grün leuchtet, ist das Gerät verbunden.

**Hinweis:** Wenn der WPA3-Sicherheitsmodus verwendet wird, ist die WPS-Funktion deaktiviert. Um WPS zu aktivieren oder zu deaktivieren, gehen Sie zu „**Einstellungen > Extender**“ und schalten Sie den Schieberegler „WPS-PBC-Status“ am unteren Rand der Seite um.



# Windows® 10

Um sich mit einem bestehenden Netzwerk zu verbinden, suchen Sie das WLAN-Symbol in der Taskleiste neben der Zeitanzeige und klicken Sie darauf.

Wenn Sie auf dieses Symbol klicken, wird eine Liste der WLAN-Netzwerke angezeigt, die sich in Reichweite Ihres Computers befinden. Wählen Sie das gewünschte Netzwerk aus, indem Sie auf die SSID klicken.

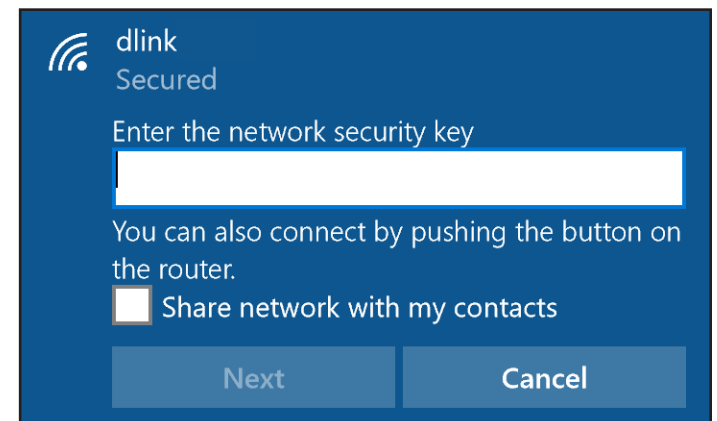
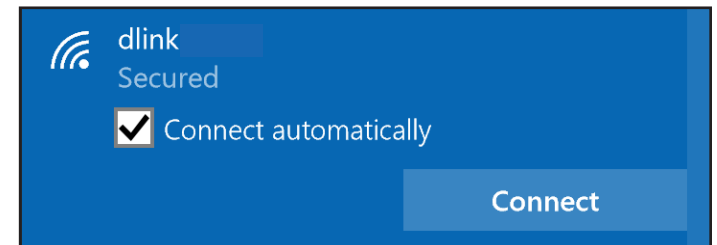
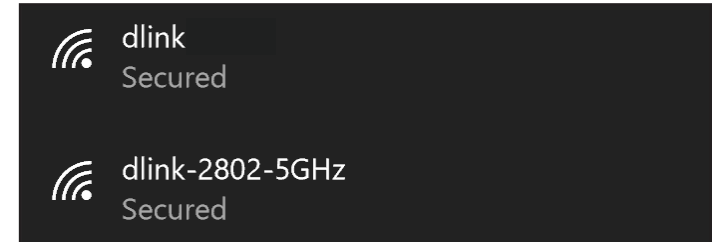
Um eine Verbindung zur SSID herzustellen, klicken Sie auf **„Verbinden“**.

Um automatisch eine Verbindung zum Router herzustellen, sobald Ihr Gerät die SSID erkennt, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **„Automatisch verbinden“**. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen.

Sie werden dann aufgefordert, das WLAN-Passwort (Netzwerksicherheitschlüssel) für das WLAN-Netzwerk einzugeben. Geben Sie das Passwort in das Feld ein und klicken Sie auf **„Weiter“**, um eine Verbindung zum Netzwerk herzustellen. Ihr Computer verbindet sich nun automatisch mit diesem WLAN-Netzwerk, sobald es erkannt wird.

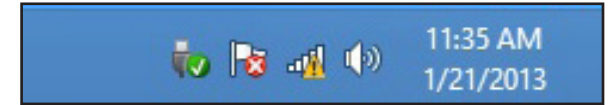


WLAN-Symbol



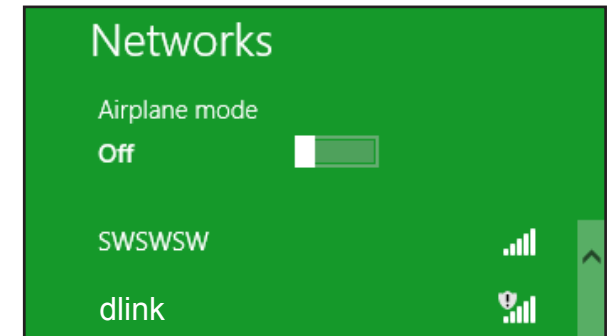
# Windows® 8 – WPA/WPA2

Um sich mit einem bestehenden Netzwerk zu verbinden, suchen Sie das WLAN-Symbol in der Taskleiste neben der Zeitanzeige.

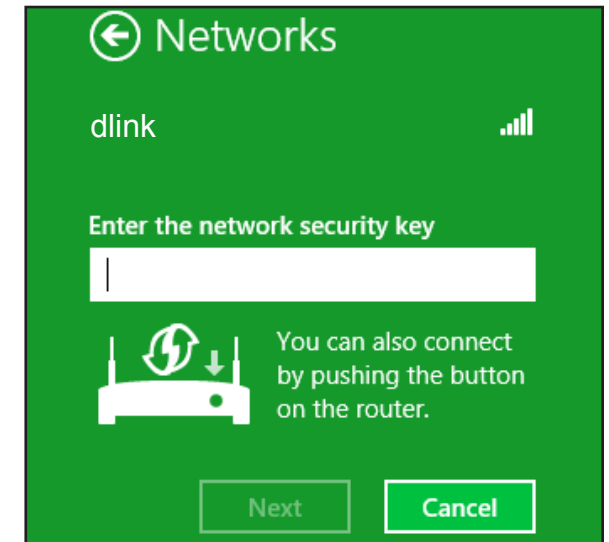


↑  
WLAN-Symbol

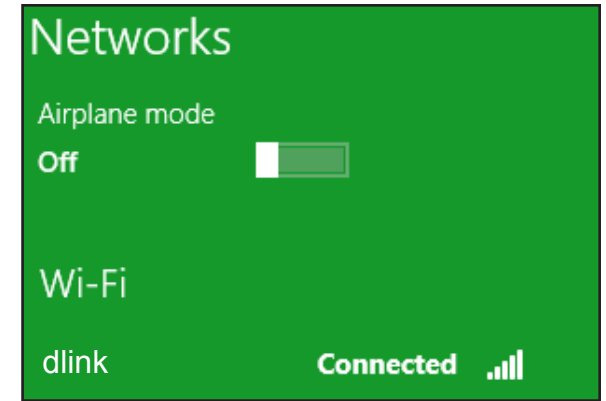
Wenn du auf dieses Symbol klickst, wird eine Liste der WLAN-Netzwerke angezeigt, die sich in Reichweite deines Computers befinden. Wähle das Netzwerk des Extenders aus, indem du auf den Netzwerknamen klickst.



Anschließend werden Sie aufgefordert, den Netzwerkschlüssel (WLAN-Passwort) für das WLAN-Netzwerk einzugeben. Geben Sie das Passwort in das Feld ein und klicken Sie auf **„Weiter“**.



Wenn Sie eine erfolgreiche Verbindung zu einem WLAN hergestellt haben, wird das Wort „**Verbunden**“ neben dem Namen des Netzwerks angezeigt, mit dem Sie verbunden sind.



# Fehlerbehebung

Dieses Kapitel enthält Lösungen für Probleme, die während der Installation und des Betriebs des DAP-X1860. Lesen Sie die folgenden Beschreibungen, wenn Probleme auftreten.

## 1. Warum kann ich nicht auf das webbasierte Konfigurationsprogramm zugreifen?

Wenn Sie die IP-Adresse des AX1800 Mesh Wi-Fi 6 Range Extenders (dlinkapxxxx.local./) eingeben, sollte sich Ihr Gerät im selben Netzwerk wie der Extender befinden.

- Stellen Sie sicher, dass Sie einen aktuellen, Java-fähigen Webbrowser verwenden. Wir empfehlen Folgendes:
  - Internet Explorer® 10 oder höher
  - Firefox® 28 oder höher
  - Safari® 6.0 oder höher
  - Google Chrome™ 28 oder höher
- Wenn Sie über eine aktive kabelgebundene LAN-Ethernet-Verbindung verfügen, ziehen Sie vorübergehend das Ethernet-Kabel aus dem verwendeten Computer, um mögliche Konflikte durch zwei gleichzeitige Verbindungen auf demselben Computer auszuschließen.
- Deaktivieren Sie alle auf dem Computer ausgeführten Internet-Sicherheitsprogramme. Software-Firewalls wie ZoneAlarm, BlackICE, Sygate, Norton Personal Firewall und die XP-Firewall können den Zugriff auf die Konfigurationsseiten blockieren. Weitere Informationen zur Bedienung finden Sie in den Hilfedateien Ihrer Firewall-Software.

- Rufen Sie die Web-Verwaltungsoberfläche auf. Öffnen Sie Ihren Webbrowser und geben Sie die Adresse Ihres Extenders (<http://dlinkapxxxx.local>) in die Adressleiste ein. Dadurch sollte sich die Anmeldeseite für die Web-Verwaltung öffnen. Wenn der DAP-X1860 mit einem Uplink-Router verbunden ist, können Sie versuchen, über eine vom Uplink-Router zugewiesene Client-IP-Adresse auf die Web-Oberfläche zuzugreifen.
- Wenn Sie immer noch nicht auf die Konfiguration zugreifen können, ziehen Sie den Stecker des Extenders für mindestens 10 Sekunden aus der Steckdose und stecken Sie ihn wieder ein. Warten Sie etwa 30 Sekunden und versuchen Sie erneut, auf die Konfiguration zuzugreifen. Wenn Sie mehrere Computer haben, versuchen Sie, die Verbindung über einen anderen Computer herzustellen.

## **2. Was kann ich tun, wenn ich mein Passwort vergessen habe?**

Wenn Sie Ihr Passwort vergessen haben, müssen Sie Ihren Extender zurücksetzen. Leider werden durch diesen Vorgang alle Ihre Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Um den Extender zurückzusetzen, suchen Sie die Reset-Taste (Öffnung) an der Seitenwand des Geräts. Drücken Sie bei eingeschaltetem Extender mit einer Büroklammer kurz auf die Taste und lassen Sie sie dann los (die Status-LED sollte rot leuchten). Der Extender durchläuft nun den Neustartvorgang (die LED leuchtet weiterhin rot). Warten Sie etwa 30 Sekunden, bevor Sie auf den Extender zugreifen; anschließend müssen Sie die Ersteinrichtung erneut durchführen. Siehe „WLAN-Einrichtungsassistent“ auf Seite 17.

# Grundlagen der WLAN-Technologie

Die WLAN-Produkte von D-Link basieren auf Industriestandards und bieten benutzerfreundliche und kompatible Hochgeschwindigkeits-WLAN-Verbindungen in Ihrem privaten oder geschäftlichen Netzwerk sowie in öffentlichen WLAN-Netzwerken. Durch die strikte Einhaltung des IEEE-Standards ermöglichen Ihnen die WLAN-Produkte von D-Link einen sicheren und bequemen Zugriff auf Ihr Netzwerk. So können Sie die Freiheit genießen, die Ihnen ein drahtloses Netzwerk bietet.

Ein Wireless Local Area Network (WLAN) ist ein drahtloses Computernetzwerk, das Daten nicht über Kabel, sondern über Funksignale sendet und empfängt. WLANs werden sowohl zu Hause als auch im Büro sowie in öffentlichen Bereichen wie Flughäfen, Cafés und Universitäten zunehmend genutzt. Innovative Einsatzmöglichkeiten der WLAN-Technologie helfen Menschen dabei, effizienter zu arbeiten und zu kommunizieren. Die erhöhte Mobilität und der Verzicht auf Verkabelung sowie andere feste Infrastrukturen haben sich für viele Nutzer als vorteilhaft erwiesen.

Drahtlose Nutzer können dieselben Anwendungen nutzen, die sie auch in einem kabelgebundenen Netzwerk verwenden. Drahtlose Adapter für Laptops und Desktop-Computer unterstützen dieselben Protokolle wie Ethernet-Adapterkarten.

Unter vielen Umständen kann es wünschenswert sein, mobile Netzwerkgeräte mit einem herkömmlichen Ethernet-LAN zu verbinden, um Server, Drucker oder eine über das kabelgebundene LAN bereitgestellte Internetverbindung nutzen zu können. Ein WLAN-Router ist ein Gerät, das diese Verbindung herstellt.

## Tipps

Hier sind einige Punkte, die Sie bei der Installation Ihres AX1800 Mesh Wi-Fi 6 Range Extender.

### **Wählen Sie einen zentralen Standort für den Extender**

Um eine optimale Leistung zu erzielen, sollten Sie den Extender an einem zentralen Ort innerhalb Ihres gewünschten Nutzungsbereichs aufstellen. Versuchen Sie, den Extender so zu platzieren, dass sich möglichst wenige Hindernisse zwischen ihm und dem Uplink-Router befinden. Verwenden Sie nach Möglichkeit eine höher gelegene Steckdose, damit sich das Signal leichter ausbreiten kann. Wenn Sie ein großes Haus oder einen großen Nutzungsbereich haben, benötigen Sie möglicherweise mehrere Extender, um eine optimale Abdeckung zu erreichen.

### **Beseitigen Sie Störungen**

Stellen Sie Haushaltsgeräte wie Schnurlostelefone, Mikrowellen und Fernseher so weit wie möglich vom Extender entfernt auf. Dadurch lassen sich Störungen, die diese Geräte verursachen könnten, erheblich reduzieren, da sie auf derselben Frequenz arbeiten.

