

D-Link[®]



EAGLE PRO AI

AX1500 MESH RANGE EXTENDER

E15

Vorwort

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

Überarbeitungen des Handbuchs

Hardware	Überarbeitung	Datum	Beschreibung
A1	v1.10	29 März, 2022	Begriffsänderungen

Marken

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

Apple®, Apple logo®, Safari®, iPhone® und Macintosh® sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken von Apple Inc. App StoreSM ist eine Dienstleistungsmarke (Service Mark) der Apple Inc.

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

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

Copyright © 2021 von D-Link Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Ohne vorherige ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von D-Link Corporation darf die vorliegende Publikation weder als Ganzes noch auszugsweise vervielfältigt werden.

Energieverbrauch

ErP-Stromverbrauch

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

Netzwerk-Standby: 4,47 Watt

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	1	Extender-Einstellungen.....	27
Produktübersicht	1	Vorhandenes Netzwerk.....	28
Packungsinhalt.....	1	Smart Connect.....	29
Systemvoraussetzungen.....	2	Netzwerkeinstellungen	32
Einführung	3	D-Link Cloud.....	34
Funktionen.....	3	Verwaltung	35
Was ist ein Wireless Extender?	4	Zeit.....	35
Hardware-Übersicht	5	Admin	36
Vorderseite.....	5	System	37
Strom/Status/WPS-LED-Anzeige.....	6	Upgrade	38
Unterseite	7	Statistiken.....	39
Rückseite.....	8	Wi-Fi Mesh Einrichtung	40
Installation	9	Setup über den EAGLE PRO AI.....	41
Anmerkungen zur Wireless-Installation	9	Einrichtung mit einem Ethernet-Kabel.....	42
Hardware-Setup.....	10	Verwalten des Mesh-Extenders.....	43
Erste Schritte	11	Wireless-Clients mit dem Extender verbinden	46
WPS-PBC-Konfiguration.....	12	WPS-Taste	46
Bestimmung der Uplink-Signalstärke	13	Windows® 10 - WPA/WPA2/WPA3.....	47
EAGLE PRO AI-Setup.....	14	Windows® 8 - WPA/WPA2.....	48
Setup-Assistent für drahtlose Netzwerke	16	Fehlerbehebung	50
Einstellungen für den Access Point-Modus	22	Grundlagen zum drahtlosen Betrieb	52
Konfiguration	23	Tipps.....	53
Startseite.....	23	Technische Spezifikationen	54
Start - Mit einem Wi-Fi Mesh Router verbunden.....	26		
Einstellungen	27		

Produktübersicht

Packungsinhalt



E15 AX1500 Smart Range Extender



Kurzanleitung



Ethernet-Kabel (RJ45, 1 m)

Sollte einer der oben aufgeführten Artikel fehlen, so wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

Systemvoraussetzungen

Netzwerkanforderungen	<ul style="list-style-type: none">• Ein drahtloser Router mit einer aktiven Internetverbindung• IEEE 802.11ax, IEEE 802.11ac, 802.11n, 802.11g, 802.11b, or 802.11a Wireless-Clients/-Geräte
Anforderungen des webbasierten Konfigurationshilfsprogramms	<p>Computer oder mobiles Gerät mit:</p> <ul style="list-style-type: none">• Windows®, Apple® Mac OS® oder Linux-basiertem Betriebssystem• drahtlosem Adapter oder Wi-Fi (WLAN) Funktionalität• einem Apple® iPhone®, iPad® oder Android™ Mobilgerät <p>Browser-Anforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Internet Explorer® 11 oder höher• Firefox® 28 oder höher• Safari® 6,0 oder höher• Google Chrome™ 28 oder höher
EAGLE PRO AI App-Anforderungen	<ul style="list-style-type: none">• iOS® oder Android™ Gerät (Auf der jeweiligen App-Store-Seite können Sie überprüfen, ob Ihr Gerät kompatibel ist.)

Einführung

Der E15 ist ein Repeater, der die Abdeckung eines vorhandenen drahtlosen Netzwerks in Ihrer Einrichtung erweitert. Mit der neuesten Wi-Fi 6-Technologie bietet Ihr bestehendes drahtloses Mesh-Netzwerk höhere Geschwindigkeiten, Effizienz und Zuverlässigkeit als frühere Generationen. Schließen Sie den E15 ganz einfach an Ihre vorhandenen Netzwerkgeräte an, um den Bereich zu erweitern und die Netzwerkkapazitäten zuhause oder in Ihrem Büro nahtlos zu verbessern; darüber hinaus vereinfacht die KI-gestützte Produktreihe die Geräte- und Netzwerkverwaltung mit fortschrittlichen Funktionen und wöchentlicher Berichterstattung, was Sie über die Aktivitäten Ihrer Clients bzgl. Internet- und Bandbreitennutzung auf dem Laufenden hält.

Funktionen

High-Speed Wireless Performance mit 802.11ax Wireless-Technologie

Dank der neuesten Wireless-AX-Technologie unterstützt der E15 die MU-MIMO- sowie auch die OFDMA-Technologie, um noch mehr Geräte zu betreiben und dabei die Netzwerk-Latenz zu reduzieren. Der E15 bietet eine drahtlose Verbindungsgeschwindigkeit von bis zu 1.500 Mbps* mit anderen 802.11ax drahtlosen Geräten, wodurch Benutzer problemlos an Echtzeitaktivitäten wie Video-Streaming, Online-Gaming und mehr teilnehmen können.

KI-optimiert

Mit fortschrittlichen KI-Funktionen für kontinuierliche Netzwerküberwachung und -Tuning läuft Ihr Wi-Fi dank des E15 reibungslos. Das Verwalten Ihres Netzwerks war noch nie einfacher als mit den KI-gestützten Funktionen in der kostenlosen EAGLE PRO AI-App.

Kompatibilität

Der E15 ist nicht nur mit den neuesten Standard 802.11ax kompatibel, sondern auch rückwärtskompatibel mit drahtlosen Geräten mit IEEE 802.11ac/n/g/b/a. Sie können also Ihre vorhandenen Geräte ohne Leistungseinbußen verwenden.

Kompakt, einfach einzurichten und zu verwenden

Der E15 ist ein kompaktes Gerät, das sich vorzüglich für zuhause oder in einem kleineren Büro eignet, da er dank seines kleinen Wandanschluss-Design nicht viel Platz benötigt. Die helle Signalstärkeanzeige-LED gestaltet das Finden einer geeigneten Stelle kinderleicht. Die Einrichtung des AX1500 Smart Range Extender ist völlig unkompliziert. Neben dem Einrichtungsassistenten der Weboberfläche bietet die unterstützte EAGLE PRO AI-App auf Ihrem kompatiblen iOS- oder Android-Gerät ein geführtes schrittweises Anweisungsverfahren.

Neueste Sicherheitsoptionen und Verschlüsselungstechniken für Ihr drahtloses Netz

Der E15 ist mit der fortschrittlichsten und robustesten WPA3-Technologie ausgestattet, mit der unrechtmäßiger Zugriff auf das drahtlose Netzwerk verhindert wird. Die Unterstützung für WPA3-, WPA2- und WPA-Standards gewährleistet die Verwendung der bestmöglichen Verschlüsselungsmethoden mit Ihren kompatiblen drahtlosen Geräten.

Mit Wi-Fi Mesh Ihr Hochgeschwindigkeits-Wireless AX-Netzwerk erweitern und anpassen

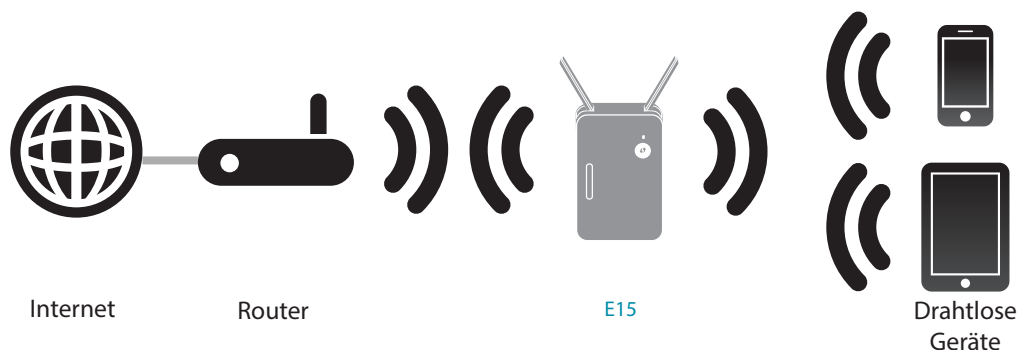
D-Link Wi-Fi Mesh ist eine skalierbare Lösung, mit der Sie die Abdeckung Ihres Wireless AX-Netzwerks bei der Verbindung mit einem D-Link Wi-Fi Mesh Router ganz einfach erweitern können. Durch die automatische Kopplung ist das reibungslose Hinzufügen von Mesh-Geräten in der Mesh-Topologie ohne Werkzeuge möglich – verwenden Sie einfach ein Ethernet-Kabel, um den Hauptrouter und den E15 anzuschließen.

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

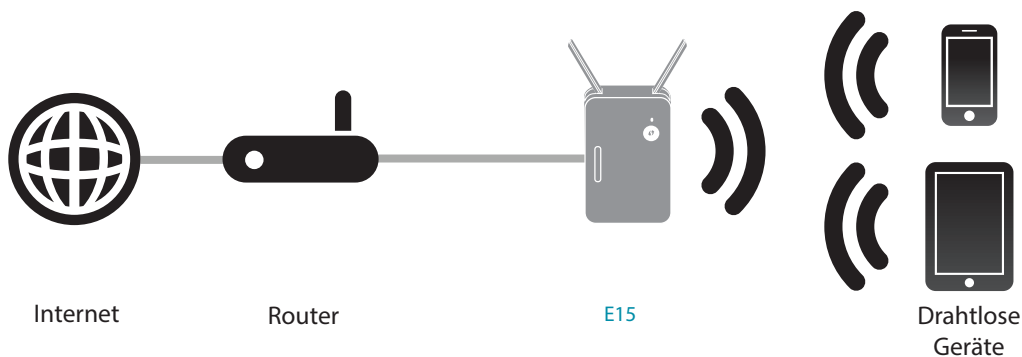
Was ist ein Wireless Extender?