### **Sicherheit**

Lassen Sie nicht zu, dass sich Ihre Nachbarn oder Unbefugte mit Ihrem WLAN-Netzwerk verbinden. Sichern Sie Ihr WLAN-Netzwerk, indem Sie die Sicherheitsfunktion „Wi-Fi Protected Access“ am Repeater und am Uplink-Router nutzen. Weitere Einzelheiten finden Sie in den entsprechenden Abschnitten dieses Handbuchs.

# Technische Daten

## Standards

- IEEE 802.11ac
- IEEE 802.11ax
- IEEE 802.11a
- IEEE 802.11n
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11b
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.11k/v

## Drahtloser Frequenzbereich <sup>1</sup>

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

## Geräteschnittstellen

- 802.11ax/ac/n/g/b/a WLAN
- 10/100/1000-Ethernet-Anschluss
- Reset-Taste
- WPS-Taste

## WLAN-Sicherheit

- Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2/WPA3)
- Wi-Fi Protected Setup (WPS)

## Erweiterte Funktionen

- D-Link WLAN-Einrichtungs-App
- Kompatibel mit D-Link Wi-Fi-Mesh-Routern

## Geräteverwaltung

- Web-Benutzeroberfläche
- D-Link WLAN-App

## Diagnose-LEDs

- Betriebs-/Statusanzeige
- 4-stufige WLAN-Signalstärkeanzeige

## Betriebstemperatur

- 0 bis 40 °C (32 bis 104 °F)

## Lagertemperatur

- Lagerung: -20 bis 70 °C (-4 bis 158 °F)

## Luftfeuchtigkeit im Betrieb

- 10 % bis 90 %, nicht kondensierend

## Luftfeuchtigkeit bei Lagerung

- 5 % bis 95 %, nicht kondensierend

## Stromaufnahme

- 100 bis 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz

## Abmessungen

- 165 x 75 x 60 mm (64,9 x 29,5 x 23,6 Zoll)

## Gewicht

- 284 Gramm

## Zertifizierungen

- FCC
- IC
- CE
- UL
- CB
- RCM

<sup>1</sup> Der Frequenzbereich variiert je nach örtlichen Vorschriften

# GPL-Code-Erklärung

Dieses D-Link-Produkt enthält von Dritten entwickelten Softwarecode, darunter Softwarecode, der der GNU General Public License oder der GNU Lesser General Public License. Soweit zutreffend, sind die Bedingungen der GPL und der LGPL sowie Informationen darüber, wie Sie Zugang zu dem in diesem Produkt verwendeten GPL- und LGPL-Code erhalten, verfügbar. Die vollständige GPL-Code-Erklärung finden Sie unter:

**<https://tsd.dlink.com.tw/GPL>**

Der in diesem Produkt verwendete GPL-Code und LGPL-Code wird OHNE JEGLICHE GEWÄHRLEISTUNG verbreitet und unterliegt den Urheberrechten eines oder mehrerer Autoren. Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem GPL-Code und dem LGPL-Code für dieses Produkt sowie den Bestimmungen der GPL und der LGPL.

## Schriftliches Angebot für GPL- und LGPL-Quellcode

Sofern Sie gemäß den spezifischen Lizenzbedingungen Anspruch auf den Quellcode dieser Software haben, stellt D-Link Ihnen auf schriftliche Anfrage per E-Mail und/oder per Post die entsprechenden GPL- und LGPL-Quellcode-Dateien auf CD-ROM gegen eine geringe Gebühr zur Deckung der Versand- und Medienkosten zur Verfügung, wie dies gemäß der GPL und LGPL zulässig ist.

Bitte richten Sie alle Anfragen an:

**E-Mail:**

GPLCODE@dlink.com

## **Präambel**

Die GNU General Public License ist eine freie Copyleft-Lizenz für Software und andere Arten von Werken.

Die Lizenzen für die meisten Softwareprogramme und andere praktische Werke sind so gestaltet, dass sie Ihnen die Freiheit nehmen, die Werke weiterzugeben und zu verändern. Im Gegensatz dazu soll die GNU General Public License Ihre Freiheit garantieren, alle Versionen eines Programms weiterzugeben und zu verändern – um sicherzustellen, dass es für alle seine Nutzer freie Software bleibt. Wir, die Free Software Foundation, verwenden die GNU General Public License für den Großteil unserer Software; sie gilt auch für jedes andere Werk, das auf diese Weise von seinen Autoren veröffentlicht wird. Sie können sie auch auf Ihre Programme anwenden.

Wenn wir von freier Software sprechen, meinen wir Freiheit, nicht den Preis. Unsere General Public Licenses sollen sicherstellen, dass Sie die Freiheit haben, Kopien freier Software zu verbreiten (und dafür Geld zu verlangen, wenn Sie möchten), dass Sie den Quellcode erhalten oder ihn bekommen können, wenn Sie ihn wollen, dass Sie die Software verändern oder Teile davon in neuen freien Programmen verwenden können und dass Sie wissen, dass Sie diese Dinge tun dürfen.

Um Ihre Rechte zu schützen, müssen wir verhindern, dass andere Ihnen diese Rechte verweigern oder von Ihnen verlangen, auf diese Rechte zu verzichten. Daher haben Sie bestimmte Pflichten, wenn Sie Kopien der Software verbreiten oder sie verändern: die Pflicht, die Freiheit anderer zu respektieren.

Wenn Sie beispielsweise Kopien eines solchen Programms verbreiten – sei es kostenlos oder gegen Entgelt –, müssen Sie den Empfängern dieselben Freiheiten weitergeben, die Sie selbst erhalten haben. Sie müssen sicherstellen, dass auch sie den Quellcode erhalten oder beziehen können. Und Sie müssen ihnen diese Bedingungen vorlegen, damit sie ihre Rechte kennen.

Entwickler, die die GNU GPL verwenden, schützen Ihre Rechte in zwei Schritten:

(1) Sie machen das Urheberrecht an der Software geltend und (2) sie bieten dir diese Lizenz an, die dir die rechtliche Erlaubnis zum Kopieren, Verbreiten und/oder Ändern der Software erteilt.

Zum Schutz der Entwickler und Autoren stellt die GPL klar, dass für diese freie Software keine Gewährleistung besteht. Sowohl im Interesse der Nutzer als auch der Autoren verlangt die GPL, dass modifizierte Versionen als geändert gekennzeichnet werden, damit ihre Probleme nicht fälschlicherweise den Autoren früherer Versionen zugeschrieben werden.

Manche Geräte sind so konzipiert, dass sie den Nutzern den Zugriff verweigern, um modifizierte Versionen der darin enthaltenen Software zu installieren oder auszuführen, obwohl der Hersteller dies tun kann. Dies steht im grundlegenden Widerspruch zum Ziel, die Freiheit der Nutzer zu schützen, die Software zu verändern. Das systematische Muster eines solchen Missbrauchs tritt im Bereich der Produkte für den privaten Gebrauch auf, wo es gerade am wenigsten akzeptabel ist. Daher haben wir diese Version der GPL so gestaltet, dass sie diese Praxis für diese Produkte verbietet. Sollten solche Probleme in erheblichem Maße auch in anderen Bereichen auftreten, sind wir bereit, diese Bestimmung in zukünftigen Versionen der GPL

auf diese Bereiche auszuweiten, soweit dies zum Schutz der Freiheit der Nutzer erforderlich ist.

Schließlich ist jedes Programm ständig durch Softwarepatente bedroht. Staaten sollten nicht zulassen, dass Patente die Entwicklung und Nutzung von Software auf Allzweckcomputern einschränken; in den Staaten, die dies dennoch tun, möchten wir jedoch die besondere Gefahr vermeiden, dass Patente, die auf ein freies Programm angewendet werden, dieses faktisch zu proprietärer Software machen könnten. Um dies zu verhindern, stellt die GPL sicher, dass Patente nicht dazu verwendet werden können, das Programm unfrei zu machen.

Die genauen Bedingungen für das Kopieren, die Verbreitung und die Änderung folgen im Anschluss.

## **ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN**

### **0. Begriffsbestimmungen.**

„Diese Lizenz“ bezieht sich auf Version 3 der GNU General Public License.

„Urheberrecht“ bezeichnet auch urheberrechtsähnliche Gesetze, die für andere Arten von Werken gelten, wie beispielsweise Halbleitermasken.

„Das Programm“ bezieht sich auf jedes urheberrechtsfähige Werk, das unter dieser Lizenz lizenziert ist. Jeder Lizenznehmer wird als „Sie“ angesprochen. „Lizenznehmer“ und „Empfänger“ können Einzelpersonen oder Organisationen sein.

Ein Werk zu „modifizieren“ bedeutet, das Werk ganz oder teilweise in einer Weise zu kopieren oder anzupassen, die einer urheberrechtlichen Genehmigung bedarf, mit Ausnahme der Anfertigung einer exakten Kopie. Das daraus resultierende Werk wird als „modifizierte Version“ des früheren Werks oder als ein Werk bezeichnet, das „auf“ dem früheren Werk „basiert“.

Ein „betroffenes Werk“ bezeichnet entweder das unveränderte Programm oder ein auf dem Programm basierendes Werk.

Ein Werk zu „verbreiten“ bedeutet, alles damit zu tun, was Sie ohne Genehmigung nach geltendem Urheberrecht direkt oder mittelbar für eine Urheberrechtsverletzung haftbar machen würde, mit Ausnahme der Ausführung auf einem Computer oder der Änderung einer Privatkopie. Die Verbreitung umfasst das Kopieren, die Weitergabe (mit oder ohne Änderung), die öffentliche Zugänglichmachung und in einigen Ländern auch weitere Handlungen.

Ein Werk zu „übertragen“ bedeutet jede Art der Verbreitung, die es anderen Parteien ermöglicht, Kopien anzufertigen oder zu erhalten. Die bloße Interaktion mit einem Nutzer über ein Computernetzwerk ohne Übertragung einer Kopie gilt nicht als Übertragung.

Eine interaktive Benutzeroberfläche zeigt „angemessene rechtliche Hinweise“ an, sofern sie eine praktische und gut sichtbare Funktion enthält, die (1) einen angemessenen Urheberrechtshinweis anzeigt und (2) den Nutzer darüber informiert, dass für das Werk keine Gewährleistung besteht (außer in dem Umfang, in dem Gewährleistungen gewährt werden), dass Lizenznehmer das Werk unter dieser Lizenz weitergeben dürfen und wie eine Kopie dieser Lizenz eingesehen werden kann. Wenn die Schnittstelle eine Liste von Benutzerbefehlen oder Optionen anzeigt, wie beispielsweise ein Menü, erfüllt ein deutlich hervorgehobener Eintrag in der Liste dieses Kriterium.

### **1. Quellcode.**

Der „Quellcode“ eines Werks bezeichnet die bevorzugte Form des Werks, um Änderungen daran vorzunehmen. „Objektcode“ bezeichnet jede Nicht-Quellcode-Form eines Werks.

Eine „Standardschnittstelle“ bezeichnet eine Schnittstelle, die entweder ein von einer anerkannten Normungsorganisation definierter offizieller Standard ist oder – im Falle von Schnittstellen, die für eine bestimmte Programmiersprache spezifiziert sind – eine Schnittstelle, die unter Entwicklern, die in dieser Sprache arbeiten, weit verbreitet ist.

Zu den „Systembibliotheken“ eines ausführbaren Werks gehört alles, was nicht das Werk als Ganzes ist und (a) in der üblichen Verpackungsform einer Hauptkomponente enthalten ist, aber nicht Teil dieser Hauptkomponente ist, und (b) ausschließlich dazu dient, die Nutzung des Werks mit dieser Hauptkomponente zu ermöglichen oder eine Standardschnittstelle zu implementieren, für die der Öffentlichkeit eine Implementierung in Form von Quellcode zur Verfügung steht. Eine „Hauptkomponente“ bezeichnet in diesem Zusammenhang eine wesentliche Hauptkomponente (Kernel, Fenstersystem usw.) des jeweiligen Betriebssystems (sofern vorhanden), auf dem das ausführbare Werk läuft, oder einen zur Erstellung des Werks verwendeten Compiler oder einen zur Ausführung des Werks verwendeten Objektcode-Interpreter.

Der „entsprechende Quellcode“ für ein Werk in Objektcode-Form umfasst den gesamten Quellcode, der zum Erzeugen, Installieren und (bei einem ausführbaren Werk) Ausführen des Objektcodes sowie zum Modifizieren des Werks erforderlich ist, einschließlich Skripten zur Steuerung dieser Aktivitäten. Er umfasst jedoch nicht die Systembibliotheken des Werks, allgemeine Werkzeuge oder allgemein verfügbare freie Programme, die bei der Durchführung dieser Aktivitäten unverändert verwendet werden, aber nicht Teil des Werks sind. Beispielsweise umfasst der entsprechende Quellcode Schnittstellendefinitionsdateien, die mit Quelldateien des Werks verbunden sind, sowie den Quellcode für gemeinsam genutzte Bibliotheken und dynamisch verknüpfte Unterprogramme, auf deren Verwendung das Werk ausdrücklich ausgelegt ist, etwa durch enge Datenkommunikation oder Kontrollfluss zwischen diesen Unterprogrammen und anderen Teilen des Werks.

Der entsprechende Quellcode muss nichts enthalten, was Nutzer automatisch aus anderen Teilen des entsprechenden Quellcodes neu generieren können.

Der entsprechende Quellcode für ein Werk in Form von Quellcode ist dasselbe Werk.

## **2. Grundlegende Berechtigungen.**

Alle im Rahmen dieser Lizenz gewährten Rechte gelten für die Dauer des Urheberrechts am Programm und sind unwiderruflich, sofern die genannten Bedingungen erfüllt sind. Diese Lizenz bestätigt ausdrücklich Ihre uneingeschränkte Berechtigung, das unveränderte Programm auszuführen. Die Ausgabe aus der Ausführung eines unter diese Lizenz fallenden Werks fällt nur dann unter diese Lizenz, wenn die Ausgabe aufgrund ihres Inhalts ein unter diese Lizenz fallendes Werk darstellt. Diese Lizenz erkennt Ihre Rechte auf faire Nutzung oder andere gleichwertige Rechte an, wie sie das Urheberrecht vorsieht.

Sie dürfen unter diese Lizenz fallende Werke, die Sie nicht weitergeben, ohne Auflagen erstellen, ausführen und verbreiten, solange Ihre Lizenz ansonsten in Kraft bleibt. Sie dürfen unter diese Lizenz fallende Werke an andere weitergeben, und zwar ausschließlich zu dem Zweck, dass diese Änderungen ausschließlich für Sie vornehmen oder Ihnen Einrichtungen zur Ausführung dieser Werke zur Verfügung stellen, vorausgesetzt, Sie halten sich bei der Weitergabe von Material, an dem Sie kein Urheberrecht besitzen, an die Bestimmungen dieser Lizenz. Diejenigen, die die unter diese Lizenz fallenden Werke auf diese Weise für Sie erstellen oder ausführen, müssen dies ausschließlich in Ihrem Auftrag, unter Ihrer Anleitung und Kontrolle tun, und zwar zu Bedingungen, die es ihnen verbieten, Kopien Ihres urheberrechtlich geschützten Materials außerhalb ihrer Beziehung zu Ihnen anzufertigen.

Eine Weitergabe unter anderen Umständen ist ausschließlich unter den nachstehend genannten Bedingungen zulässig. Die Vergabe von Unterlizenzen ist nicht gestattet; Abschnitt 10 macht dies überflüssig.

## **3. Schutz der gesetzlichen Rechte der Nutzer vor Gesetzen zur Umgehungssperre.**

Kein unter diese Lizenz fallendes Werk gilt als Teil einer wirksamen technischen Maßnahme im Sinne eines anwendbaren Gesetzes, das Verpflichtungen gemäß Artikel 11 des am 20. Dezember 1996 verabschiedeten WIPO-Urheberrechtsvertrags erfüllt, oder ähnlicher Gesetze, die die Umgehung solcher Maßnahmen verbieten oder einschränken.

Wenn Sie ein unter diese Lizenz fallendes Werk weitergeben, verzichten Sie auf jegliche rechtliche Befugnis, die Umgehung technischer Maßnahmen zu verbieten, soweit diese Umgehung durch die Ausübung von Rechten im Rahmen dieser Lizenz in Bezug auf das unter diese Lizenz fallende Werk erfolgt, und Sie erklären, dass Sie nicht die Absicht haben, den Betrieb oder die Änderung des Werks einzuschränken, um gegenüber den Nutzern des Werks Ihre eigenen oder die Rechte Dritter auf das Verbot der Umgehung technischer Maßnahmen durchzusetzen.

#### **4. Weitergabe von wortgetreuen Kopien.**

Sie dürfen wortgetreue Kopien des Quellcodes des Programms, so wie Sie ihn erhalten haben, auf jedem beliebigen Medium weitergeben, vorausgesetzt, dass Sie auf jeder Kopie deutlich sichtbar und in geeigneter Weise einen entsprechenden Urheberrechtsvermerk anbringen; alle Hinweise darauf, dass diese Lizenz und etwaige gemäß Abschnitt 7 hinzugefügte nicht-freigebende Bedingungen für den Code gelten, unverändert beibehalten; alle Hinweise auf das Fehlen jeglicher Gewährleistung unverändert beibehalten; und allen Empfängern zusammen mit dem Programm eine Kopie dieser Lizenz zur Verfügung stellen.

Sie dürfen für jede von Ihnen weitergegebene Kopie einen beliebigen Preis oder keinen Preis verlangen, und Sie dürfen gegen eine Gebühr Support oder Gewährleistungsschutz anbieten.

#### **5. Weitergabe modifizierter Quellversionen.**

Sie dürfen ein auf dem Programm basierendes Werk oder die zur Erstellung dieses Werks am Programm vorgenommenen Änderungen in Form von Quellcode gemäß den Bestimmungen von Abschnitt 4 weitergeben, sofern Sie zudem alle folgenden Bedingungen erfüllen:

- a) Das Werk muss gut sichtbare Hinweise enthalten, aus denen hervorgeht, dass Sie es modifiziert haben, und die ein entsprechendes Datum angeben.
- b) Das Werk muss deutlich sichtbare Hinweise enthalten, aus denen hervorgeht, dass es unter dieser Lizenz und etwaigen gemäß Abschnitt 7 hinzugefügten Bedingungen veröffentlicht wird. Diese Anforderung modifiziert die Anforderung in Abschnitt 4, „alle Hinweise unverändert beizubehalten“.
- c) Sie müssen das gesamte Werk als Ganzes unter dieser Lizenz an jeden lizenzieren, der in den Besitz einer Kopie gelangt. Diese Lizenz gilt daher zusammen mit etwaigen zusätzlichen Bestimmungen gemäß Abschnitt 7 für das gesamte Werk und alle seine Teile, unabhängig davon, wie diese gebündelt sind. Diese Lizenz erteilt keine Erlaubnis, das Werk auf andere Weise zu lizenzieren, macht jedoch eine solche Erlaubnis nicht ungültig, wenn Sie diese separat erhalten haben.
- d) Verfügt das Werk über interaktive Benutzeroberflächen, muss jede davon die entsprechenden rechtlichen

Hinweise anzeigen; verfügt das Programm jedoch über interaktive Oberflächen, die keine entsprechenden rechtlichen Hinweise anzeigen, muss Ihr Werk dies nicht nachholen.

Eine Zusammenstellung eines unter diese Lizenz fallenden Werks mit anderenseparaten und unabhängigen Werken, die ihrer Natur nach keine Erweiterungen des unter diese Lizenz fallenden Werks darstellen und die nicht so mit diesem kombiniert sind, dass sie ein größeres Programm bilden, in oder auf einem Speicher- oder Vertriebsmedium, wird als „Aggregat“ bezeichnet, sofern die Zusammenstellung und das daraus resultierende Urheberrecht nicht dazu verwendet werden, den Zugang oder die gesetzlichen Rechte der Nutzer der Zusammenstellung über das hinaus einzuschränken, was die einzelnen Werke zulassen. Die Aufnahme eines unter diese Lizenz fallenden Werks in ein Aggregat hat nicht zur Folge, dass diese Lizenz auf die anderen Teile des Aggregats Anwendung findet.

#### **6. Weitergabe in nicht-Quellcode-Form.**

Sie dürfen ein unter diese Lizenz fallendes Werk in Objektcodeform gemäß den Bestimmungen der Abschnitte 4 und 5 weitergeben, vorausgesetzt, Sie geben auch den maschinenlesbaren entsprechenden Quellcode gemäß den Bestimmungen dieser Lizenz auf eine der folgenden Weisen weiter:

- a) Übergeben Sie den Objektcode in einem physischen Produkt (einschließlich eines physischen Vertriebsmediums) oder in diesem enthalten, zusammen mit dem entsprechenden Quellcode, der auf einem dauerhaften physischen Medium gespeichert ist, das üblicherweise für den Softwareaustausch verwendet wird.
- b) Übergeben Sie den Objektcode in einem physischen Produkt (einschließlich eines physischen Vertriebsmediums) oder in diesem enthalten, zusammen mit einem schriftlichen Angebot, das mindestens drei Jahre lang gültig ist und so lange gilt, wie Sie Ersatzteile oder Kundensupport für dieses Produktmodell anbieten, um jedem, der im Besitz des Objektcodes ist, entweder (1) eine Kopie des entsprechenden Quellcodes für die gesamte Software im Produkt, die unter diese Lizenz fällt, auf einem dauerhaften physischen Medium, das üblicherweise für den Softwareaustausch verwendet wird, zu einem Preis, der Ihre angemessenen Kosten für die physische Durchführung dieser Weitergabe des Quellcodes nicht übersteigt, oder (2) den Zugang zum kostenlosen Kopieren des entsprechenden Quellcodes von einem Netzwerkserver.
- c) Einzelne Kopien des Objektcodes zusammen mit einer Kopie des schriftlichen Angebots zur Bereitstellung des entsprechenden Quellcodes weitergeben. Diese Alternative ist nur gelegentlich und nichtkommerziell zulässig, und zwar nur, wenn Sie den Objektcode mit einem solchen Angebot gemäß Unterabschnitt 6 b erhalten haben.

- d) Den Objektcode durch Gewährung des Zugriffs von einem bestimmten Ort aus (kostenlos oder gegen Entgelt) weitergeben und auf dieselbe Weise über denselben Ort ohne weitere Kosten einen gleichwertigen Zugriff auf den entsprechenden Quellcode anbieten. Sie müssen von den Empfängern nicht verlangen, den entsprechenden Quellcode zusammen mit dem Objektcode zu kopieren. Ist der Ort zum Kopieren des Objektcodes ein Netzwerkservers, darf sich der Quellcode auf einem anderen Server (der von Ihnen oder einem Dritten betrieben wird) befinden, der gleichwertige Kopiermöglichkeiten bietet, vorausgesetzt, Sie fügen neben dem Objektcode einen eindeutigen Hinweis ein, wo der Quellcode zu finden ist. Unabhängig davon, auf welchem Server der Quellcode gehostet wird, sind Sie weiterhin verpflichtet, sicherzustellen, dass er so lange verfügbar ist, wie es zur Erfüllung dieser Anforderungen erforderlich ist.
- e) Übertragen Sie den Objektcode mittels Peer-to-Peer-Übertragung, vorausgesetzt, Sie teilen anderen Peers mit, wo der Objektcode und der entsprechende Quellcode des Werks gemäß Unterabschnitt 6d der Öffentlichkeit kostenlos zur Verfügung gestellt werden.

Ein abtrennbarer Teil des Objektcodes, dessen Quellcode als Systembibliothek aus dem entsprechenden Quellcode ausgeschlossen ist, muss bei der Weitergabe des Werkes in Form des Objektcodes nicht mit einbezogen werden.

Ein „Anwenderprodukt“ ist entweder (1) ein „Verbraucherprodukt“, d. h. jede materielle bewegliche Sache, die üblicherweise für persönliche, familiäre oder Haushaltszwecke verwendet wird, oder (2) alles, was für den Einbau in eine Wohnung konzipiert oder verkauft wird. Bei der Feststellung, ob ein Produkt ein Verbraucherprodukt ist, sind Zweifelsfälle zugunsten der Einbeziehung zu entscheiden. Bezieht sich der Begriff „normalerweise verwendet“ auf ein bestimmtes Produkt, das von einem bestimmten Nutzer erhalten wurde, so ist damit eine typische oder übliche Verwendung dieser Produktklasse gemeint, unabhängig vom Status des jeweiligen Nutzers oder davon, wie der jeweilige Nutzer das Produkt tatsächlich nutzt, zu nutzen beabsichtigt oder voraussichtlich nutzen wird. Ein Produkt ist ein Verbraucherprodukt, unabhängig davon, ob es in erheblichem Umfang für gewerbliche, industrielle oder nicht-verbraucherbezogene Zwecke genutzt wird, es sei denn, diese Verwendungszwecke stellen die einzige wesentliche Nutzungsart des Produkts dar.

„Installationsinformationen“ für ein Benutzerprodukt bezeichnen alle Methoden, Verfahren, Autorisierungsschlüssel oder sonstigen Informationen, die erforderlich sind, um modifizierte Versionen eines unter diese Lizenz fallenden Werks in diesem Benutzerprodukt ausgehend von einer modifizierten Version des entsprechenden Quellcodes zu installieren und auszuführen.

Die Informationen müssen ausreichen, um sicherzustellen, dass die fortgesetzte Funktionsfähigkeit des modifizierten Objektcodes in keinem Fall allein aufgrund der vorgenommenen Modifikation verhindert oder beeinträchtigt wird.

Wenn Sie ein Objektcode-Werk gemäß diesem Abschnitt in einem Anwenderprodukt, zusammen mit diesem oder speziell zur Verwendung in diesem übermitteln und die Übermittlung im Rahmen einer Transaktion erfolgt, bei der das Besitz- und Nutzungsrecht am Anwenderprodukt auf den Empfänger auf unbestimmte Zeit oder für eine bestimmte Dauer übertragen wird (unabhängig davon, wie die Transaktion charakterisiert wird), muss der gemäß diesem Abschnitt übermittelte entsprechende Quellcode von den Installationsinformationen begleitet sein. Diese Anforderung gilt jedoch nicht, wenn weder Sie noch ein Dritter die Möglichkeit behalten, modifizierten Objektcode auf dem Benutzerprodukt zu installieren (beispielsweise wenn das Werk in einem ROM installiert wurde).

Die Verpflichtung zur Bereitstellung von Installationsinformationen umfasst nicht die Verpflichtung, weiterhin Supportleistungen, Gewährleistungen oder Updates für ein Werk bereitzustellen, das vom Empfänger modifiziert oder installiert wurde, oder für das Benutzerprodukt, in dem es modifiziert oder installiert wurde. Der Zugang zu einem Netzwerk kann verweigert werden, wenn die Modifikation selbst den Betrieb des Netzwerks wesentlich und nachteilig beeinträchtigt oder gegen die Regeln und Protokolle für die Kommunikation über das Netzwerk verstößt.

Der gemäß diesem Abschnitt übermittelte entsprechende Quellcode und die bereitgestellten Installationsinformationen müssen in einem öffentlich dokumentierten Format vorliegen (und eine für die Öffentlichkeit in Form von Quellcode verfügbare Implementierung aufweisen) und dürfen zum Entpacken, Lesen oder Kopieren kein spezielles Passwort oder keinen speziellen Schlüssel erfordern.