Der E15 ist ein Repeater, der den durch die Funksignale bisher abgedeckten Bereich eines bestehenden drahtlosen Netzwerks erweitert, um so stärkere Signale für bestimmte Teile Ihres Heims oder Büros zu liefern, wo der Empfang sonst schwach oder gar nicht möglich war. Ihr bestehendes Funksignal wird von dem E15 dabei erneut gesendet und gelangt so auch in die entferntesten Ecken Ihres Heims oder Büros. Ihr E15 kann drahtlos oder über ein Ethernet-Kabel angeschlossen werden. Zur Flexibilität der Access Control (Zugangsteuerung) kann das erweiterte Netzwerk so konfiguriert werden, dass es die Netzwerk-Zugangsdaten vom vorhandenen Netzwerk erhält oder Sie können einen anderen Netzwerknamen und Kennwort angeben.

Erweiterung drahtloser Netze mit Wi-Fi (WLAN)

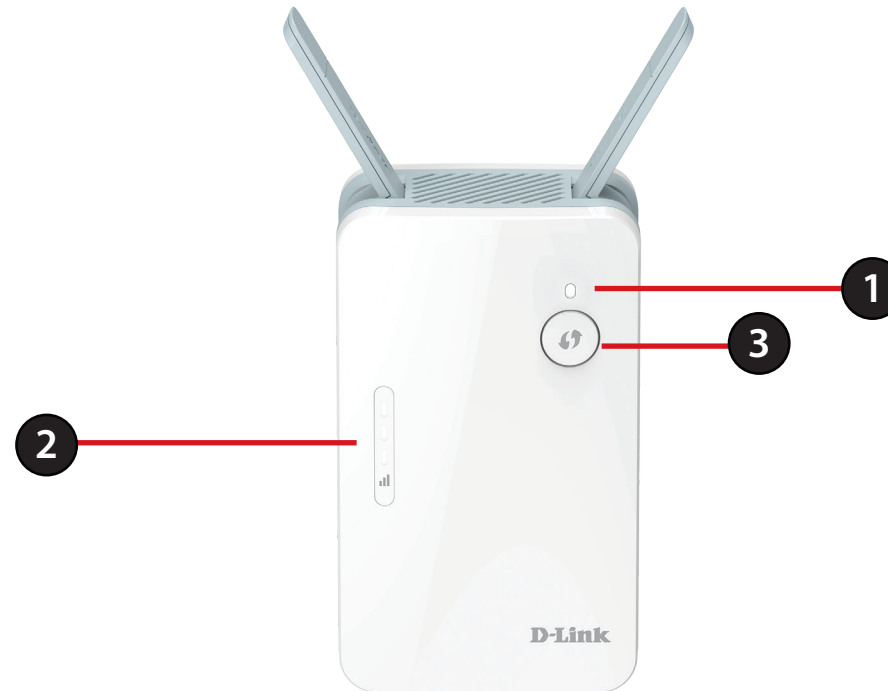


Erweiterung des drahtlosen Netzwerks mit Ethernet



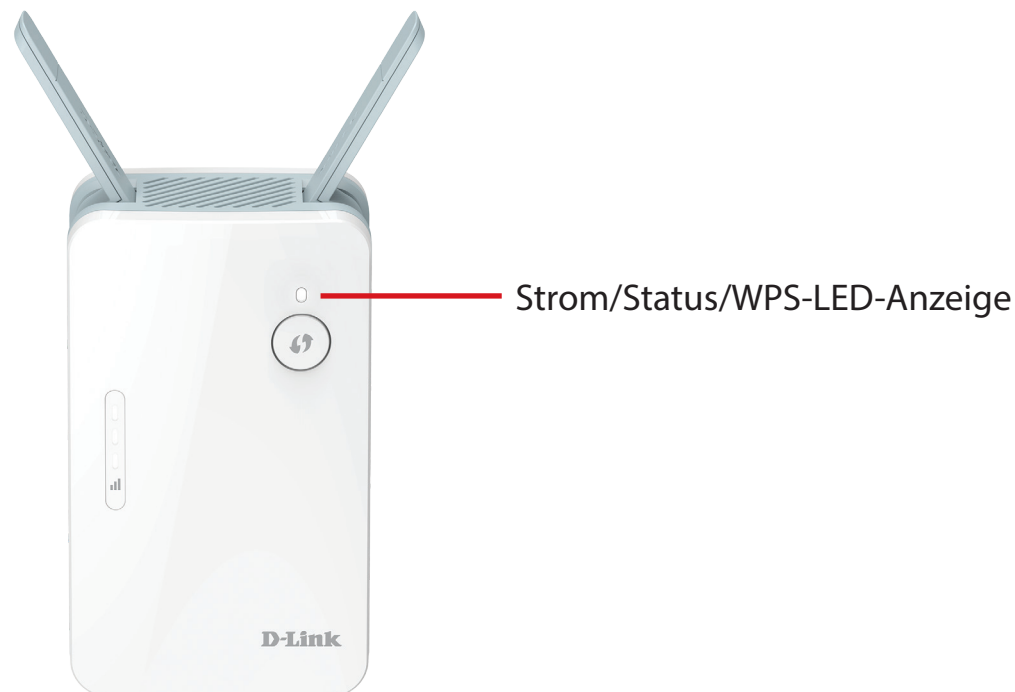
Hardware-Übersicht

Vorderseite



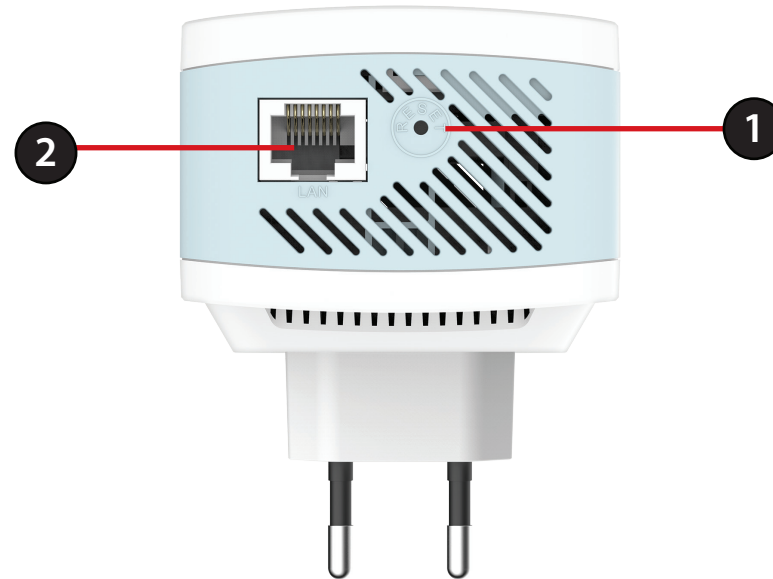
1	Status-LED	Diese LED zeigt den aktuellen Status des E15 an, wie auf der nächsten Seite näher beschrieben.
2	Signalstärkeanzeige LED	Je mehr aufleuchtende weiße Balken auf der Signalstärkeanzeige-LED leuchten, umso stärker ist das Funksignal zum Host-Netzwerk. Eine einzelne konstant orange leuchtende LED zeigt ein schwaches (WiFi) WLAN-Signal an.
3	WPS-Taste	Drücken Sie darauf, um eine Verbindung mit einem anderen WPS-kompatiblen Gerät herzustellen.

Strom/Status/WPS-LED-Anzeige



LED-Anzeige	Farbe	Status	Beschreibung
Betriebsanzeige/ Status/WPS	Weiß	Leuchtet durchgehend	Der E15 empfängt Strom und ist mit einem Host-Netz verbunden.
		Blinkt	Der WPS-Modus ist aktiv und sucht nach anderen WPS-Geräten. Wenn die Taste Flash-LED oder Diesen Extender erkennen gedrückt wird.
	Rot	Leuchtet durchgehend	Der E15 wird zurzeit hochgefahren oder es ist ein Fehler aufgetreten.
	Orange	Blinkt	Der E15 ist nicht mit einem Host-Netz verbunden.
	Weiß/Orange	Blinkt	Die Firmware des E15 wird aktualisiert.
	Keine	Aus	Das Gerät empfängt keinen Strom. Prüfen Sie die Stromzufuhr.

Unterseite



1	Reset-Taste	Drücken Sie mit einer aufgeklappten Büroklammer 1-2 Sekunden lang auf die Reset-Taste und lassen Sie los. Die Status-LED sollte rot werden. Der Extender stellt die werkseitigen Einstellungen wieder her.
2	LAN	Schließen Sie ein Ethernet-Kabel an, wenn Sie das derzeitige verdrahtete Netzwerk mit drahtloser Konnektivität ausrüsten.

Rückseite

Geben Sie den Wi-Fi Namen (SSID) sowie das Kennwort für Ihren E15 ein. Diese Informationen finden Sie auf dem Aufkleber auf der Rückseite des Gerätes. Sie brauchen diese Informationen, um Ihren Computer oder ein Mobilgerät mit dem Standardnetzwerk (SSID) Ihres E15 zu verbinden. Diese Information finden Sie auch auf der Kurzanleitung.