## **7. Zusätzliche Bestimmungen.**

„Zusätzliche Erlaubnisse“ sind Bestimmungen, die die Bestimmungen dieser Lizenz ergänzen, indem sie Ausnahmen von einer oder mehreren ihrer Bedingungen vorsehen. Zusätzliche Erlaubnisse, die für das gesamte Programm gelten, sind so zu behandeln, als wären sie in dieser Lizenz enthalten, soweit sie nach geltendem Recht gültig sind. Gelten zusätzliche Erlaubnisse nur für einen Teil des Programms, so darf dieser Teil separat unter diesen Erlaubnissen genutzt werden, doch unterliegt das gesamte Programm weiterhin dieser Lizenz, ungeachtet der zusätzlichen Erlaubnisse.

Wenn Sie eine Kopie eines unter diese Lizenz fallenden Werks weitergeben, können Sie nach eigenem Ermessen zusätzliche Erlaubnisse aus dieser Kopie oder aus einem Teil davon entfernen. (Zusätzliche Erlaubnisse können so formuliert sein, dass

sie in bestimmten Fällen, wenn Sie das Werk verändern, ihre eigene Entfernung vorschreiben.) Sie können zusätzliche Erlaubnisse für Material festlegen, das Sie einem unter diese Lizenz fallenden Werk hinzugefügt haben und für das Sie über die entsprechenden Urheberrechtsgenehmigungen verfügen oder diese erteilen können.

Ungeachtet anderer Bestimmungen dieser Lizenz dürfen Sie für Material, das Sie einem unter diese Lizenz fallenden Werk hinzufügen, (sofern dies von den Urheberrechtseinhabern dieses Materials genehmigt wurde) die Bestimmungen dieser Lizenz durch folgende Bestimmungen ergänzen:

- a) die einen Gewährleistungsausschluss oder eine Haftungsbeschränkung vorsehen, die von den Bestimmungen der Abschnitte 15 und 16 dieser Lizenz abweichen; oder
- b) die die Beibehaltung bestimmter angemessener rechtlicher Hinweise oder Urheberangaben in diesem Material oder in den entsprechenden rechtlichen Hinweisen vorschreiben, die von Werken angezeigt werden, die dieses Material enthalten; oder
- c) die eine falsche Darstellung der Herkunft dieses Materials verbieten oder vorschreiben, dass modifizierte Versionen dieses Materials in angemessener Weise als von der Originalversion abweichend gekennzeichnet werden müssen; oder
- d) die Nutzung der Namen von Lizenzgebern oder Urhebern des Materials zu Werbezwecken einschränken; oder
- e) die Verweigerung der Gewährung von Rechten nach dem Markenrecht für die Nutzung bestimmter Handelsnamen, Marken oder Dienstleistungsmarken; oder
- f) die Verpflichtung, dass jeder, der das Material (oder modifizierte Versionen davon) unter vertraglicher Haftungsübernahme gegenüber dem Empfänger weitergibt, die Lizenzgeber und Urheber dieses Materials von jeglicher Haftung freistellt, die diesen Lizenzgebern und Urhebern durch diese vertraglichen Haftungsübernahmen unmittelbar auferlegt wird.

Alle anderen nicht zulässige zusätzliche Bedingungen gelten als „weitere Einschränkungen“ im Sinne von Abschnitt 10. Wenn das Programm, wie Sie es erhalten haben, oder ein Teil davon einen Hinweis enthält, der besagt, dass es dieser Lizenz unterliegt, zusammen mit einer Bedingung, die eine weitere Einschränkung darstellt, dürfen Sie diese Bedingung entfernen. Enthält ein Lizenzdokument eine weitere Einschränkung, erlaubt aber die Weiterlizenzierung oder Weitergabe unter dieser Lizenz, dürfen Sie einem erfassten Werk Material hinzufügen, das den Bedingungen dieses Lizenzdokuments unterliegt, vorausgesetzt, dass die weitere Einschränkung eine solche Weiterlizenzierung oder Weitergabe nicht überdauert.

Wenn Sie einem unter diese Lizenz fallenden Werk gemäß diesem Abschnitt Bedingungen hinzufügen, müssen Sie in den entsprechenden Quelldateien eine Erklärung zu den zusätzlichen Bedingungen, die für diese Dateien gelten, oder einen Hinweis darauf, wo die geltenden Bedingungen zu finden sind, einfügen.

Zusätzliche Bedingungen, seien sie freigebend oder nicht freigebend, können in Form einer separat verfassten Lizenz oder als Ausnahmen angegeben werden; die oben genannten Anforderungen gelten in beiden Fällen.

### **8. Beendigung.**

Sie dürfen ein unter diese Lizenz fallendes Werk nicht verbreiten oder verändern, es sei denn, dies ist in dieser Lizenz ausdrücklich vorgesehen. Jeder anderweitige Versuch, es zu verbreiten oder zu verändern, ist unwirksam und führt automatisch zur Beendigung Ihrer Rechte aus dieser Lizenz (einschließlich aller gemäß Abschnitt 11 Absatz 3 gewährten Patentlizenzen).

Wenn Sie jedoch alle Verstöße gegen diese Lizenz einstellen, wird Ihre Lizenz von einem bestimmten Urheberrechtsinhaber (a) vorläufig wieder in Kraft gesetzt, sofern und solange der Urheberrechtsinhaber Ihre Lizenz nicht ausdrücklich und endgültig kündigt, und (b) dauerhaft wieder in Kraft gesetzt, wenn der Urheberrechtsinhaber es versäumt, Sie innerhalb von 60 Tagen

nach der Einstellung des Verstoßes auf angemessene Weise über den Verstoß zu informieren.

Darüber hinaus wird Ihre Lizenz von einem bestimmten Urheberrechtinhaber dauerhaft wieder in Kraft gesetzt, wenn der Urheberrechtinhaber Sie auf angemessene Weise über den Verstoß in Kenntnis setzt, dies das erste Mal ist, dass Sie von diesem Urheberrechtinhaber eine Mitteilung über einen Verstoß gegen diese Lizenz (für ein beliebiges Werk) erhalten haben, und Sie den Verstoß innerhalb von 30 Tagen nach Erhalt der Mitteilung beheben.

Die Beendigung Ihrer Rechte gemäß diesem Abschnitt hat keine Beendigung der Lizenzen von Parteien zur Folge, die von Ihnen Kopien oder Rechte im Rahmen dieser Lizenz erhalten haben. Wenn Ihre Rechte beendet und nicht dauerhaft wiederhergestellt wurden, sind Sie nicht berechtigt, neue Lizenzen für dasselbe Material gemäß Abschnitt 10 zu erhalten.

### **9. Keine Annahmeerfordernis für den Besitz von Kopien.**

Sie sind nicht verpflichtet, diese Lizenz zu akzeptieren, um eine Kopie des Programms zu erhalten oder auszuführen. Eine Nebenverbreitung eines unter diese Lizenz fallenden Werks, die ausschließlich als Folge der Nutzung einer Peer-to-Peer-Übertragung zum Erhalt einer Kopie erfolgt, erfordert ebenfalls keine Annahme. Allerdings gewährt Ihnen nichts außer dieser Lizenz die Erlaubnis, ein unter diese Lizenz fallendes Werk zu verbreiten oder zu verändern. Diese Handlungen stellen eine Urheberrechtsverletzung dar, wenn Sie diese Lizenz nicht akzeptieren. Durch die Änderung oder Verbreitung eines unter diese Lizenz fallenden Werks erklären Sie daher Ihre Zustimmung zu dieser Lizenz, dies zu tun.

### **10. Automatische Lizenzvergabe an nachgelagerte Empfänger.**

Jedes Mal, wenn Sie ein unter diese Lizenz fallendes Werk weitergeben, erhält der Empfänger automatisch von den ursprünglichen Lizenzgebern eine Lizenz, dieses Werk gemäß dieser Lizenz auszuführen, zu verändern und weiterzugeben. Sie sind nicht dafür verantwortlich, die Einhaltung dieser Lizenz durch Dritte durchzusetzen.

Eine „Unternehmenstransaktion“ ist eine Transaktion, bei der die Kontrolle über eine Organisation oder im Wesentlichen deren gesamte Vermögenswerte übertragen wird, eine Organisation aufgeteilt wird oder Organisationen fusionieren. Wenn die Weitergabe eines unter diese Lizenz fallenden Werks aus einer Unternehmenstransaktion resultiert, erhält jede an dieser Transaktion beteiligte Partei, die eine Kopie des Werks erhält, auch alle Lizenzen an dem Werk, über die der Rechtsvorgänger dieser Partei gemäß dem vorstehenden Absatz verfügte oder gewähren konnte, sowie das Recht auf den Erhalt des entsprechenden Quellcodes des Werks vom Rechtsvorgänger, sofern dieser über diesen verfügt oder ihn mit zumutbarem

Aufwand beschaffen kann.

Sie dürfen keine weiteren Beschränkungen für die Ausübung der im Rahmen dieser Lizenz gewährten oder bestätigten Rechte auferlegen. Beispielsweise dürfen Sie keine Lizenzgebühren, Tantiemen oder sonstige Entgelte für die Ausübung der im Rahmen dieser Lizenz gewährten Rechte erheben, und Sie dürfen keine Rechtsstreitigkeiten einleiten (einschließlich einer Widerklage oder Gegenklage in einem Rechtsstreit), in denen Sie geltend machen, dass durch die Herstellung, Nutzung, den Verkauf, das Anbieten zum Verkauf oder den Import des Programms oder eines Teils davon ein Patentanspruch verletzt wird.

### **11. Patente.**

Ein „Mitwirkender“ ist ein Urheberrechtsinhaber, der die Nutzung des Programms oder eines Werks, auf dem das Programm basiert, im Rahmen dieser Lizenz gestattet. Das auf diese Weise lizenzierte Werk wird als „Mitwirkendenversion“ des Mitwirkenden bezeichnet.

Die „wesentlichen Patentansprüche“ eines Mitwirkenden sind alle Patentansprüche, die sich im Eigentum des Mitwirkenden befinden oder von ihm kontrolliert werden – unabhängig davon, ob sie bereits erworben wurden oder künftig erworben werden –, die durch eine nach dieser Lizenz zulässige Art der Herstellung, Nutzung oder des Verkaufs seiner Mitwirkendenversion in irgendeiner Weise verletzt würden; nicht dazu gehören jedoch Ansprüche, die nur infolge einer weiteren Modifikation der Mitwirkendenversion verletzt würden. Für die Zwecke dieser Definition umfasst „Kontrolle“ das Recht, Patent-Unterlizenzen in einer Weise zu gewähren, die mit den Anforderungen dieser Lizenz vereinbar ist.

Jeder Mitwirkende gewährt Ihnen eine nicht ausschließliche, weltweite, gebührenfreie Patentlizenz im Rahmen seiner wesentlichen Patentansprüche, um den Inhalt seiner Mitwirkendenversion herzustellen, zu nutzen, zu verkaufen, zum Verkauf anzubieten, zu importieren sowie anderweitig zu betreiben, zu modifizieren und zu verbreiten.

In den folgenden drei Absätzen bezeichnet eine „Patentlizenz“ jede ausdrückliche Vereinbarung oder Verpflichtung, unabhängig von ihrer Bezeichnung, ein Patent nicht durchzusetzen (wie beispielsweise eine ausdrückliche Erlaubnis zur Ausübung eines Patents oder eine Vereinbarung, keine Klage wegen Patentverletzung zu erheben). Eine solche Patentlizenz

einer Partei zu „gewähren“ bedeutet, eine solche Vereinbarung oder Verpflichtung einzugehen, ein Patent nicht gegen diese Partei durchzusetzen.

Wenn Sie ein unter diese Lizenz fallendes Werk verbreiten und sich dabei wissentlich auf eine Patentlizenz stützen, und die entsprechende Quellcode des Werks nicht für jedermann zum Kopieren kostenlos und gemäß den Bedingungen dieser Lizenz über einen öffentlich zugänglichen Netzwerkserver oder auf andere leicht zugängliche Weise, dann müssen Sie entweder (1) dafür sorgen, dass der entsprechende Quellcode auf diese Weise verfügbar ist, oder (2) dafür sorgen, dass Sie selbst den Vorteil der Patentlizenz für dieses bestimmte Werk verlieren, oder (3) in einer Weise, die mit den Anforderungen dieser Lizenz vereinbar ist, dafür sorgen, dass die Patentlizenz auf nachgelagerte Empfänger ausgedehnt wird. „Wissentliches Verlassen“ bedeutet, dass Sie tatsächliche Kenntnis davon haben, dass ohne die Patentlizenz Ihre Weitergabe des erfassten Werks in einem Land oder die Nutzung des erfassten Werks durch Ihren Empfänger in einem Land ein oder mehrere identifizierbare Patente in diesem Land verletzen würde, von denen Sie Grund zu der Annahme haben, dass sie gültig sind.

Wenn Sie im Rahmen oder im Zusammenhang mit einer einzelnen Transaktion oder Vereinbarung ein unter diese Lizenz fallendes Werk weitergeben oder durch die Veranlassung der Weitergabe verbreiten und einigen der Parteien, die das unter diese Lizenz fallende Werk erhalten, eine Patentlizenz erteilen, die diese berechtigt, eine bestimmte Kopie des unter diese Lizenz fallenden Werks zu nutzen, zu verbreiten, zu modifizieren oder weiterzugeben, dann erstreckt sich die von Ihnen erteilte Patentlizenz automatisch auf alle Empfänger des unter diese Lizenz fallenden Werks und darauf basierender Werke.