Installation

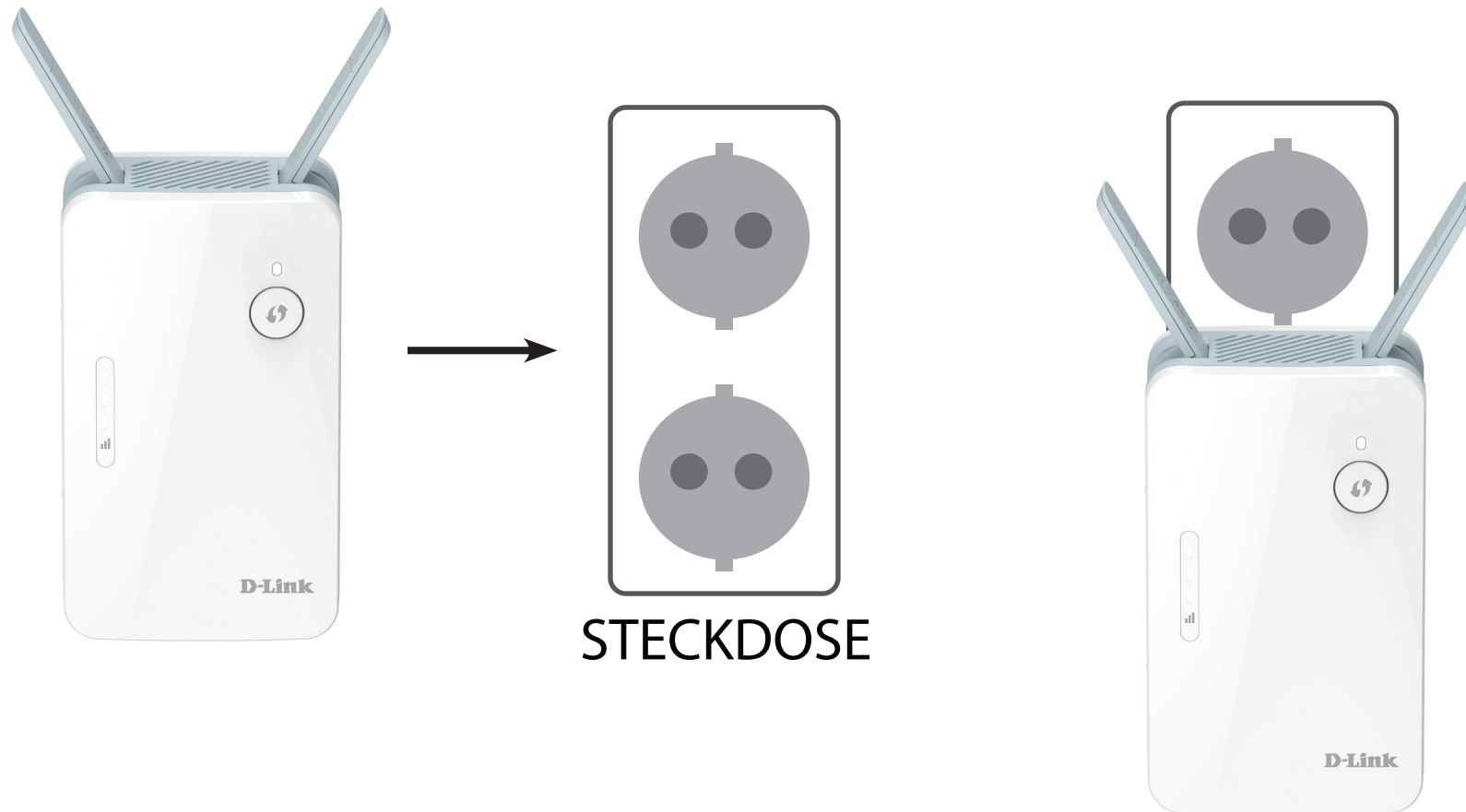
Anmerkungen zur Wireless-Installation

Mit dem E15 können Sie die Funkabdeckung Ihres bestehenden drahtlosen Netzes erweitern, sofern sie innerhalb des Bereichs des Uplink-Netzwerks ist. Es ist zu bedenken, dass der Funkbereich des erweiterten Netzwerks des E15 möglicherweise durch die Anzahl, Dicke und Position von Wänden, Decken oder anderen Objekten, die die drahtlosen Signale durchdringen müssen, eingeschränkt sein kann. Typische Reichweiten schwanken je nach Materialien und Hintergrundrauschen durch Funkfrequenzen (RF) in Ihrem Zuhause oder an Ihrem Arbeitsplatz. Die folgenden allgemeinen Richtlinien helfen Ihnen, die Reichweite Ihres Funknetzes zu maximieren:

1. Beschränken Sie die Anzahl der Wände und Decken zwischen dem D-Link Extender und anderen Netzwerkgeräten auf ein Minimum – jede Wand oder Decke kann die Reichweite Ihres Adapters um 1 - 30 m reduzieren. Stellen Sie deshalb Ihre Geräte so auf, dass die Anzahl der Wände oder Decken auf ein Minimum reduziert ist.
2. Achten Sie auf die kürzeste Linie zwischen den Netzwerkgeräten. Eine Wand, die 0,5 m stark ist, aber in einem Winkel von 45° steht, ist nahezu 1 m dick. Im Winkel von 2 Grad scheint sie über 14 Meter dick zu sein! Positionieren Sie die Geräte für besseren Empfang so, dass das Signal gerade durch eine Wand oder Decke tritt (nicht in einem Winkel).
3. Baumaterialien können von Bedeutung sein. Bestimmte Materialien, wie massive Metalltüren oder Streben aus Aluminium, können die Signalstärke beeinträchtigen. Versuchen Sie, Extender, Access Points, drahtlose Router und Computer so aufzustellen, dass das Signal durch Trockenbauwände, Gipskartonplatten oder Eingänge gesendet werden kann. Materialien und Objekte wie Glas, Stahl, Metall, Wände mit Wärmedämmung, Wasser (Aquarien), Spiegel, Aktenschränke, Mauerwerk und Zement beeinträchtigen die Stärke Ihres Funksignals.
4. Stellen Sie Ihr Produkt mindestens 1 - 2 Meter von elektrischen Geräten entfernt auf, die Funkfrequenzstörungen (RF-Rauschen) generieren.
5. Wenn Sie Schnurlostelefone mit 2,4 GHz oder X-10 (drahtlose Produkte wie Deckenventilatoren, Leuchten und Heimalarmanlagen nutzen), könnte die drahtlose Verbindung dramatisch beeinträchtigt werden oder sogar ganz ausfallen. Stellen Sie sicher, dass sich Ihre 2,4 GHz-Basisstation so weit wie möglich von Ihren drahtlosen Geräten entfernt befindet. Die Basisstation sendet auch dann ein Signal, wenn das Telefon nicht in Gebrauch ist.

Hardware-Setup

Schließen Sie den E15 an die Stromversorgung an. Vergewissern Sie sich, dass die Status-LED orange blinkt, bevor Sie mit der Konfiguration fortfahren.



Erste Schritte

Es stehen Ihnen mehrere Konfigurationswerkzeuge zur Verfügung, um Ihren E15 einzurichten.

- **WPS PBC** - Einrichtungsanleitungen zur einfachen Erweiterung eines bestehenden drahtlosen Netzwerks finden Sie unter „WPS-PBC-Konfiguration“ auf Seite 12.
- **EAGLE PRO AI** - Verwenden Sie Ihr kompatibles iOS- oder Android-Gerät, um Ihren Extender zu konfigurieren. Anleitungen zur Einrichtung finden Sie unter „EAGLE PRO AI-Setup“ auf Seite 14.
- **Webbasierter WLAN-Setup Wizard** - Dieser Assistent wird gestartet, wenn Sie sich das erste Mal im webbasierten Konfigurationshilfsprogramm des Extenders anmelden. Anleitungen zur Einrichtung finden Sie unter „Setup-Assistent für drahtlose Netzwerke“ auf Seite 16.
- **Einstellungen für den Access Point-Modus** - Das System bietet zwei Konfigurationsoptionen zur Erweiterung Ihres vorhandenen Netzwerks: Ethernet oder WLAN. Weitere Informationen zu den Konfigurationsoptionen finden Sie unter „Extender-Einstellungen“ auf Seite 27. Wenn Sie den E15 als einen Extender zur Erweiterung Ihrer drahtlosen Konnektivität verwenden, siehe „Setup-Assistent für drahtlose Netzwerke“ auf Seite 16. Wenn Sie den E15 als einen Zugangspunkt über Ethernet verwenden, siehe „Einstellungen für den Access Point-Modus“ auf Seite 22.

WPS-PBC-Konfiguration

WiFi Protected Setup (WPS) erleichtert das Verbinden Ihres E15. Bevor Sie WPS nutzen, vergewissern Sie sich, dass der Hauptrouter oder Access Point eine WPS-Taste oder eine virtuelle WPS-Taste hat.

Schritt 1 - WPS-Modus starten

Drücken Sie, während die Status-LED orange blinkt, die WPS-Taste auf dem drahtlosen Hauptrouter oder AP und drücken Sie dann die WPS-Taste auf dem E15. Die Status-LED beginnt grün zu blinken. Für die Durchführung des Vorgangs sind bis zu zwei Minuten erforderlich. Die Status-LED leuchtet konstant weiß, sobald der E15 erfolgreich mit dem drahtlosen Quellen-Router oder Access Point verbunden ist.

Schritt 2 - Geräte mit dem E15 verbinden

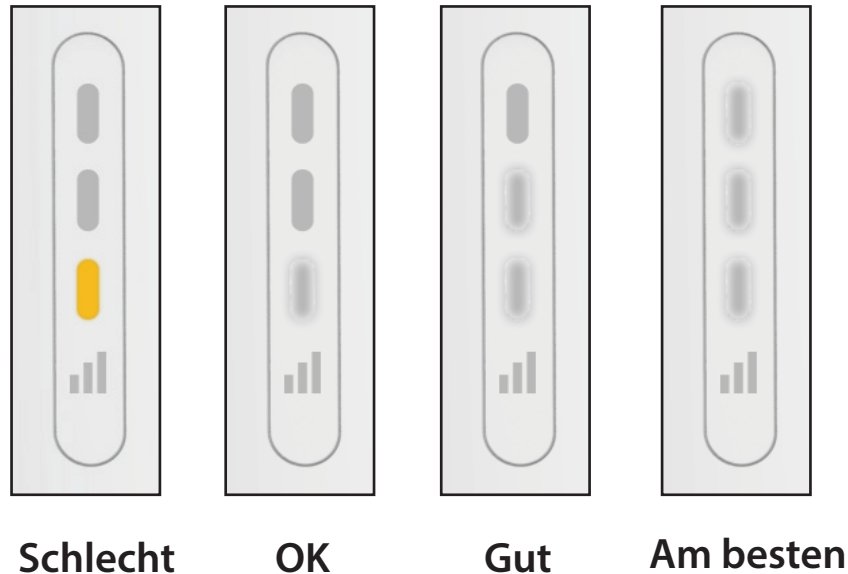
Der E15 ist nun zur gemeinsamen Nutzung des erweiterten Wi-Fi-Netzwerks mit Ihren PCs und mobilen Geräten bereit. Sie können die WPS-Methode verwenden, um Geräte mit dem erweiterten Netzwerk zu verbinden, das vom E15 unter Verwendung des gleichen Netzwerknamens (SSID) wie der Hauptrouter erstellt wurden. Das Kennwort ist ebenfalls dasselbe wie jenes für das drahtlose Netzwerk, das Sie erweitern.

Die Smart Connect-Funktion ermöglicht ein einheitliches Drahtlosnetzwerk. Bei der Verbindung der Clients mit dem erweiterten Netzwerk werden diese automatisch dem besten Band hinzugefügt, also entweder 2,4 GHz oder 5 GHz. Um die Smart Connect-Funktion zu deaktivieren und 2,4 GHz- oder 5 GHz-SSIDs individuell zu konfigurieren, lesen Sie bitte „Extender-Einstellungen“ auf Seite 27.