Eine Patentlizenz gilt als „diskriminierend“, wenn sie eines oder mehrere der gemäß dieser Lizenz ausdrücklich gewährten Rechte nicht in ihren Geltungsbereich einbezieht, deren Ausübung untersagt oder deren Gewährung von der Nichtwahrnehmung dieser Rechte abhängig macht. Sie dürfen ein unter diese Lizenz fallendes Werk nicht weitergeben, wenn Sie Partei einer Vereinbarung mit einem Dritten sind, der im Bereich des Softwarevertriebs tätig ist, wonach Sie an den Dritten eine Zahlung

entsprechend dem Umfang Ihrer Tätigkeit zur Weitergabe des Werks leisten und wonach der Dritte jeder Partei, die das unter diese Lizenz fallende Werk von Ihnen erhalten würde, eine diskriminierende Patentlizenz gewährt (a) in Verbindung mit von Ihnen weitergegebenen Kopien des unter diese Lizenz fallenden Werks (oder von diesen Kopien angefertigten Kopien) oder (b) in erster Linie für und im Zusammenhang mit bestimmten Produkten oder Zusammenstellungen, die das unter diese Lizenz fallende Werk enthalten, gewährt, es sei denn, Sie haben diese Vereinbarung oder diese Patentlizenz vor dem 28. März 2007 gewährt wurde.

Keine Bestimmung dieser Lizenz ist so auszulegen, dass als Ausschluss oder Einschränkung einer stillschweigenden Lizenz oder anderer Einreden gegen eine Verletzung ausgelegt werden, die Ihnen nach geltendem Patentrecht anderweitig zustehen könnten.

### **12. Keine Aufgabe der Freiheit anderer.**

Wenn Ihnen Bedingungen auferlegt werden (sei es durch gerichtliche Anordnung, Vereinbarung oder auf andere Weise), die den Bedingungen dieser Lizenz widersprechen, entbinden diese Sie nicht von den Bedingungen dieser Lizenz. Wenn Sie ein unter diese Lizenz fallendes Werk nicht so weitergeben können, dass Sie gleichzeitig Ihren Verpflichtungen aus dieser Lizenz und allen anderen einschlägigen Verpflichtungen nachkommen, dürfen Sie es folglich überhaupt nicht weitergeben. Wenn Sie beispielsweise Bedingungen zustimmen, die Sie verpflichten, von denjenigen, an die Sie das Programm weitergeben, eine Lizenzgebühr für die Weiterverbreitung zu erheben, wäre die einzige Möglichkeit, sowohl diese Bedingungen als auch diese Lizenz zu erfüllen, vollständig auf die Weitergabe des Programms zu verzichten.

### **13. Verwendung mit der GNU Affero General Public License.**

Ungeachtet anderer Bestimmungen dieser Lizenz ist es Ihnen gestattet, jedes unter diese Lizenz fallende Werk mit einem Werk, das unter Version 3 der GNU Affero General Public License lizenziert ist, zu einem einzigen kombinierten Werk zu verknüpfen oder zu kombinieren und das daraus resultierende Werk weiterzugeben. Die Bestimmungen dieser Lizenz gelten weiterhin für den Teil, der das unter diese Lizenz fallende Werk darstellt, doch gelten die besonderen Anforderungen der GNU Affero General Public License, Abschnitt 13, bezüglich der Interaktion über ein Netzwerk für die Kombination als solche.

### **14. Überarbeitete Versionen dieser Lizenz.**

Die Free Software Foundation kann von Zeit zu Zeit überarbeitete und/oder neue Versionen der GNU General Public License veröffentlichen. Solche neuen Versionen entsprechen im Grundgedanken der vorliegenden Version, können sich jedoch im

Detail unterscheiden, um neuen Problemen oder Anliegen Rechnung zu tragen.

Jede Version erhält eine eindeutige Versionsnummer. Wenn das Programm festlegt, dass eine bestimmte nummerierte Version der GNU General Public License „oder eine spätere Version“ für es gilt, haben Sie die Wahl, entweder die Bedingungen dieser nummerierten Version oder die einer späteren, von der Free Software Foundation veröffentlichten Version zu befolgen. Wenn das Programm keine Versionsnummer der GNU General Public License angibt, können Sie eine beliebige Version wählen, die jemals von der Free Software Foundation veröffentlicht wurde. Wenn das Programm festlegt, dass ein Bevollmächtigter entscheiden kann, welche zukünftigen Versionen der GNU General Public License verwendet werden dürfen, berechtigt Sie die öffentliche Erklärung dieses Bevollmächtigten zur Annahme einer Version dauerhaft dazu, diese Version für das Programm zu wählen.

Spätere Lizenzversionen können Ihnen zusätzliche oder andere Rechte einräumen. Durch Ihre Entscheidung, einer späteren Version zu folgen, entstehen jedoch für keinen Autor oder Urheberrechtsinhaber zusätzliche Verpflichtungen.

### **15. Gewährleistungsausschluss.**

ES GIBT KEINE GEWÄHRLEISTUNG FÜR DAS PROGRAMM, SOWEIT DIES NACH GELTENDEM RECHT ZULÄSSIG IST. SOFERN NICHT ANDERS SCHRIFTLICH ANGEZEIGT, STELLEN DIE URHEBERRECHTSINHABER UND/ODER ANDERE PARTEIEN DAS PROGRAMM „WIE BESEHEN“ OHNE JEGLICHE GEWÄHRLEISTUNG ZUR VERFÜGUNG, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDEN GEWÄHRLEISTUNGEN DER MARKTGÄNGIGKEIT UND DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. DAS GESAMTE RISIKO HINSICHTLICH DER QUALITÄT UND LEISTUNG DES PROGRAMMS LIEGT BEI IHNEN. SOLLTE SICH DAS PROGRAMM ALS FEHLERHAFT ERWEISEN, TRAGEN SIE DIE KOSTEN FÜR ALLE NOTWENDIGEN WARTUNGS-, REPARATUR- ODER KORREKTURMASSNAHMEN.

### **16. Haftungsbeschränkung.**

IN KEINEM FALL – SOFERN NICHT DURCH GELTENDES RECHT VORGESCHRIEBEN ODER SCHRIFTLICH VEREINBART – HAFTEN URHEBERRECHTSINHABER ODER ANDERE PARTEIEN, DIE DAS PROGRAMM GEMÄSS DEN OBEN GENANNTEN BESTIMMUNGEN ÄNDERN UND/ODER WEITERGEBEN, IHNEN GEGENÜBER FÜR SCHÄDEN, EINSCHLIESSLICH ALLGEMEINER, besonderen, zufälligen oder Folgeschäden, die sich aus der Nutzung oder der Unmöglichkeit der Nutzung des Programms ergeben (EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF DATENVERLUST ODER DIE UNGENAUIGKEIT VON DATEN ODER VON IHNEN ODER DRITTEN ERLEIDETE VERLUSTE ODER DIE UNFÄHIGKEIT DES PROGRAMMS, MIT ANDEREN PROGRAMMEN ZUSAMMENZUARBEITEN), SELBST WENN DIESER INHABER ODER DIESE ANDERE PARTEI AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER

SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

**17. Auslegung der Abschnitte 15 und 16.**

Sollten der oben genannte Gewährleistungsausschluss und die Haftungsbeschränkung gemäß ihren Bestimmungen vor Ort keine Rechtswirksamkeit entfalten können, wenden die zuständigen Gerichte das lokale Recht an, das einem vollständigen Verzicht auf jegliche zivilrechtliche Haftung im Zusammenhang mit dem Programm am nächsten kommt, es sei denn, eine Gewährleistung oder Haftungsübernahme ist gegen Entgelt mit einer Kopie des Programms verbunden.

# Rechtliche Hinweise

## Erklärung der Federal Communications Commission zu Störungen

Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen bei der Installation in Wohngebieten gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen; wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es zu schädlichen Störungen des Funkverkehrs kommen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Sollte dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen – was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann –, wird dem Benutzer empfohlen, die Störung durch eine der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne anders aus oder stellen Sie sie an einem anderen Ort auf.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die zu einem anderen Stromkreis gehört als der, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.

## Erklärung zur Nichtveränderung:

Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Betriebserlaubnis für dieses Gerät führen.

## Achtung:

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Dieses Gerät und seine Antenne(n) dürfen nicht am selben Standort wie andere Antennen oder Sender aufgestellt oder in Verbindung mit diesen betrieben werden, es sei denn, dies erfolgt gemäß den FCC-Vorschriften für Produkte mit mehreren Sendern. Bei Produkten, die auf dem US-amerikanischen/kanadischen Markt erhältlich sind, können nur die Kanäle 1 bis 11 betrieben werden. Die Auswahl anderer Kanäle ist nicht möglich.

## Hinweis

Die Auswahl des Ländercodes gilt nur für Modelle außerhalb der USA und ist nicht bei allen US-Modellen verfügbar. Gemäß den FCC-Vorschriften müssen alle in den USA vermarkteten WLAN-Produkte ausschließlich auf die in den USA zulässigen Betriebskanäle festgelegt sein.

**WICHTIGER HINWEIS:**

**FCC-Erklärung zur Strahlenbelastung**

Dieses Gerät entspricht den von der FCC festgelegten Grenzwerten für die Strahlenbelastung in einer unkontrollierten Umgebung. Dieses Gerät sollte so installiert und betrieben werden, dass ein Mindestabstand von 24 cm zwischen der Strahlungsquelle und Ihrem Körper eingehalten wird.

### **Erklärung des Ministeriums für Innovation, Wissenschaft und wirtschaftliche Entwicklung Kanadas (ISED):**

Dieses digitale Gerät der Klasse B entspricht der kanadischen Norm ICES-003.

Dieses digitale Gerät der Klasse B entspricht der kanadischen Norm NMB-003.

### **Erklärung des Ministeriums für Innovation, Wissenschaft und wirtschaftliche Entwicklung Kanadas (ISED):**

Dieses Gerät entspricht den lizenzfreien RSS-Standards von ISED. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und
- (2) dieses Gerät muss jegliche Störungen akzeptieren, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb des Geräts verursachen können.

Dieses Gerät entspricht den für lizenzfreie Funkgeräte geltenden CNR-Standards von ISED. Der Betrieb ist unter den folgenden beiden Bedingungen gestattet:

- (1) Das Gerät darf keine Störungen verursachen, und
- (2) der Nutzer des Geräts muss alle auftretenden Funkstörungen akzeptieren, auch wenn diese den Betrieb des Geräts beeinträchtigen könnten.

### **Hinweis zur Strahlenbelastung**

Dieses Gerät entspricht den von der ISED festgelegten Grenzwerten für die Strahlenbelastung in einer unkontrollierten Umgebung. Bei der Installation und dem Betrieb dieses Geräts sollte ein Mindestabstand von 29 cm zwischen dem Strahler und Ihrem Körper eingehalten werden.

### **Erklärung zur Strahlenexposition**

Dieses Gerät entspricht den von ISED festgelegten Grenzwerten für die Strahlenbelastung in einer unkontrollierten Umgebung. Dieses Gerät muss so installiert und betrieben werden, dass ein Mindestabstand von 29 cm zwischen der Strahlungsquelle und Ihrem Körper eingehalten wird.

### **Achtung:**

- i. Das Gerät für den Betrieb im Frequenzband 5150–5250 MHz ist ausschließlich für den Einsatz in Innenräumen vorgesehen, um das Risiko schädlicher Störungen von Mobilfunksatellitensystemen im gleichen Kanal zu verringern;
- ii. Bei Geräten mit abnehmbaren Antennen darf der maximal zulässige Antennengewinn für Geräte im Frequenzband 5725–5850 MHz so bemessen sein, dass das Gerät weiterhin die entsprechenden EIRP-Grenzwerte einhält;

### **Hinweis:**

- i. Geräte, die im Frequenzband von 5 150 bis 5 250 MHz betrieben werden, sind ausschließlich für den Einsatz in Innenräumen vorgesehen, um das Risiko schädlicher Störungen von mobilen Satellitensystemen, die dieselben Kanäle nutzen, zu verringern;
- ii. Bei Geräten mit abnehmbaren Antennen muss der maximal zulässige Antennengewinn (für Geräte, die das Frequenzband von 5 725 bis 5 850 MHz nutzen) den jeweils festgelegten p.i.r.e.-Grenzwerten entsprechen;



	<b>Frequency Band(s)</b> <b>Frequenzband</b> <b>Fréquence bande(s)</b> <b>Bandas de Frecuencia</b> <b>Frequenza/e</b> <b>Frequentie(s)</b>	<b>Max. Output Power (EIRP)</b> <b>Max. Output Power</b> <b>Puissance max en sortie (PIRE)</b> <b>Potencia máxima de Salida</b> <b>Potenza max. Output</b> <b>Max. Output Power</b>
5 G	5,15 – 5,25 GHz	200 mW
	5,25 – 5,35 GHz	200 mW
	5,47 – 5,725 GHz	1 W
2,4 G	2,4 – 2,4835 GHz	100 mW

## Konformitätserklärung der Europäischen Gemeinschaft:

Česky [Czech]	Tímto D-Link Corporation prohlašuje, že tento produkt, jeho příslušenství a software jsou v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Celý text ES prohlášení o shodě vydaného EU a o firmwaru produktu lze stáhnout na stránkách k produktu <a href="http://www.dlink.com">www.dlink.com</a> .
Dansk [Danish]	D-Link Corporation erklærer herved, at dette produkt, tilbehør og software er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. Den fulde tekst i EU-overensstemmelseserklæringen og produktfirmware kan wnloades fra produktsiden hos <a href="http://www.dlink.com">www.dlink.com</a> .
Deutsch [German]	Hiermit erklärt die D-Link Corporation, dass dieses Produkt, das Zubehör und die Software der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen. Der vollständige Text der Konformitätserklärung der Europäischen Gemeinschaft sowie die Firmware zum Produkt stehen Ihnen zum Herunterladen von der Produktseite im Internet auf <a href="http://www.dlink.com">www.dlink.com</a> zur Verfügung.
Eesti [Estonian]	Käesolevaga kinnitab D-Link Corporation, et see toode, tarvikud ja tarkvara on kooskõlas direktiiviga 2014/53/EL. Euroopa Liidu vastavusdeklaratsiooni täistekst ja toote püsivara on allalaadimiseks saadaval tootelehel <a href="http://www.dlink.com">www.dlink.com</a> .
English	Hereby, D-Link Corporation, declares that this product, accessories, and software are in compliance with directive 2014/53/EU. The full text of the EU Declaration of Conformity and product firmware are available for download from the product page at <a href="http://www.dlink.com">www.dlink.com</a>
Español [Spanish]	Por la presente, D-Link Corporation declara que este producto, accesorios y software cumplen con las directivas 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE y el firmware del producto están disponibles y se pueden descargar desde la página del producto en <a href="http://www.dlink.com">www.dlink.com</a> .
Ελληνική [Greek]	Με την παρούσα, η D-Link Corporation δηλώνει ότι αυτό το προϊόν, τα αξεσουάρ και το λογισμικό συμμορφώνονται με την Οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης της ΕΕ και το υλικολογισμικό του προϊόντος είναι διαθέσιμα για λήψη από τη σελίδα του προϊόντος στην τοποθεσία <a href="http://www.dlink.com">www.dlink.com</a> .
Français [French]	Par les présentes, D-Link Corporation déclare que ce produit, ces accessoires et ce logiciel sont conformes aux directives 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration de conformité de l'UE et le microprogramme du produit sont disponibles au téléchargement sur la page des produits à <a href="http://www.dlink.com">www.dlink.com</a> .
Italiano [Italian]	Con la presente, D-Link Corporation dichiara che questo prodotto, i relativi accessori e il software sono conformi alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE e il firmware del prodotto sono disponibili per il download dalla pagina del prodotto su <a href="http://www.dlink.com">www.dlink.com</a> .

## Anhang E - Regulatorische Informationen

Latviski [Latvian]	Ar šo uzņēmums D-Link Corporation apliecina, ka šis produkts, piederumi un programmatūra atbilst direktīvai 2014/53/ES. ES atbilstības deklarācijas pilno tekstu un produkta aparātprogrammatūru var lejupielādēt attiecīgā produkta lapā vietnē <a href="http://www.dlink.com">www.dlink.com</a> .
Lietuvių [Lithuanian]	Šiuo dokumentu „D-Link Corporation“ pareiškia, kad šis gaminys, priedai ir programinė įranga atitinka direktyvą 2014/53/ES. Visą ES atitikties deklaracijos tekstą ir gaminio programinę aparatinę įrangą galima atsisiųsti iš gaminio puslapio adresu <a href="http://www.dlink.com">www.dlink.com</a> .
Nederlands [Dutch]	Hierbij verklaart D-Link Corporation dat dit product, accessoires en software voldoen aan de richtlijnen 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU conformiteitsverklaring en productfirmware is beschikbaar voor download van de productpagina op <a href="http://www.dlink.com">www.dlink.com</a> .
Malti [Maltese]	Bil-preżenti, D-Link Corporation tiddikjara li dan il-prodott, l-aċċessorji, u s-software huma konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. Tista' niżżel it-test s'hiñ tad-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE u l-firmware tal-prodott mill-paġna tal-prodott fuq <a href="http://www.dlink.com">www.dlink.com</a> .
Magyar [Hungarian]	Ezennel a D-Link Corporation kijelenti, hogy a jelen termék, annak tartozékai és szoftvere megfelelnek a 2014/53/EU sz. rendeletnek rendelkezéseinek. Az EU Megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege és a termék firmware a termék oldaláról tölthető le a <a href="http://www.dlink.com">www.dlink.com</a> címen.
Polski [Polish]	D-Link Corporation niniejszym oświadcza, że ten produkt, akcesoria oraz oprogramowanie są zgodne z dyrektywami 2014/53/EU. Pełen tekst deklaracji zgodności UE oraz oprogramowanie sprzętowe do produktu można pobrać na stronie produktu w witrynie <a href="http://www.dlink.com">www.dlink.com</a> .
Português [Portuguese]	Desta forma, a D-Link Corporation declara que este produto, os acessórios e o software estão em conformidade com a diretiva 2014/53/UE. O texto completo da declaração de conformidade da UE e do firmware
Slovensko[Slovenian]	Podjetje D-Link Corporation s tem izjavlja, da so ta izdelek, dodatna oprema in programnska oprema skladni z direktivami 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave o skladnosti EU in vdelana programska oprema sta na voljo za prenos na strani izdelka na <a href="http://www.dlink.com">www.dlink.com</a> .
Slovensky [Slovak]	Spoločnosť D-Link týmto vyhlasuje, že tento produkt, príslušenstvo a softvér sú v súlade so smernicou 214/53/EÚ. Úplné znenie vyhlásenia EÚ o zhode a firmvéri produktu sú k dispozícii na prevzatie zo stránky produktu <a href="http://www.dlink.com">www.dlink.com</a> .
Suomi [Finnish]	D-Link Corporation täten vakuuttaa, että tämä tuote, lisävarusteet ja ohjelmisto ovat direktiivin 2014/53/EU vaatimusten mukaisia. Täydellinen EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus samoin kuin tuotteen laiteohjelmisto ovat ladattavissa osoitteesta <a href="http://www.dlink.com">www.dlink.com</a> .
Svenska[Swedish]	D-Link Corporation försäkrar härmed att denna produkt, tillbehör och programvara överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Hela texten med EU-försäkran om överensstämmelse och produkt-firmware kan hämtas från produktsidan på <a href="http://www.dlink.com">www.dlink.com</a> .

Íslenska [Icelandic]	Hér með lýsir D-Link Corporation því yfir að þessi vara, fylgihlutir og hugbúnaður eru í samræmi við tilskipun 2014/53/EB. Sækja má ESB-samræmisýfirlýsinguna í heild sinni og fastbúnað vörunnar af vefsíðu vörunnar á <a href="http://www.dlink.com">www.dlink.com</a> .
Norsk [Norwegian]	Herved erklærer D-Link Corporation at dette produktet, tilbehøret og programvaren er i samsvar med direktivet 2014/53/EU. Den fullstendige teksten i EU-erklæring om samsvar og produktets fastvare er tilgjengelig for nedlasting fra produktsiden på <a href="http://www.dlink.com">www.dlink.com</a> .

**Warnung:**

Die Steckdose sollte in der Nähe des Geräts sein und leicht zugänglich sein.

### **NOTICE OF WIRELESS RADIO LAN USAGE IN THE EUROPEAN COMMUNITY (FOR WIRELESS PRODUCT ONLY):**

- This device is restricted to indoor use when operated in the European Community using channels in the 5.15-5.35 GHz band to reduce the potential for interference.
- This device is a 2.4 GHz wideband transmission system (transceiver), intended for use in all EU member states and EFTA countries. This equipment may be operated in AL, AD, BE, BG, DK, DE, FI, FR, GR, GW, IS, IT, HR, LI, LU, MT, MK, MD, MC, NL, NO, AT, PL, PT, RO, SM, SE, RS, SK, ES, CI, HU, and CY.

#### **Usage Notes:**

- To remain in conformance with European National spectrum usage regulations, frequency and channel limitations will be applied on the products according to the country where the equipment will be deployed.
- This device is restricted from functioning in Ad-hoc mode while operating in 5 GHz. Ad-hoc mode is direct peer-to-peer communication between two client devices without an Access Point.
- Access points will support DFS (Dynamic Frequency Selection) and TPC (Transmit Power Control) functionality as required when operating in 5 GHz band within the EU.
- Please refer to the product manual or datasheet to check whether your product uses 2.4 GHz and/or 5 GHz wireless.

### **HINWEIS ZUR VERWENDUNG VON DRAHTLOS-NETZWERK (WLAN) IN DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFT ( NUR FÜR EIN DRAHTLOSES PRODUKT )**

- Der Betrieb dieses Geräts in der Europäischen Gemeinschaft bei Nutzung von Kanälen im 5,15-5,35 GHz Frequenzband ist ausschließlich auf Innenräume beschränkt, um das Interferenzpotential zu reduzieren.
- Bei diesem Gerät handelt es sich um ein zum Einsatz in allen EU-Mitgliedsstaaten und in EFTA-Ländern - ausgenommen Frankreich. Der Betrieb dieses Geräts ist in den folgenden Ländern erlaubt: AL, AD, BE, BG, DK, DE, FI, FR, GR, GW, IS, IT, HR, LI, LU, MT, MK, MD, MC, NL, NO, AT, PL, PT, RO, SM, SE, RS, SK, ES, CI, HU, CY

#### **Gebrauchshinweise:**

- Um den in Europa geltenden nationalen Vorschriften zum Nutzen des Funkspektrums weiterhin zu entsprechen, werden Frequenz und Kanalbeschränkungen, dem jeweiligen Land, in dem das Gerät zum Einsatz kommt, entsprechend, auf die Produkte angewandt.
- Die Funktionalität im Ad-hoc-Modus bei Betrieb auf 5 GHz ist für dieses Gerät eingeschränkt. Bei dem Ad-hoc-Modus handelt es sich um eine Peer-to-Peer-Kommunikation zwischen zwei Client-Geräten ohne einen Access Point.
- Access Points unterstützen die Funktionen DFS (Dynamic Frequency Selection) und TPC (Transmit Power Control) wie erforderlich bei Betrieb auf 5 GHz innerhalb der EU.
- Bitte schlagen Sie im Handbuch oder Datenblatt nach, ob Ihr Gerät eine 2,4 GHz und / oder 5 GHz Verbindung nutzt.

## **AVIS CONCERNANT L'UTILISATION DE LA RADIO SANS FIL LAN DANS LA COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE (UNIQUEMENT POUR LES PRODUITS SANS FIL)**

- Cet appareil est limité à un usage intérieur lorsqu'il est utilisé dans la Communauté européenne sur les canaux de la bande de 5,15 à 5,35 GHz afin de réduire les risques d'interférences.
- Cet appareil est un système de transmission à large bande (émetteur-récepteur) de 2,4 GHz, destiné à être utilisé dans tous les États-membres de l'UE et les pays de l'AELE. Cet équipement peut être utilisé dans les pays suivants : AL, AD, BE, BG, DK, DE, FI, FR, GR, GW, IS, IT, HR, LI, LU, MT, MK, MD, MC, NL, NO, AT, PL, PT, RO, SM, SE, RS, SK, ES, CI, HU, CY

### **Notes d'utilisation:**

- Pour rester en conformité avec la réglementation nationale européenne en matière d'utilisation du spectre, des limites de fréquence et de canal seront appliquées aux produits selon le pays où l'équipement sera déployé.
- Cet appareil ne peut pas utiliser le mode Ad-hoc lorsqu'il fonctionne dans la bande de 5 GHz. Le mode Adhoc fournit une communication directe pair à pair entre deux périphériques clients sans point d'accès.
- Les points d'accès prendront en charge les fonctionnalités DFS (Dynamic Frequency Selection) et TPC (Transmit Power Control) au besoin lors du fonctionnement dans la bande de 5 GHz au sein de l'UE.
- Merci de vous référer au guide d'utilisation ou de la fiche technique afin de vérifier si votre produit utilise 2.4 GHz et/ou 5 GHz sans fil.

## **AVISO DE USO DE LA LAN DE RADIO INALÁMBRICA EN LA COMUNIDAD EUROPEA (SOLO PARA EL PRODUCTO INALÁMBRICO)**

- El uso de este dispositivo está restringido a interiores cuando funciona en la Comunidad Europea utilizando canales en la banda de 5,15-5,35 GHz, para reducir la posibilidad de interferencias.
- Este dispositivo es un sistema de transmisión (transceptor) de banda ancha de 2,4 GHz, pensado para su uso en todos los estados miembros de la UE y en los países de la AELC. Este equipo se puede utilizar en AL, AD, BE, BG, DK, DE, FI, FR, GR, GW, IS, IT, HR, LI, LU, MT, MK, MD, MC, NL, NO, AT, PL, PT, RO, SM, SE, RS, SK, ES, CI, HU, CY

### **Notas de uso:**

- Para seguir cumpliendo las normas europeas de uso del espectro nacional, se aplicarán limitaciones de frecuencia y canal en los productos en función del país en el que se pondrá en funcionamiento el equipo.
- Este dispositivo tiene restringido el funcionamiento en modo Ad-hoc mientras funcione a 5 Ghz. El modo Ad-hoc es la comunicación directa de igual a igual entre dos dispositivos cliente sin un punto de acceso.
- Los puntos de acceso admitirán la funcionalidad DFS (Selección de frecuencia dinámica) y TPC (Control de la potencia de transmisión) si es necesario cuando funcionan a 5 Ghz dentro de la UE.
- Por favor compruebe el manual o la ficha de producto para comprobar si el producto utiliza las bandas inalámbricas de 2.4 GHz y/o la de 5 GHz.

### **AVVISO PER L'USO DI LAN RADIO WIRELESS NELLA COMUNITÀ EUROPEA (SOLO PER PRODOTTI WIRELESS)**

- Nella Comunità europea, l'uso di questo dispositivo è limitato esclusivamente agli ambienti interni sui canali compresi nella banda da 5,15 a 5,35 GHz al fine di ridurre potenziali interferenze. Questo dispositivo è un sistema di trasmissione a banda larga a 2,4 GHz (ricetrasmittente), destinato all'uso in tutti gli stati membri dell'Unione europea e nei paesi EFTA.
- Questo dispositivo può essere utilizzato in AL, AD, BE, BG, DK, DE, FI, FR, GR, GW, IS, IT, HR, LI, LU, MT, MK, MD, MC, NL, NO, AT, PL, PT, RO, SM, SE, RS, SK, ES, CI, HU, CY

#### **Note per l'uso**

- Al fine di mantenere la conformità alle normative nazionali europee per l'uso dello spettro di frequenze, saranno applicate limitazioni sulle frequenze e sui canali per il prodotto in conformità alle normative del paese in cui il dispositivo viene utilizzato.
- Questo dispositivo non può essere attivato in modalità Ad-hoc durante il funzionamento a 5 GHz. La modalità Ad-hoc è una comunicazione diretta peer-to-peer fra due dispositivi client senza un punto di accesso.
- I punti di accesso supportano le funzionalità DFS (Dynamic Frequency Selection) e TPC (Transmit Power Control) richieste per operare a 5 GHz nell'Unione europea.
- Ti invitiamo a fare riferimento al manuale del prodotto o alla scheda tecnica per verificare se il tuo prodotto utilizza le frequenze 2,4 GHz e/o 5 GHz.