Bestimmung der Uplink-Signalstärke

Die Status-LED leuchtet konstant weiß, sobald der E15 sich erfolgreich mit einem drahtlosen Netzwerk verbunden hat und dieses Netzwerk erweitert. Zeigt die Signalanzeige-LED einen einzigen orangen Balken an, nachdem der Verbindungsvorgang abgeschlossen wurde, hat der E15 eine Verbindung minderer Qualität hergestellt. Je mehr Balken auf der Signalanzeige-LED leuchten, umso besser ist die Qualität des drahtlosen Signals. Um die Verbindungsqualität zu verbessern, sollte der E15 näher am drahtlosen Hauptrouter aufgestellt werden. Es wird das erweiterte 5 GHz Netz empfohlen, um die schnellsten drahtlosen Geschwindigkeiten zu erzielen. Wenn der Extender als Zugangspunkt konfiguriert wurde und über ein Ethernet-Kabel mit dem Hauptrouter verbunden wurde, leuchtet die Smart Signal LED nicht auf.



EAGLE PRO AI-Setup

Mit der EAGLE PRO AI-App können Sie Ihren E15 über Ihr kompatibles Android- oder iOS-Gerät installieren und konfigurieren.

Hinweis: Je nach der Version des Betriebssystems Ihres mobilen Geräts entsprechen die Bildschirmabbildungen in diesem Handbuch möglicherweise nicht Ihren. Der Prozess ist jedoch derselbe.

Schritt 1

Suchen Sie im App Store oder in Google Play nach der kostenlosen **EAGLE PRO AI** App und installieren Sie sie.



EAGLE PRO AI

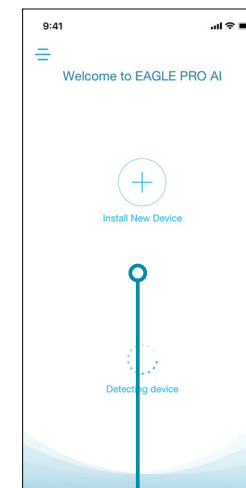


Schritt 2

Starten Sie EAGLE PRO AI auf dem Home-Bildschirm Ihres Geräts.

Schritt 3

Tippen Sie auf **Install New Device (Neues Gerät installieren)**. Scannen Sie den Einrichtungscode auf der Unterseite des Extenders. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Einrichtung abzuschließen.



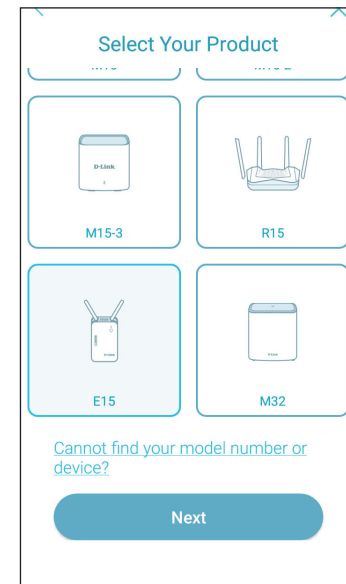
Schritt 4

Wenn Sie den QR-Code für die Einrichtung zur Hand haben, klicken Sie auf **Scan** und fahren Sie mit Schritt 6 fort. Wenn nicht, klicken Sie auf **Kann den Einrichtungscode nicht finden** und fahren Sie mit Schritt 5 fort.



Schritt 5

Gehen Sie durch die Produktliste und wählen Sie E15. Klicken Sie auf **Weiter**, um fortzufahren.



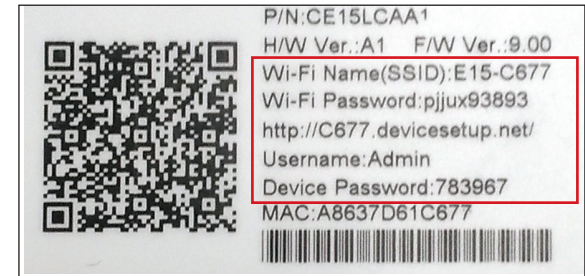
Schritt 6

Sie werden schrittweise durch die Einrichtung Ihres Geräts geführt. Folgen Sie einfach den auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen, um Installation und Konfiguration abzuschließen.

Setup-Assistent für drahtlose Netzwerke

Der Setup-Assistent führt Sie Schritt für Schritt durch die Konfiguration Ihres neuen E15 und hilft Ihnen, im Zuge einer drahtlosen Einrichtung eine Verbindung mit dem Internet herzustellen und Ihr drahtloses Netzwerk zu erweitern. Für Informationen zur Einrichtung Ihres E15 mittels Ethernet-Kabel siehe „Einstellungen für den Access Point-Modus“ auf Seite 22.

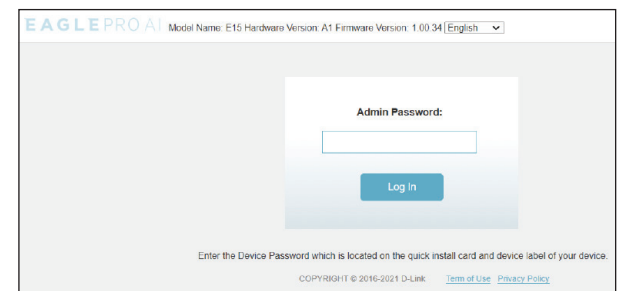
Um auf das Einrichtungshilfsprogramm auf Ihrem PC zuzugreifen, müssen Sie zuerst eine drahtlose Verbindung zum E15 herstellen. Geben Sie dazu den Wi-Fi Namen (SSID) und das Kennwort ein. Sie finden diese auf der Rückseite Ihres E15. Öffnen Sie dann den Webbrowser und geben Sie **http://XXXX.devicesetup.net/** in das URL-Feld Ihres Browsers ein (wobei „xxxx“ die letzten vier Zeichen der MAC-Adresse Ihres E15 sind).



Wenn Sie sich das erste Mal auf dem Extender anmelden und es ist noch keine Verbindung hergestellt, wird der Setup-Assistent automatisch aufgerufen. Wenn der Einrichtungsvorgang noch nicht abgeschlossen wurde, geben Sie das Standard-Gerätekenntwort ein, das auf der Rückseite des E15 aufgedruckt ist

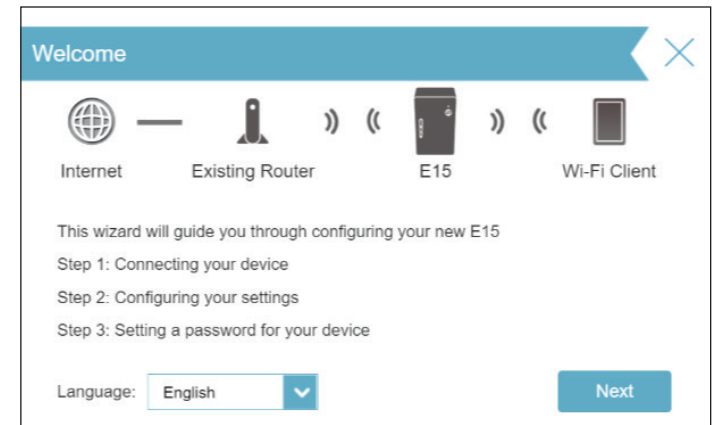


Hinweis: Der Wi-Fi-Name (SSID), das Wi-Fi-Kennwort, die Web-Konfiguration und das Gerätekenntwort sind auf dem Etikett auf der Geräteückseite angegeben.



Dieser Assistent führt Sie über eine drahtlose Verbindung durch die Konfiguration Ihres neuen E15.

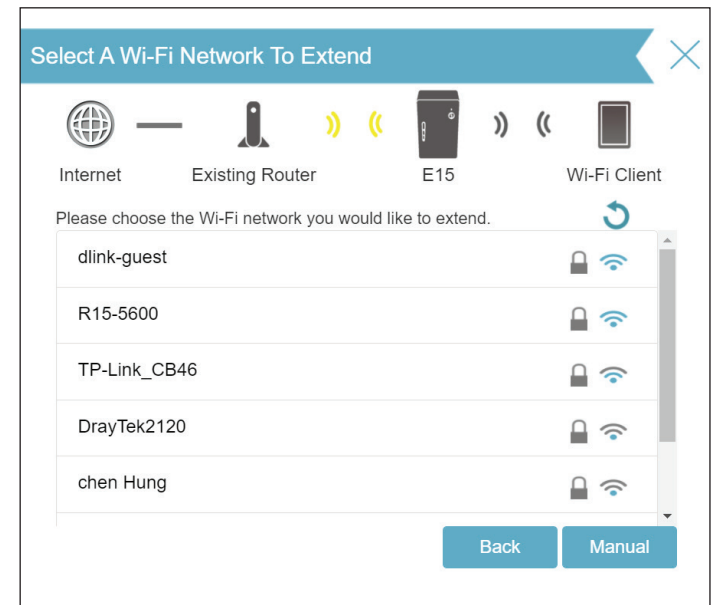
Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um zu beginnen.



Der E15 sucht dann nach verfügbaren drahtlosen Netzen und zeigt eine Liste der Ergebnisse an. Sie können eine der folgenden Optionen wählen, um fortzufahren:

- Wurde das drahtlose Netzwerk, das Sie erweitern möchten, vom Scan erkannt, klicken Sie auf dieses. Der Extender führt Sie dann automatisch zum nächsten Schritt.
- Wurde das Netzwerk, das Sie erweitern möchten, nicht anhand des Suchvorgangs gefunden, klicken Sie auf **Manual** (Manuell).

Hinweis: Wurde das drahtlose Netzwerk, das Sie erweitern möchten, bei dem Suchvorgang nicht gefunden, befindet sich Ihr E15 möglicherweise außerhalb des Funkbereichs und Sie müssen ihn eventuell näher am Host-Netzgerät aufstellen.



Wurde das drahtlose Netzwerk, das Sie erweitern möchten, bei dem Scan erkannt, geben Sie nun das Kennwort ein, um sich jetzt mit dem Netzwerk zu verbinden. Wenn Sie **Manual** (Manuell) gewählt haben, geben Sie den Namen (SSID) und das Kennwort des bestehenden Wi-Fi (WLAN-)Netzwerks ein, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten.

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

Geben Sie einen Namen (SSID) und ein Kennwort zur Identifizierung und Verschlüsselung Ihres erweiterten Netzwerks ein.

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

Select A Wi-Fi Network To Extend

Internet Existing Router E15 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 E15 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.

Clone my existing Wi-Fi name and password

Wi-Fi Network Name:

R15-5600-EXT

Password:

Your password must be between 8-63 characters length

Um das webbasierte Konfigurationshilfsprogramm besser vor möglichen unbefugten Zugriffen zu schützen, geben Sie bitte ein Admin-Kennwort ein. Sie werden jedes Mal zur Eingabe dieses Kennworts aufgefordert, wenn Sie das webbasierte Konfigurationshilfsprogramm Ihres Extenders verwenden möchten.

Hinweis: Es wird ausdrücklich empfohlen, das Standard-Gerätekenntwort zum Zugang zur Konfigurationsseite des Extenders zu ändern.