### **KENNISGEVING VAN DRAADLOOS RADIO LAN-GEbruik IN DE EUROPESE GEMEENSCHAP (ALLEEN VOOR DRAADLOOS PRODUCT)**

- Dit toestel is beperkt tot gebruik binnenshuis wanneer het wordt gebruikt in de Europese Gemeenschap gebruik makend van kanalen in de 5.15-5.35 GHz band om de kans op interferentie te beperken.
- Dit toestel is een 2.4 GHz breedband transmissiesysteem (transceiver) dat bedoeld is voor gebruik in alle EU lidstaten en EFTA landen. Deze uitrusting mag gebruikt worden in AL, AD, BE, BG, DK, DE, FI, FR, GR, GW, IS, IT, HR, LI, LU, MT, MK, MD, MC, NL, NO, AT, PL, PT, RO, SM, SE, RS, SK, ES, CI, HU, CY

#### **Gebruiksaanwijzingen:**

- Om de gebruiksvoorschriften van het Europese Nationale spectrum na te leven, zullen frequentie- en kanaalbeperkingen worden toegepast op de producten volgens het land waar de uitrusting gebruikt zal worden.
- Dit toestel kan niet functioneren in Ad-hoc mode wanneer het gebruikt wordt in 5 GHz. Ad-hoc mode is directe peer-to-peer communicatie tussen twee klantenapparaten zonder een toegangspunt.
- Toegangspunten ondersteunen DFS (Dynamic Frequency Selection) en TPC (Transmit Power Control) functionaliteit zoals vereist bij gebruik in 5 GHz binnen de EU.
- Raadpleeg de handleiding of de datasheet om te controleren of uw product gebruik maakt van 2.4 GHz en/of 5 GHz.

## **SAFETY INSTRUCTIONS**

The following general safety guidelines are provided to help ensure your own personal safety and protect your product from potential damage. Remember to consult the product user instructions for more details.

- Static electricity can be harmful to electronic components. Discharge static electricity from your body (i.e. touching grounded bare metal) before touching the product.
- Do not attempt to service the product and never disassemble the product. For some products with a user replaceable battery, please read and follow the instructions in the user manual.
- Do not spill food or liquid on your product and never push any objects into the openings of your product.
- Do not use this product near water, areas with high humidity, or condensation unless the product is specifically rated for outdoor application.
- Keep the product away from radiators and other heat sources.
- Always unplug the product from mains power before cleaning and use a dry lint free cloth only.

## **SICHERHEITSVORSCHRIFTEN**

Die folgenden allgemeinen Sicherheitsvorschriften dienen als Hilfe zur Gewährleistung Ihrer eigenen Sicherheit und zum Schutz Ihres Produkts. Weitere Details finden Sie in den Benutzeranleitungen zum Produkt.

- Statische Elektrizität kann elektronischen Komponenten schaden. Um Schäden durch statische Aufladung zu vermeiden, leiten Sie elektrostatische Ladungen von Ihrem Körper ab, (z. B. durch Berühren eines geerdeten blanken Metallteils), bevor Sie das Produkt berühren.
- Unterlassen Sie jeden Versuch, das Produkt zu warten, und versuchen Sie nicht, es in seine Bestandteile zu zerlegen. Für einige Produkte mit austauschbaren Akkus lesen Sie bitte das Benutzerhandbuch und befolgen Sie die dort beschriebenen Anleitungen.
- Vermeiden Sie, dass Speisen oder Flüssigkeiten auf Ihr Produkt gelangen, und stecken Sie keine Gegenstände in die Gehäuseschlitze oder -öffnungen Ihres Produkts.
- Verwenden Sie dieses Produkt nicht in unmittelbarer Nähe von Wasser und nicht in Bereichen mit hoher Luftfeuchtigkeit oder Kondensation, es sei denn, es ist speziell zur Nutzung in Außenbereichen vorgesehen und eingestuft.
- Halten Sie das Produkt von Heizkörpern und anderen Quellen fern, die Wärme erzeugen.
- Trennen Sie das Produkt immer von der Stromzufuhr, bevor Sie es reinigen und verwenden Sie dazu ausschließlich ein trockenes fusselfreies Tuch.

## **CONSIGNES DE SÉCURITÉ**

Les consignes générales de sécurité ci-après sont fournies afin d'assurer votre sécurité personnelle et de protéger le produit d'éventuels dommages. Veuillez consulter les consignes d'utilisation du produit pour plus de détails.

- L'électricité statique peut endommager les composants électroniques. Déchargez l'électricité statique de votre corps (en touchant un objet en métal relié à la terre par exemple) avant de toucher le produit.
- N'essayez pas d'intervenir sur le produit et ne le démontez jamais. Pour certains produits contenant une batterie remplaçable par l'utilisateur, veuillez lire et suivre les consignes contenues dans le manuel d'utilisation.
- Ne renversez pas d'aliments ou de liquide sur le produit et n'insérez jamais d'objets dans les orifices.
- N'utilisez pas ce produit à proximité d'un point d'eau, de zones très humides ou de condensation sauf si le produit a été spécifiquement conçu pour une application extérieure.
- Éloignez le produit des radiateurs et autres sources de chaleur.
- Débranchez toujours le produit de l'alimentation avant de le nettoyer et utilisez uniquement un chiffon sec non pelucheux.

## **INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD**

Las siguientes directrices de seguridad general se facilitan para ayudarle a garantizar su propia seguridad personal y para proteger el producto frente a posibles daños. No olvide consultar las instrucciones del usuario del producto para obtener más información.

- La electricidad estática puede resultar nociva para los componentes electrónicos. Descargue la electricidad estática de su cuerpo (p. ej., tocando algún metal sin revestimiento conectado a tierra) antes de tocar el producto.
- No intente realizar el mantenimiento del producto ni lo desmonte nunca. Para algunos productos con batería reemplazable por el usuario, lea y siga las instrucciones del manual de usuario.
- No derrame comida o líquidos sobre el producto y nunca deje que caigan objetos en las aberturas del mismo.
- No utilice este producto cerca del agua, en zonas con humedad o condensación elevadas a menos que el producto esté clasificado específicamente para aplicación en exteriores.
- Mantenga el producto alejado de los radiadores y de otras fuentes de calor.
- Desenchufe siempre el producto de la alimentación de red antes de limpiarlo y utilice solo un paño seco sin pelusa.

## **ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA**

Le seguenti linee guida sulla sicurezza sono fornite per contribuire a garantire la sicurezza personale degli utenti e a proteggere il prodotto da potenziali danni. Per maggiori dettagli, consultare le istruzioni per l'utente del prodotto.

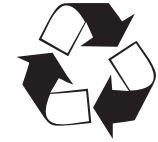
- L'elettricità statica può essere pericolosa per i componenti elettronici. Scaricare l'elettricità statica dal corpo (ad esempio toccando una parte metallica collegata a terra) prima di toccare il prodotto.
- Non cercare di riparare il prodotto e non smontarlo mai. Per alcuni prodotti dotati di batteria sostituibile dall'utente, leggere e seguire le istruzioni riportate nel manuale dell'utente.
- Non versare cibi o liquidi sul prodotto e non spingere mai alcun oggetto nelle aperture del prodotto.
- Non usare questo prodotto vicino all'acqua, in aree con elevato grado di umidità o soggette a condensa a meno che il prodotto non sia specificatamente approvato per uso in ambienti esterni.
- Tenere il prodotto lontano da caloriferi e altre fonti di calore.
- Scollegare sempre il prodotto dalla presa elettrica prima di pulirlo e usare solo un panno asciutto che non lasci filacce.

## **VEILIGHEIDSINFORMATIE**

De volgende algemene veiligheidsinformatie werd verstrekt om uw eigen persoonlijke veiligheid te waarborgen en uw product te beschermen tegen mogelijke schade. Denk eraan om de gebruikersinstructies van het product te raadplegen voor meer informatie.

- Statische elektriciteit kan schadelijk zijn voor elektronische componenten. Ontlaad de statische elektriciteit van uw lichaam (d.w.z. het aanraken van geaard bloot metaal) voordat u het product aanraakt.
- U mag nooit proberen het product te onderhouden en u mag het product nooit demonteren. Voor sommige producten met door de gebruiker te vervangen batterij, dient u de instructies in de gebruikershandleiding te lezen en te volgen.
- Mors geen voedsel of vloeistof op uw product en u mag nooit voorwerpen in de openingen van uw product duwen.
- Gebruik dit product niet in de buurt van water, gebieden met hoge vochtigheid of condensatie, tenzij het product specifiek geclassificeerd is voor gebruik buitenshuis.
- Houd het product uit de buurt van radiators en andere warmtebronnen.
- U dient het product steeds los te koppelen van de stroom voordat u het reinigt en gebruik uitsluitend een droge pluisvrije doek.

## Entsorgung und Recycling Ihres Produkts



EN

### ENGLISH



This symbol on the product or packaging means that according to local laws and regulations this product should not be disposed of in household waste but sent for recycling. Please take it to a collection point designated by your local authorities once it has reached the end of its life, some will accept products for free. By recycling the product and its packaging in this manner you help to conserve the environment and protect human health.

### D-Link and the Environment

At D-Link, we understand and are committed to reducing any impact our operations and products may have on the environment. To minimise this impact D-Link designs and builds its products to be as environmentally friendly as possible, by using recyclable, low toxic materials in both products and packaging.

D-Link recommends that you always switch off or unplug your D-Link products when they are not in use. By doing so you will help to save energy and reduce CO2 emissions.

To learn more about our environmentally responsible products and packaging please visit [www.dlinkgreen.com](http://www.dlinkgreen.com).

### DEUTSCH

DE



Dieses Symbol auf dem Produkt oder der Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt gemäß bestehender örtlicher Gesetze und Vorschriften nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden sollte, sondern einer Wiederverwertung zuzuführen ist. Bringen Sie es bitte zu einer von Ihrer Kommunalbehörde entsprechend amtlich ausgewiesenen Sammelstelle, sobald das Produkt das Ende seiner Nutzungsdauer erreicht hat. Für die Annahme solcher Produkte erheben einige dieser Stellen keine Gebühren. Durch ein auf diese Weise durchgeführtes Recycling des Produkts und seiner Verpackung helfen Sie, die Umwelt zu schonen und die menschliche Gesundheit zu schützen.

### D-Link und die Umwelt

D-Link ist sich den möglichen Auswirkungen seiner Geschäftstätigkeiten und seiner Produkte auf die Umwelt bewusst und fühlt sich verpflichtet, diese entsprechend zu mindern. Zu diesem Zweck entwickelt und stellt D-Link seine Produkte mit dem Ziel größtmöglicher Umweltfreundlichkeit her und verwendet wiederverwertbare, schadstoffarme Materialien bei Produktherstellung und Verpackung.

D-Link empfiehlt, Ihre Produkte von D-Link, wenn nicht in Gebrauch, immer auszuschalten oder vom Netz zu nehmen. Auf diese Weise helfen Sie, Energie zu sparen und CO2-Emissionen zu reduzieren.

Wenn Sie mehr über unsere umweltgerechten Produkte und Verpackungen wissen möchten, finden Sie entsprechende Informationen im Internet unter [www.dlinkgreen.com](http://www.dlinkgreen.com).

## FRANÇAIS

FR



Ce symbole apposé sur le produit ou son emballage signifie que, conformément aux lois et réglementations locales, ce produit ne doit pas être éliminé avec les déchets domestiques mais recyclé. Veuillez le rapporter à un point de collecte prévu à cet effet par les autorités locales; certains accepteront vos produits gratuitement. En recyclant le produit et son emballage de cette manière, vous aidez à préserver l'environnement et à protéger la santé de l'homme.

### D-Link et l'environnement

Chez D-Link, nous sommes conscients de l'impact de nos opérations et produits sur l'environnement et nous engageons à le réduire. Pour limiter cet impact, D-Link conçoit et fabrique ses produits de manière aussi écologique que possible, en utilisant des matériaux recyclables et faiblement toxiques, tant dans ses produits que ses emballages.

D-Link recommande de toujours éteindre ou débrancher vos produits D-Link lorsque vous ne les utilisez pas. Vous réaliserez ainsi des économies d'énergie et réduirez vos émissions de CO2.

Pour en savoir plus sur les produits et emballages respectueux de l'environnement, veuillez consulter le [www.dlinkgreen.com](http://www.dlinkgreen.com).

## ESPAÑOL

ES



Este símbolo en el producto o el embalaje significa que, de acuerdo con la legislación y la normativa local, este producto no se debe desechar en la basura doméstica sino que se debe reciclar. Llévelo a un punto de recogida designado por las autoridades locales una vez que ha llegado al fin de su vida útil; algunos de ellos aceptan recogerlos de forma gratuita. Al reciclar el producto y su embalaje de esta forma, contribuye a preservar el medio ambiente y a proteger la salud de los seres humanos.

### D-Link y el medio ambiente

En D-Link, comprendemos y estamos comprometidos con la reducción del impacto que puedan tener nuestras actividades y nuestros productos en el medio ambiente. Para reducir este impacto, D-Link diseña y fabrica sus productos para que sean lo más ecológicos posible, utilizando materiales reciclables y de baja toxicidad tanto en los productos como en el embalaje.

D-Link recomienda apagar o desenchufar los productos D-Link cuando no se estén utilizando. Al hacerlo, contribuirá a ahorrar energía y a reducir las emisiones de CO2.

Para obtener más información acerca de nuestros productos y embalajes ecológicos, visite el sitio [www.dlinkgreen.com](http://www.dlinkgreen.com).

## ITALIANO

IT



La presenza di questo simbolo sul prodotto o sulla confezione del prodotto indica che, in conformità alle leggi e alle normative locali, questo prodotto non deve essere smaltito nei rifiuti domestici, ma avviato al riciclo. Una volta terminato il ciclo di vita utile, portare il prodotto presso un punto di raccolta indicato dalle autorità locali. Alcuni questi punti di raccolta accettano gratuitamente i prodotti da riciclare. Scegliendo di riciclare il prodotto e il relativo imballaggio, si contribuirà a preservare l'ambiente e a salvaguardare la salute umana.

### D-Link e l'ambiente

D-Link cerca da sempre di ridurre l'impatto ambientale dei propri stabilimenti e dei propri prodotti. Allo scopo di ridurre al minimo tale impatto, D-Link progetta e realizza i propri prodotti in modo che rispettino il più possibile l'ambiente, utilizzando materiali riciclabili a basso tasso di tossicità sia per i prodotti che per gli imballaggi.

D-Link raccomanda di spegnere sempre i prodotti D-Link o di scollegarne la spina quando non vengono utilizzati. In questo modo si contribuirà a risparmiare energia e a ridurre le emissioni di anidride carbonica.

Per ulteriori informazioni sui prodotti e sugli imballaggi D-Link a ridotto impatto ambientale, visitate il sito all'indirizzo [www.dlinkgreen.com](http://www.dlinkgreen.com).

## NEDERLANDS

NL



Dit symbool op het product of de verpakking betekent dat dit product volgens de plaatselijke wetgeving niet mag worden weggegooid met het huishoudelijk afval, maar voor recyclage moeten worden ingeleverd. Zodra het product het einde van de levensduur heeft bereikt, dient u het naar een inzamelpunt te brengen dat hiertoe werd aangeduid door uw plaatselijke autoriteiten, sommige autoriteiten accepteren producten zonder dat u hiervoor dient te betalen. Door het product en de verpakking op deze manier te recyclen helpt u het milieu en de gezondheid van de mens te beschermen.

### D-Link en het milieu

Bij D-Link spannen we ons in om de impact van onze handelingen en producten op het milieu te beperken. Om deze impact te beperken, ontwerpt en bouwt D-Link zijn producten zo milieuvriendelijk mogelijk, door het gebruik van recycleerbare producten met lage toxiciteit in product en verpakking.

D-Link raadt aan om steeds uw D-Link producten uit te schakelen of uit de stekker te halen wanneer u ze niet gebruikt. Door dit te doen bespaart u energie en beperkt u de CO<sub>2</sub>-emissies.

Breng een bezoek aan [www.dlinkgreen.com](http://www.dlinkgreen.com) voor meer informatie over onze milieuverantwoorde producten en verpakkingen.

## POLSKI

PL



Ten symbol umieszczony na produkcie lub opakowaniu oznacza, że zgodnie z miejscowym prawem i lokalnymi przepisami niniejszego produktu nie wolno wyrzucać jak odpady czy śmieci z gospodarstwa domowego, lecz należy go poddać procesowi recyklingu. Po zakończeniu użytkowania produktu, niektóre odpowiednie do tego celu podmioty przyjmą takie produkty nieodpłatnie, dlatego prosimy dostarczyć go do punktu zbiórki wskazanego przez lokalne władze. Poprzez proces recyklingu i dzięki takiemu postępowaniu z produktem oraz jego opakowaniem, pomogą Państwo chronić środowisko naturalne i dbać o ludzkie zdrowie.

### D-Link i środowisko

D-Link podchodzimy w sposób świadomy do ochrony otoczenia oraz jesteśmy zaangażowani w zmniejszanie wpływu naszych działań i produktów na środowisko naturalne. W celu zminimalizowania takiego wpływu firma D-Link konstruuje i wytwarza swoje produkty w taki sposób, aby były one jak najbardziej przyjazne środowisku, stosując do tych celów materiały nadające się do powtórnego wykorzystania, charakteryzujące się małą toksycznością zarówno w przypadku samych produktów jak i opakowań.

Firma D-Link zaleca, aby Państwo zawsze prawidłowo wyłączali z użytku swoje produkty D-Link, gdy nie są one wykorzystywane. Postępując w ten sposób pozwalają Państwo oszczędzać energię i zmniejszać emisje CO<sub>2</sub>.

Aby dowiedzieć się więcej na temat produktów i opakowań mających wpływ na środowisko prosimy zapoznać się ze stroną Internetową [www.dlinkgreen.com](http://www.dlinkgreen.com).

## ČESKY

CZ



Tento symbol na výrobku nebo jeho obalu znamená, že podle místně platných předpisů se výrobek nesmí vyhazovat do komunálního odpadu, ale odeslat k recyklaci. Až výrobek doslouží, odneste jej prosím na sběrné místo určené místními úřady k tomuto účelu. Některá sběrná místa přijímají výrobky zdarma. Recyklací výrobku i obalu pomáháte chránit životní prostředí i lidské zdraví.

### D-Link a životní prostředí

Ve společnosti D-Link jsme si vědomi vlivu našich provozů a výrobků na životní prostředí a snažíme se o minimalizaci těchto vlivů. Proto své výrobky navrhujeme a vyrábíme tak, aby byly co nejekologičtější, a ve výrobcích i obalech používáme recyklovatelné a nízkotoxické materiály.

Společnost D-Link doporučuje, abyste své výrobky značky D-Link vypnuli nebo vytáhli ze zásuvky vždy, když je nepoužíváte. Pomůžete tak šetřit energii a snížit emise CO<sub>2</sub>.

Více informací o našich ekologických výrobcích a obalech najdete na adrese [www.dlinkgreen.com](http://www.dlinkgreen.com).

## MAGYAR

HU



Ez a szimbólum a terméken vagy a csomagoláson azt jelenti, hogy a helyi törvényeknek és szabályoknak megfelelően ez a termék nem semmisíthető meg a háztartási hulladékkal együtt, hanem újrahasznosításra kell küldeni. Kérjük, hogy a termék élettartamának elteltét követően vigye azt a helyi hatóság által kijelölt gyűjtőhelyre. A termékek egyes helyeken ingyen elhelyezhetők. A termék és a csomagolás újrahasznosításával segíti védeni a környezetet és az emberek egészségét.

### A D-Link és a környezet

A D-Linknél megértjük és elkötelezték vagyunk a műveleteink és termékeink környezetre gyakorolt hatásainak csökkentésére. Az ezen hatás csökkentése érdekében a D-Link a lehető leginkább környezetbarát termékeket tervez és gyárt azáltal, hogy újrahasznosítható, alacsony károsanyag-tartalmú termékeket gyárt és csomagolásokat alkalmaz.

A D-Link azt javasolja, hogy mindig kapcsolja ki vagy húzza ki a D-Link termékeket a tápforrásból, ha nem használja azokat. Ezzel segít az energia megtakarításában és a széndioxid kibocsátásának csökkentésében.

Környezetbarát termékeinkről és csomagolásainkról további információkat a [www.dlinkgreen.com](http://www.dlinkgreen.com) weboldalon tudhat meg.

## NORSK

NO



Dette symbolet på produktet eller forpakningen betyr at dette produktet ifølge lokale lover og forskrifter ikke skal kastes sammen med husholdningsavfall, men leveres inn til gjenvinning. Vennligst ta det til et innsamlingssted anvist av lokale myndigheter når det er kommet til slutten av levetiden. Noen steder aksepteres produkter uten avgift. Ved på denne måten å gjenvinne produktet og forpakningen hjelper du å verne miljøet og beskytte folks helse.

### D-Link og miljøet

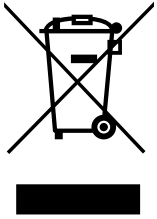
Hos D-Link forstår vi oss på og er forpliktet til å minske innvirkningen som vår drift og våre produkter kan ha på miljøet. For å minimalisere denne innvirkningen designer og lager D-Link produkter som er så miljøvennlig som mulig, ved å bruke resirkulerbare, lav-toksiske materialer både i produktene og forpakningen.

D-Link anbefaler at du alltid slår av eller frakobler D-Link-produkter når de ikke er i bruk. Ved å gjøre dette hjelper du å spare energi og å redusere CO2-utslipp.

For mer informasjon angående våre miljøansvarlige produkter og forpakninger kan du gå til [www.dlinkgreen.com](http://www.dlinkgreen.com).

## DANSK

DK



Dette symbol på produktet eller emballagen betyder, at dette produkt i henhold til lokale love og regler ikke må bortskaffes som husholdningsaffald, mens skal sendes til genbrug. Indlever produktet til et indsamlingssted som angivet af de lokale myndigheder, når det er nået til slutningen af dets levetid. I nogle tilfælde vil produktet blive modtaget gratis. Ved at indlevere produktet og dets emballage til genbrug på denne måde bidrager du til at beskytte miljøet og den menneskelige sundhed.

## D-Link og miljøet

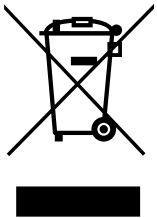
Hos D-Link forstår vi og bestræber os på at reducere enhver indvirkning, som vores aktiviteter og produkter kan have på miljøet. For at minimere denne indvirkning designer og producerer D-Link sine produkter, så de er så miljøvenlige som muligt, ved at bruge genanvendelige materialer med lavt giftighedsniveau i både produkter og emballage.

D-Link anbefaler, at du altid slukker eller frakobler dine D-Link-produkter, når de ikke er i brug. Ved at gøre det bidrager du til at spare energi og reducere CO<sub>2</sub>-udledningerne.

Du kan finde flere oplysninger om vores miljømæssigt ansvarlige produkter og emballage på [www.dlinkgreen.com](http://www.dlinkgreen.com).

## SUOMI

FI



Tämä symboli tuotteen pakkauksessa tarkoittaa, että paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti tätä tuotetta ei pidä hävittää yleisen kotitalousjätteen seassa vaan se tulee toimittaa kierrätettäväksi. Kun tuote on elinkaarensa päässä, toimita se lähimpään viranomaisten hyväksymään kierrätyspisteeseen. Kierrättämällä käytetyn tuotteen ja sen pakkauksen autat tukemaan sekä ympäristön että ihmisten terveyttä ja hyvinvointia.

## D-Link ja ympäristö

D-Link ymmärtää ympäristönsuojelun tärkeyden ja on sitoutunut vähentämään tuotteistaan ja niiden valmistuksesta ympäristölle mahdollisesti aiheutuvia haittavaikutuksia. Nämä negatiiviset vaikutukset minimoidakseen D-Link suunnittelee ja valmistaa tuotteensa mahdollisimman ympäristöystävällisiksi käyttämällä kierrätettäviä, alhaisia pitoisuuksia haitallisia aineita sisältäviä materiaaleja sekä tuotteissaan että niiden pakkauksissa.

Suosittellemme, että irrotat D-Link-tuotteesi virtalähteestä tai sammutat ne aina, kun ne eivät ole käytössä. Toimimalla näin autat säästämään energiaa ja vähentämään hiilidioksiidipäästöjä.

Lue lisää ympäristöystävällisistä D-Link-tuotteista ja pakkauksistamme osoitteesta [www.dlinkgreen.com](http://www.dlinkgreen.com).

## SVENSKA

SE



Den här symbolen på produkten eller förpackningen betyder att produkten enligt lokala lagar och föreskrifter inte skall kastas i hushållssoporna utan i stället återvinnas. Ta den vid slutet av dess livslängd till en av din lokala myndighet utsedd uppsamlingsplats, vissa accepterar produkter utan kostnad. Genom att på detta sätt återvinna produkten och förpackningen hjälper du till att bevara miljön och skydda människors hälsa.

### D-Link och miljön

På D-Link förstår vi och är fast beslutna att minska den påverkan våra verksamheter och produkter kan ha på miljön. För att minska denna påverkan utformar och bygger D-Link sina produkter för att de ska vara så miljövänliga som möjligt, genom att använda återvinningsbara material med låg gifthalt i både produkter och förpackningar.

D-Link rekommenderar att du alltid stänger av eller kopplar ur dina D-Link produkter när du inte använder dem. Genom att göra detta hjälper du till att spara energi och minska utsläpp av koldioxid.

För mer information om våra miljöansvariga produkter och förpackningar [www.dlinkgreen.com](http://www.dlinkgreen.com).

## PORTUGUÊS

PT



Este símbolo no produto ou embalagem significa que, de acordo com as leis e regulamentações locais, este produto não deverá ser eliminado juntamente com o lixo doméstico mas enviado para a reciclagem. Transporte-o para um ponto de recolha designado pelas suas autoridades locais quando este tiver atingido o fim da sua vida útil, alguns destes pontos aceitam produtos gratuitamente. Ao reciclar o produto e respectiva embalagem desta forma, ajuda a preservar o ambiente e protege a saúde humana.

### A D-Link e o ambiente

Na D-Link compreendemos e comprometemo-nos com a redução do impacto que as nossas operações e produtos possam ter no ambiente. Para minimizar este impacto a D-Link concebe e constrói os seus produtos para que estes sejam o mais inofensivos para o ambiente possível, utilizando materiais recicláveis e não tóxicos tanto nos produtos como nas embalagens.

A D-Link recomenda que desligue os seus produtos D-Link quando estes não se encontrarem em utilização. Com esta acção ajudará a poupar energia e reduzir as emissões de CO<sub>2</sub>.

Para saber mais sobre os nossos produtos e embalagens responsáveis a nível ambiental visite [www.dlinkgreen.com](http://www.dlinkgreen.com).