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

Wählen Sie Ihre Zeitzone im Dropdown-Menü aus.

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

Halten Sie die Firmware Ihres Geräts stets aktuell, um drahtlos den aktuellsten Schutz und die neuesten Funktionen zu erhalten. Wählen Sie aus, ob Ihr Gerät automatisch aktualisiert werden soll, oder ob Sie die Geräte-Updates selbst verwalten möchten.

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

Admin Password

Internet Existing Router E15 Wi-Fi Client

Please enter an admin password to secure access to the web-based configuration page of your E15.

Password:

Back Next

Time Zone

Internet Existing Router E15 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.

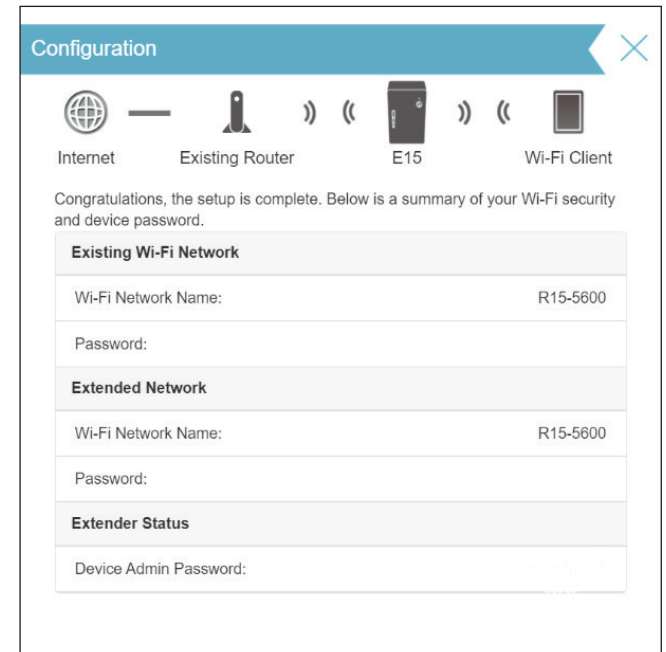
Back Next

Bei Abschluss des Assistentenvorgangs wird Ihnen eine Zusammenfassung Ihrer Einstellungen angezeigt. Notieren Sie sich diese Informationen, um bei Bedarf darauf zurückgreifen zu können.

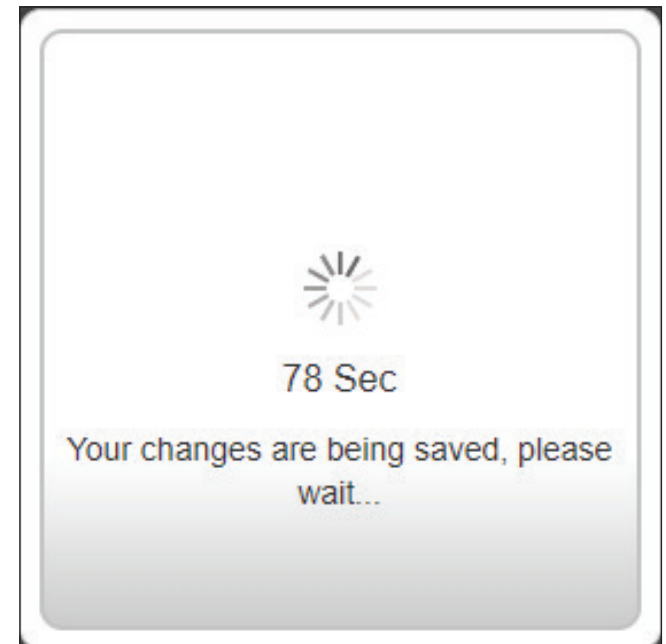
Klicken Sie auf **Finish** (Fertig stellen), um den Assistenten zu schließen.

Ihre Änderungen werden gespeichert und der Extender wird neu gestartet.

Die Geräte werden möglicherweise erst mit dem neuen erweiterten drahtlosen Netzwerk verbunden, sobald der Extender erfolgreich neu gestartet wurde.

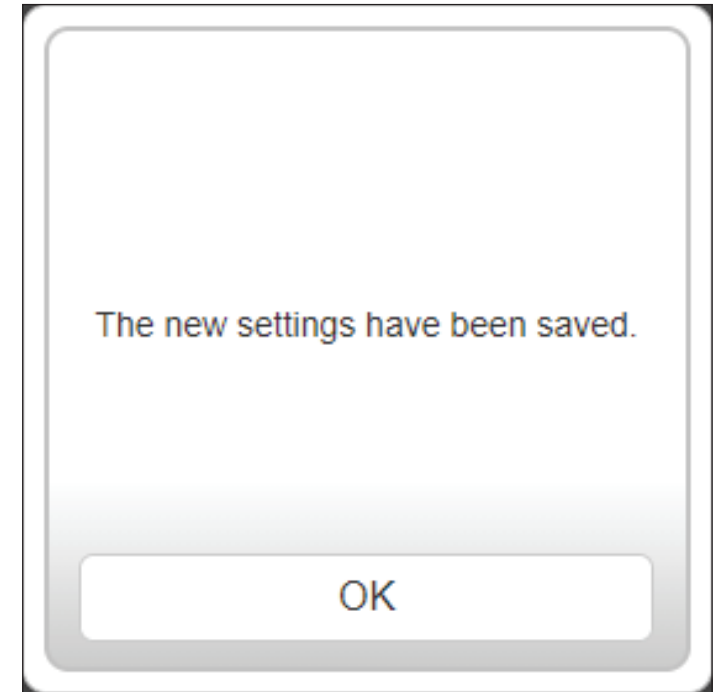


*Die hier angezeigten Namen eines drahtlosen Netzwerks und die Kennwörter sind lediglich Beispiele.



Klicken Sie auf **OK**, um den Setup-Assistenten zu beenden. Sie werden an die Anmeldeseite weitergeleitet.

Sie können den E15 nun an einem Ort aufstellen, an den Sie Internetzugang benötigen.



Einstellungen für den Access Point-Modus

Auf dieser Seite können Sie die Einstellungen konfigurieren, um den E15 als Access Point zu verwenden. Schließen Sie ein Ethernet-Kabel vom LAN-Port Ihres Hauptrouters an den E15 an.

Gehen Sie auf **Settings > Extender** (Einstellungen > Extender), um auf diese Seite zuzugreifen. Klicken Sie auf **Save** (Speichern), um die Einstellungen zu übernehmen und zur Startseite zurückzukehren.

Wählen Sie unter „Vorhandenes Netzwerk“ **Ethernet** aus, um den E15 als Access Point zu nutzen. Weitere Informationen zu den Konfigurationsoptionen finden Sie unter „Extender-Einstellungen“ auf Seite 27.

Extender

Use this section to configure the wireless settings for your E15. Please ensure you press **Save** after any changes made in this section for it to take effect.

Settings > Extender Save

Existing Network

Existing Network: Ethernet

Smart Connect

Status: Enabled

Extended Wi-Fi

Status: Enabled

Wi-Fi Name (SSID): E15-C677

Password:

Security Mode: WPA2-Personal

Schedule: Always Enable

Wi-Fi Protected Setup

WPS-PBC Status: Enabled

Konfiguration

Startseite

Die Startseite zeigt eine Übersicht über den aktuellen Status der mit dem E15 verbundenen Geräte. Ein grünes Häkchen zwischen dem Gerät und dem Uplink-Router zeigt an, dass eine aktive Verbindung vorliegt. Ein rotes Kreuz zeigt an, dass keine Verbindung besteht oder ein Verbindungsfehler vorliegt. Besteht keine aktive Uplink-Verbindung, klicken Sie auf **Click to repair** (Zum Reparieren klicken), um den Setup-Assistenten zu starten.

Hinweis: Wenn der E15 mit einem Router mit Wi-Fi Mesh-Unterstützung verbunden ist, wird auf der Startseite nur die Funktion „Firmware-Upgrade“ angezeigt. Verwaltungsfunktionen des E15 können über die Konfigurationsseite des Hauptrouters konfiguriert werden. Weitere Einzelheiten finden Sie unter „Start - Mit einem Wi-Fi Mesh Router verbunden“ auf Seite 26.

The screenshot shows the D-Link E15 configuration interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Settings', and 'Management'. The main content area displays a red circle icon and the text 'Existing Network Disconnected'. Below this, a network diagram shows an 'Uplink Router' (with a yellow warning triangle), the 'E15' device, and 'Connected Clients: 1'. A red 'X' is placed over the connection line between the Uplink Router and the E15, with a red button labeled 'Click to repair' below it. Below the diagram, the text 'Existing Network' is followed by a table of connection details:

Connection Type:	Ethernet
Network Status:	Disconnected
Connection Uptime:	Not Available

Uplink-Router Dieses Symbol zeigt den Status der Internetverbindung zum Uplink-Router. Sie ist grau dargestellt, wenn der E15 nicht mit einem Uplink-Router verbunden ist. Sobald die Verbindung hergestellt ist, klicken Sie darauf, um die Verbindungsdetails anzuzeigen.

E15 Klicken Sie auf dieses Symbol, um Netzwerkeinstellungs-Status wie IPv4- und IPv6-Konfigurationen des E15 zu sehen.

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

Sobald die Internetverbindung eingerichtet ist, können Sie die Details des IPv4-Netzwerks, des IPv6-Netzwerks und des Wi-Fi-Netzwerks anzeigen, indem Sie auf das Symbol des E15 klicken.

Existing Network Connected
Click on any item in the diagram for more information.

E15

IPv4 Network

MAC Address:	A8:63:7D:61:C6:77	Status:	Enabled
IP Address:	192.168.0.102	Wi-Fi Name (SSID):	R15-5600
Subnet Mask:	255.255.255.0	Password:	kkqr47847
Default Gateway:	192.168.0.1		
Primary DNS:	192.168.0.1		
Secondary DNS:	Not Available		

IPv6 Network

Connection Type:	Auto Configuration (SLAAC/DHCP v6)
IPv6 Address:	Not Available
Default Gateway:	Not Available
Link-Local Address:	
Primary DNS:	Not Available
Secondary DNS:	Not Available


Wenn Sie auf das Uplink-Router-Symbol klicken, werden die Details des vorhandenen Netzwerks angezeigt. Dazu gehören Informationen zu Verbindungstyp, Netzwerkstatus, Verbindungszeit, Wi-Fi Name (SSID) und Kennwort, wenn der Extender drahtlos mit dem Hauptrouter verbunden ist.

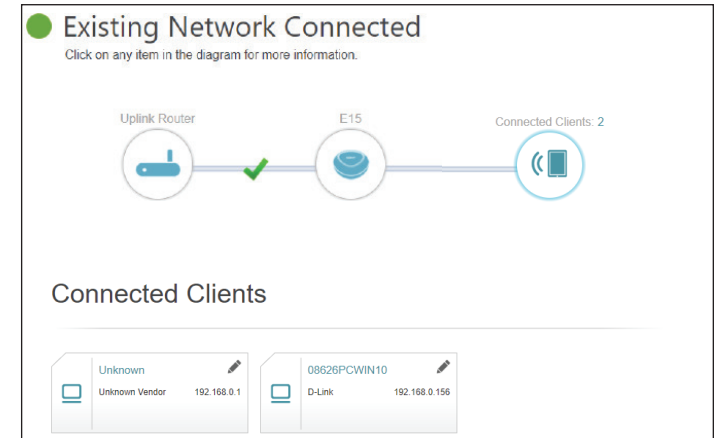
Existing Network Connected
Click on any item in the diagram for more information.

Existing Network

Connection Type:	Wi-Fi
Network Status:	Connected
Connection Uptime:	0 Day, 00 : 10 : 48
Wi-Fi Name (SSID):	R15-5600
Password:	kkqr47847

Ein Klick auf das Symbol für verbundene Clients zeigt Ihnen die derzeit mit dem E15 verbundenen Geräte, deren Herstellernamen sowie ihre IP-Adressen an.

 die Einstellungen jedes einzelnen Client zu bearbeiten, klicken Sie auf des jeweiligen Clients, den Sie bearbeiten möchten.



Name Geben Sie für diesen Client einen benutzerdefinierten Namen ein.

Anbieter/Hersteller Zeigt den Hersteller des Geräts an.

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

IP-Adresse Zeigt die aktuelle IP-Adresse dieses Client an.

Klicken Sie anschließend auf **Save** (Speichern).



Edit Name

Name:

Vendor: Unknown Vendor

MAC Address: B2:88:A2:01:26:78

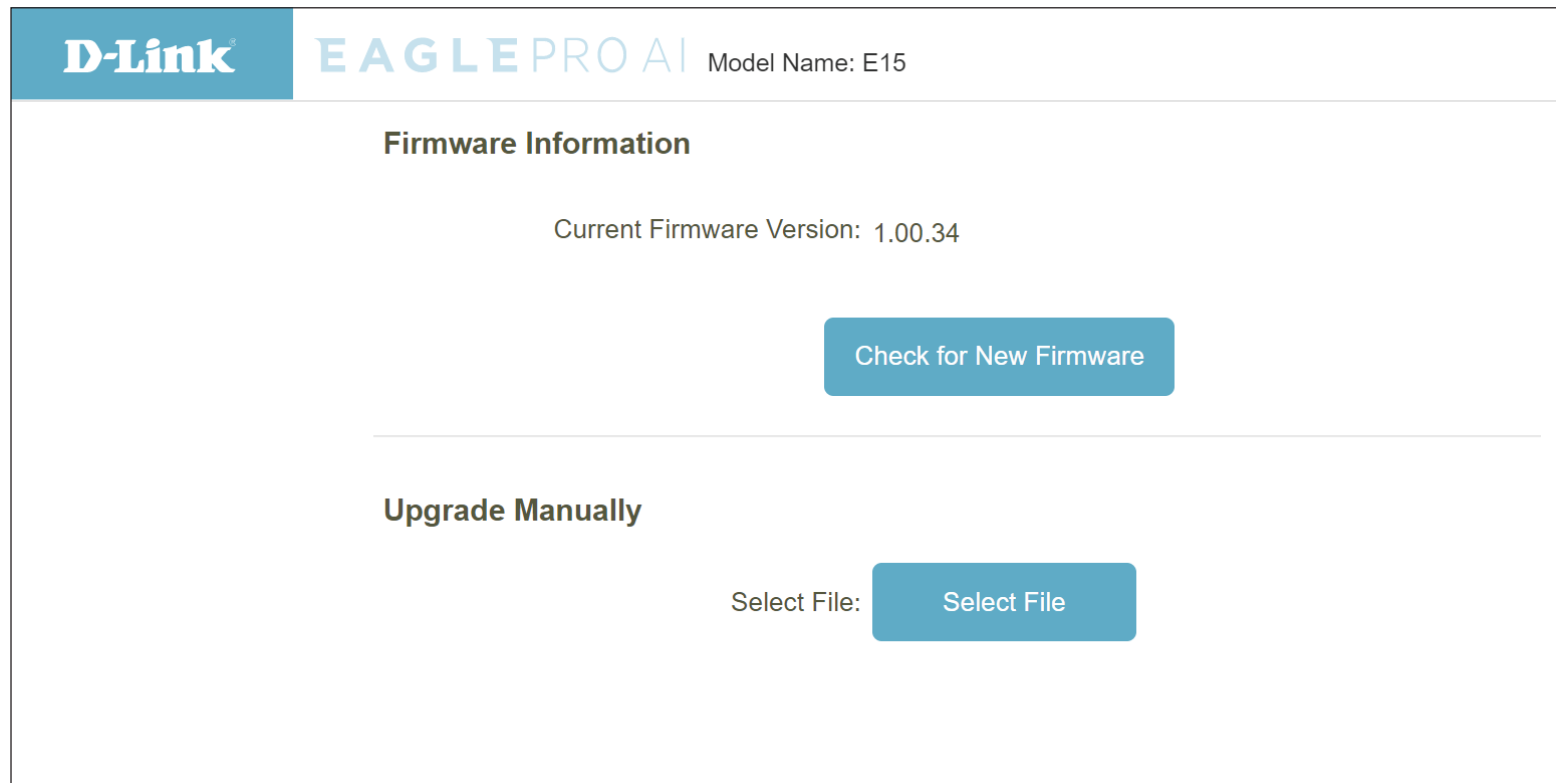
IP Address: 192.168.0.87

Save

Start - Mit einem Wi-Fi Mesh Router verbunden

Wenn der E15 mit einem kompatiblen D-Link Wi-Fi Mesh-Router verbunden ist, zeigt die Startseite des E15 die Firmware-Informationen erst an, nachdem Sie sich angemeldet haben. Verwaltungsfunktionen für den E15 können auf der Konfigurationsseite des Hauptrouters konfiguriert werden. Stellen Sie bitte sicher, dass die Wi-Fi Mesh-Funktion in den Drahtloseinstellungen Ihres kompatiblen Routers aktiviert ist.

Hinweis: Wenn der E15 mit einem Router mit Wi-Fi Mesh-Unterstützung verbunden ist, melden Sie sich bei der Startseite des E15 an, indem Sie das Admin-Kennwort Ihres Routers eingeben.



Firmware-Informationen

Die aktuelle Version der Firmware Ihres E15. Klicken Sie auf **Auf neue Firmware hin prüfen**, um zu kontrollieren, ob Ihr E15 noch aktuell ist.

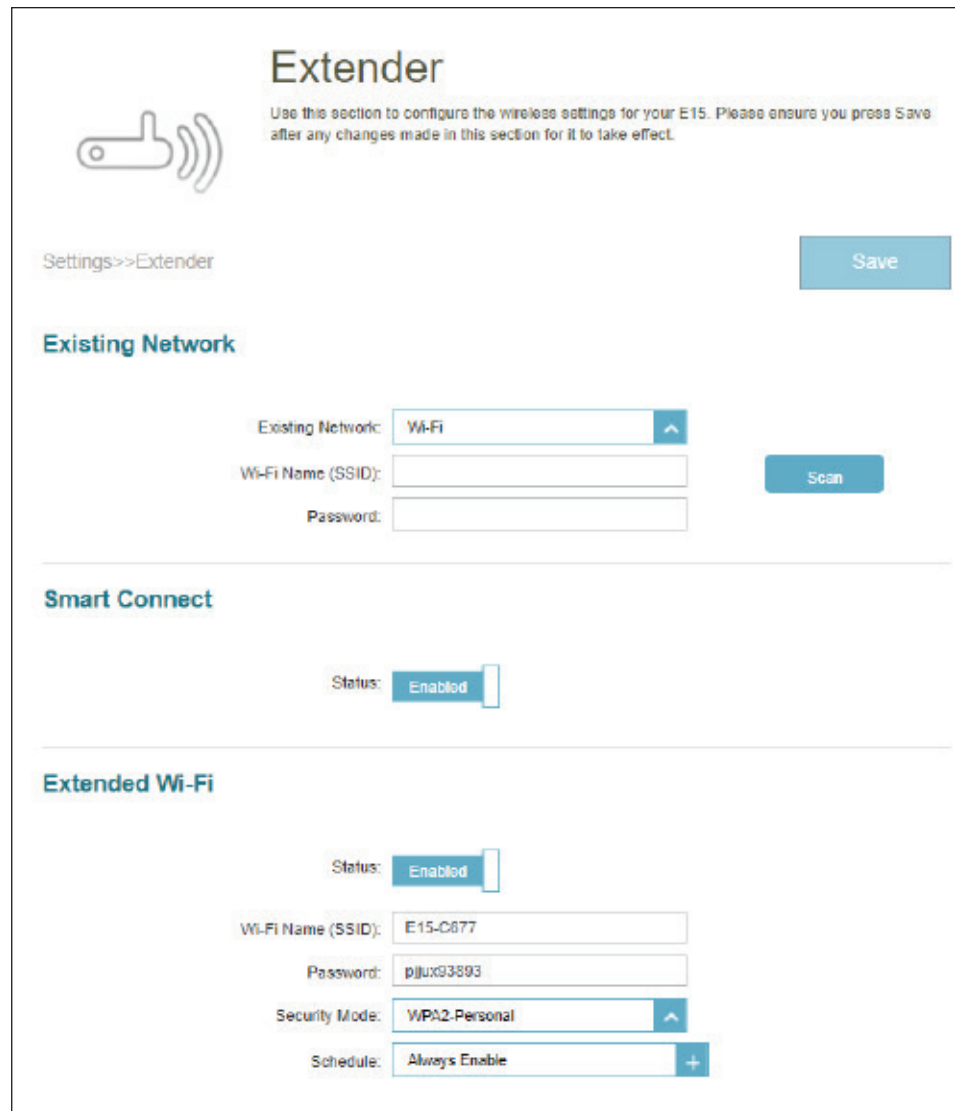
Manuelles Upgrade

Möchten Sie ein Upgrade manuell durchführen, laden Sie bitte zuerst die Firmware-Datei der Version herunter, zu der das Upgrade durchgeführt werden soll. Klicken Sie danach auf **Select File** (Datei wählen), suchen Sie die gewünschte Datei und klicken Sie auf **Upload**, um die neue Firmware zu installieren.

Einstellungen

Extender-Einstellungen

Auf dieser Seite können Sie die Einstellungen für das erweiterte drahtlose Netzwerk des E15 konfigurieren. Gehen Sie auf **Settings > Extender** (Einstellungen > Extender), um auf diese Seite zuzugreifen. Klicken Sie auf **Save** (Speichern), um die Einstellungen zu übernehmen. Er muss u. U. neu gestartet werden.



The screenshot shows the 'Extender' configuration page. At the top left is an icon of a wireless extender. The title 'Extender' is centered, with a sub-header 'Use this section to configure the wireless settings for your E15. Please ensure you press Save after any changes made in this section for it to take effect.' Below this is a breadcrumb 'Settings>>Extender' and a 'Save' button. The 'Existing Network' section contains a dropdown menu for 'Existing Network' (set to 'Wi-Fi'), a 'Scan' button, and input fields for 'Wi-Fi Name (SSID)' and 'Password'. The 'Smart Connect' section has a 'Status' dropdown set to 'Enabled'. The 'Extended Wi-Fi' section has a 'Status' dropdown set to 'Enabled', and input fields for 'Wi-Fi Name (SSID)' (E15-C877), 'Password' (pjjux93893), 'Security Mode' (WPA2-Personal), and 'Schedule' (Always Enable).

Vorhandenes Netzwerk

Vorhandenes Netzwerk Wählen Sie den Typ des vorhandenen Netzwerks, d. h. entweder **Ethernet** oder **Wi-Fi**, zu dem der E15 eine Verbindung herstellen soll. Wählen Sie **Ethernet**, wenn Sie sich über ein Ethernet-Kabel mit Ihrem Netzwerk verbinden. Wählen Sie **Wi-Fi**, wenn Sie sich drahtlos mit Ihrem Netzwerk verbinden.

WLAN – vorhandenes Netzwerk

Wenn **Wi-Fi** ausgewählt ist, werden die folgenden Optionen für vorhandenes Wi-Fi-Netzwerk angezeigt.

- Wi-Fi Name (SSID)** Geben Sie den Wi-Fi-Namen des Netzwerks ein, das Sie erweitern möchten.
- Kennwort** Geben Sie das Kennwort des Netzwerks ein, das Sie erweitern möchten.
- Suche** Klicken Sie auf **Scan** (Scannen), um verfügbare Wi-Fi Netzwerke zu suchen. Sie können das Netzwerk auswählen, das Sie erweitern möchten, und dann ggf. das Kennwort für das drahtlose Netzwerk eingeben. Klicken Sie auf **OK** um die Verbindung zum gewählten Netzwerk herzustellen.

Existing Network

Existing Network: Wi-Fi

Wi-Fi Name (SSID):

Password:

Scan

Smart Connect

Status: Enabled

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

Dlink-R15

chen Hung

Y107099

Select

A password is required to join "R03-Mag"

Password

Back **OK**

Smart Connect

Smart Connect Aktivieren oder deaktivieren Sie die Funktion „Smart Connect“. Wenn diese Funktion aktiviert ist, stehen weniger Konfigurationsoptionen zur Verfügung, um die Konfiguration zu vereinfachen. Und das drahtlose Netzwerk sendet und empfängt Daten auf der 5 GHz-Frequenz, wenn der Client 5 GHz unterstützt.

Erweitertes Wi-Fi - Smart Connect aktiviert

Status Aktivieren oder deaktivieren Sie das erweiterte drahtlose Wi-Fi-Netzwerk.

Wi-Fi Name (SSID) Dies ist der Name des erweiterten Netzwerks des E15. Bei Verwendung von **Wi-Fi** übermitteln der E15 die Internetverbindung des Uplink-Routers unter dieser SSID noch einmal. Sie können die SSID des erweiterten Netzwerks auch manuell einrichten.

Kennwort Geben Sie das Kennwort oder den Netzwerkschlüssel ein, mit denen sich Clients mit dem erweiterten Wi-Fi-Netzwerk verbinden können.

Sicherheitsmodus Sicherheitsmodus
Keine, WPA/WPA2-Personal, WPA2-Personal, WPA2/WPA3-Personal, oder WPA3-Personal. WPA3 bietet die höchste Verschlüsselungsstufe. Beachten Sie, dass WPS deaktiviert wird, wenn WPA3 verwendet wird.

Zeitplan Wählen Sie die Zeit aus, während der das drahtlose Netzwerk verfügbar sein soll. Der Zeitplan kann auf **Always Enable (Immer aktivieren) gesetzt werden** oder Sie können Ihre eigenen Zeitpläne hinzufügen.

So fügen Sie einen Zeitplan hinzu:

Jede Zelle entspricht einer halben Stunde. Die Zeit (0-23) wird oben in jeder Spalte angezeigt. Um einem Zeitplan einen Zeitraum hinzuzufügen, klicken Sie einfach auf die Startzeit und ziehen Sie bis zur Endzeit. Sie können mehrere Tage und Zeiträume pro Tag zum Zeitplan hinzufügen.

Wenn Smart Connect deaktiviert ist, konfigurieren Sie die 2.4 GHz- und 5 GHz-Netzwerke einzeln, wie nachstehend aufgezeigt.

Wi-Fi Protected Setup

WPS-PBC Status Wi-Fi Protected Setup (WPS) aktivieren oder deaktivieren.

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' section is also set to 'Enabled'. The configuration details for 'Extended Wi-Fi' are as follows:

- Wi-Fi Name (SSID): E15-C677
- Password: pijux93883
- Security Mode: WPA2-Personal
- Schedule: Always Enable

Wireless - Smart Connect deaktiviert**2,4 GHz erweitertes WLAN**

- Status** Aktivieren oder deaktivieren Sie das 2,4 GHz Netzwerk, indem Sie diesen Schieberegler umschalten.
- Wi-Fi Name (SSID)** Dies ist der Name des erweiterten Netzwerks des E15. Bei Verwendung von **Wi-Fi** übermitteln der E15 die Internetverbindung des Uplink-Routers unter dieser SSID noch einmal. Sie können die SSID des erweiterten Netzwerks auch manuell einrichten.
- Kennwort** Geben Sie das Kennwort oder den Netzwerkschlüssel ein, mit denen sich Clients mit dem erweiterten Wi-Fi-Netzwerk verbinden können.
- Sicherheitsmodus** Sicherheitsmodus
- Keine, WPA/WPA2-Personal, WPA2-Personal, WPA2/WPA3-Personal, oder WPA3-Personal.** WPA3 bietet die höchste Verschlüsselungsstufe. Beachten Sie, dass WPS deaktiviert wird, wenn WPA3 verwendet wird.
- 802.11-Modus** Wählen Sie den WiFi-Standard aus diesen Optionen aus: 802.11b/g/n Mischmodus, 802.11b/g Mischmodus oder nur 802.11b.
- Zeitplan** Wählen Sie die Zeit aus, während der das drahtlose Netzwerk verfügbar sein soll. Der Zeitplan kann auf **Always enable** (Immer aktivieren) gesetzt werden oder Sie können Ihre eigenen Zeitpläne hinzufügen.

So fügen Sie einen Zeitplan hinzu:

Jede Zelle entspricht einer halben Stunde. Die Zeit (0-23) wird oben in jeder Spalte angezeigt. Um einem Zeitplan einen Zeitraum hinzuzufügen, klicken Sie einfach auf die Startzeit und ziehen Sie bis zur Endzeit. Sie können mehrere Tage und Zeiträume pro Tag zum Zeitplan hinzufügen.

Wi-Fi Protected Setup

WPS-PBC Status Wi-Fi Protected Setup (WPS) aktivieren oder deaktivieren.

2.4GHz Extended Wi-Fi

Status: Enabled

Wi-Fi Name (SSID):

Password:

Security Mode: ^

802.11 Mode: ^

Schedule: +

Wireless - Smart Connect deaktiviert (Fortsetzung)**5 GHz erweitertes WLAN**

- Status** Aktivieren oder deaktivieren Sie das 5 GHz Netzwerk, indem Sie diesen Schieberegler umschalten.
- Wi-Fi Name (SSID)** Dies ist der Name des erweiterten Netzwerks des E15. Bei Verwendung von **Wi-Fi** übermitteln der E15 die Internetverbindung des Uplink-Routers unter dieser SSID noch einmal. Sie können die SSID des erweiterten Netzwerks auch manuell einrichten.
- Kennwort** Geben Sie das Kennwort oder den Netzwerkschlüssel zur Verbindungsherstellung mit dem erweiterten drahtlosen Netzwerk ein.
- Sicherheitsmodus** Sicherheitsmodus
Keine, WPA/WPA2-Personal, WPA2-Personal, WPA2/WPA3-Personal, oder WPA3-Personal. WPA3 bietet die höchste Verschlüsselungsstufe. Beachten Sie, dass WPS deaktiviert wird, wenn WPA3 verwendet wird.
- 802.11-Modus** Wählen Sie den WiFi-Standard für drahtlose Kommunikation aus diesen Optionen aus: 802.11a/n/ac/ax Mischmodus, 802.11a/n/ac Mischmodus, 802.11a/n Mischmodus oder nur 802.11a.
- Zeitplan** Wählen Sie die Zeit aus, während der das drahtlose Netzwerk verfügbar sein soll. Der Zeitplan kann auf **Always enable** (Immer aktivieren) gesetzt werden oder Sie können Ihre eigenen Zeitpläne hinzufügen.
- So fügen Sie einen Zeitplan hinzu:
 Jede Zelle entspricht einer halben Stunde. Die Zeit (0-23) wird oben in jeder Spalte angezeigt. Um einem Zeitplan einen Zeitraum hinzuzufügen, klicken Sie einfach auf die Startzeit und ziehen Sie bis zur Endzeit. Sie können mehrere Tage und Zeiträume pro Tag zum Zeitplan hinzufügen.

5GHz Extended Wi-FiStatus: EnabledWi-Fi Name (SSID): Password: Security Mode: ^802.11 Mode: ^Schedule: +**Wi-Fi Protected Setup****WPS-PBC Status** Wi-Fi Protected Setup (WPS) aktivieren oder deaktivieren.

Netzwerkeinstellungen

Auf dieser Seite können Sie die Netzwerkeinstellungen für den E15 konfigurieren. Klicken Sie auf **Settings > Network** (Einstellungen > Netzwerk), um auf diese Seite zuzugreifen.

Klicken Sie auf **Save** (Speichern), um die Einstellungen zu übernehmen. Er muss u. U. neu gestartet werden.

Management Link Sie können die URL des Geräts ändern, indem Sie den Text im Textfeld ändern. Wenn Sie möchten, können Sie den Namen E15-xxxx mit einem Namen Ihrer Wahl für "http://E15-xxxx.local/" ersetzen (wobei „xxxx“ die letzten vier Stellen der MAC-Adresse sind). Allerdings müssen Sie die geänderte URL in die Adresszeile Ihres Webbrowsers eingeben, um auf das Konfigurationshilfsprogramm zuzugreifen.

The screenshot shows the 'Network Settings' page. The 'Management Link' field is set to 'http://E15-C677.local/'. There is an 'Advanced' link in the bottom right corner.

Erweiterte Einstellungen

Im Abschnitt „Advanced Settings“ (Erweiterte Einstellungen) der Seite „Network Settings“ (Netzwerkeinstellungen) können Sie sowohl IPv4- als auch IPv6-Einstellungen konfigurieren, um mit dem E15 zu kommunizieren.

IPv4

- Meine Internetverbindung ist** Hier können Sie die Methode der Zuweisung einer IP-Adresse zum E15 auswählen. **Dynamic IP-** oder **Static IP-**Adressiermechanismus. Wenn Sie dynamische IP-Adresse wählen, stehen die unten aufgeführten Optionen nicht zur Verfügung.
- IP-Adresse** Eine IPv4-Adresse zuweisen. Diese Adresse sollte nicht Teil des DHCP-Adressenpools des Uplink-Routers sein.
- Subnetzmaske** Geben Sie die Subnetzmaske ein. Diese wird verwendet, um das Unternetz einer IP-Adresse zu bestimmen.
- Gateway-Adresse** Geben Sie die Gateway-Adresse ein. Das ist in der Regel die IP-Adresse des Uplink-Routers.
- Primärer DNS** Geben Sie die Adresse des primären DNS-Servers ein. Dies ist die Adresse des Servers, der zum Auflösen von Hostnames in IP-Adressen verwendet wird.
- Sekundärer DNS** Geben Sie die Adresse des sekundären DNS-Servers ein. Die Eingabe hier ist optional. Sie bietet ein Backup, falls der primäre Server mal ausfallen sollte.

The screenshot shows the 'IPv4' configuration page. It prompts the user to 'Choose an IPv4 provisioning mechanism to be used by the device.' The 'My Internet Connection is:' dropdown is set to 'Dynamic IP (DHCP)'. Below it are input fields for 'IP Address' (192.168.0.50), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), 'Gateway Address', 'Primary DNS', and 'Secondary DNS'.

IPv6 - Autokonfiguration (SLAAC/DHCPv6)

- Meine Internetverbindung ist** Wählen Sie **Autoconfiguration (SLAAC/DHCPv6)** (Autokonfiguration [SLAAC/DHCPv6]), wenn der E15 automatisch eine IPv6-Adresse vom Uplink-Router erhalten soll.
- Eine DNS-Server-Adresse automatisch beziehen** Sie können die IPv6 DNS-Serverinformationen automatisch erhalten oder die DNS-Server manuell konfigurieren, indem Sie **Use the following DNS address** (Folgende DNS-Adresse verwenden) wählen.
- Primärer DNS** Geben Sie für manuelle Einstellungen die primäre IPv6 DNS-Serveradresse ein.
- Sekundärer DNS** Geben Sie für manuelle Einstellungen die sekundäre IPv6 DNS-Serveradresse ein. Die Eingabe hier ist optional. Sie bietet ein Backup, falls der primäre Server mal ausfallen sollte.

IPv6

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

My Internet Connection is: Auto Configuration (SLAAC/DHCPv6)

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 **Static IPv6** (Statische IPv6-Adresse), um dem E15 manuell eine IP-Adresse zuzuweisen.
- IPv6-Adresse** Geben Sie die IPv6-Adresse ein, die Sie dem Extender zuweisen möchten. Diese Adresse sollte nicht Teil des DHCP-Adressenpools des Uplink-Routers sein.
- Subnetzmasken-Präfixlänge** Geben Sie die IPv6-Subnetzmasken-Präfixlänge ein, um das IPv6-Unternetzwerk zu identifizieren (gültiger Bereich: 1~128).
- Standard-Gateway** Geben Sie das Standard-Gateway an.
- Primärer DNS** Geben Sie die primäre IPv6 DNS-Serveradresse ein.
- Sekundärer DNS** Geben Sie die sekundäre IPv6 DNS-Serveradresse ein. Die Eingabe hier ist optional. Sie bietet ein Backup, falls der primäre Server mal ausfallen sollte.

IPv6

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

My Internet Connection is: Static IPv6

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

IPv6 Address:

Subnet Prefix Length: Please enter a prefix length.

Default Gateway:

Primary DNS:

Secondary DNS:

IPv6 - Nur lokale Konnektivität

- Meine Internetverbindung ist** Wählen Sie **Local Connectivity Only** (nur lokale Verbindung), um eine IPv6-Adresse nur für das lokale Netzwerk anzugeben.
- LAN IPv6 Link-Local-Adresse** Die Link-lokale Adresse des E15 wird nur mit der Schnittstelle zwischen der lokalen netzwerkspezifischen und einer physischen Schnittstelle verwendet.

IPv6

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

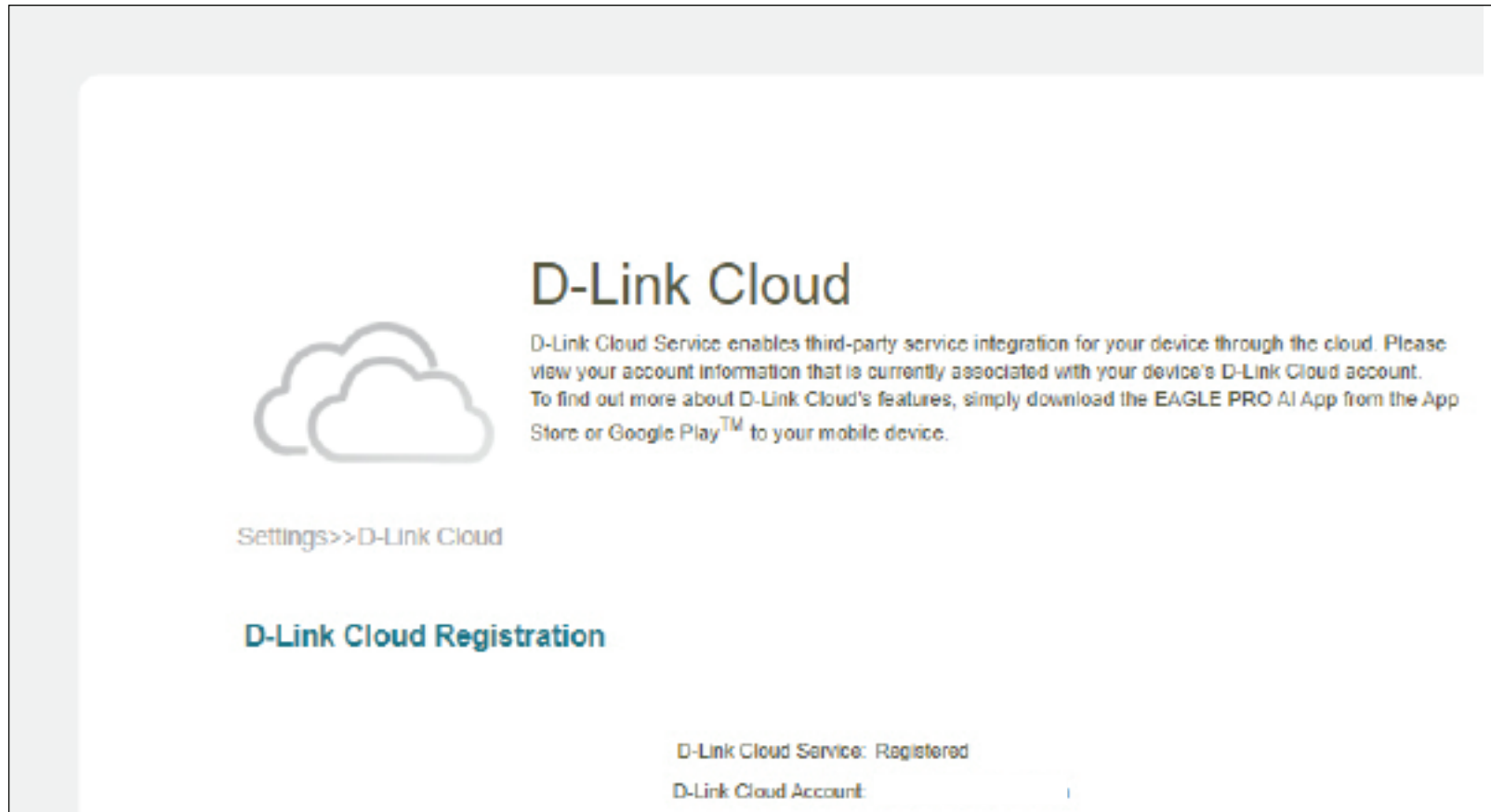
My Internet Connection is: Local Connectivity Only

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::AA83:7DFF:FE61:C677/64

D-Link Cloud

Gehen Sie auf **Settings** (Einstellungen) > **D-Link Cloud** , um Details zu Ihrem D-Link Cloud Service anzuzeigen. Auf dieser Seite wird angezeigt, ob Sie beim D-Link Cloud-Dienst registriert sind und welche E-Mail-Adresse mit dem Konto verknüpft ist. Dies erlaubt Ihnen, Ihr Gerät jederzeit und überall zu verwalten und den Status Ihres Extenders zu überprüfen. Verwenden Sie EAGLE PRO AI, um mehr über die Funktionen von D-Link Cloud zu erfahren.



Verwaltung

Zeit

Sie können die Zeitzone und den Network Time Protocol (NTP-)Server auf dieser Seite einstellen. Gehen Sie auf **Management > Time** (Verwaltung > Zeit), um auf diese Seite zuzugreifen. Klicken Sie auf **Save** (Speichern), um diese Einstellungen zu übernehmen, wenn Sie Ihre Änderungen abgeschlossen haben.

Zeitkonfiguration

- Zeitzone** Wählen Sie Ihre Zeitzone im Dropdown-Menü aus.
- Zeit** Zeigt das aktuelle Datum und die aktuelle Zeit des Extenders an.

Automatische Zeitkonfiguration

- NTP-Server** Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü, um einen der folgenden Server zu verwenden, um die Zeit und das Datum für den Extender zu synchronisieren:
D-Link NTP Server oder Google NTP Server.
Wählen Sie „Manual“ (Manuell), um die IP-Adresse oder den Servernamen des NTP-Servers einzustellen.

Time

Your device's internal clock is used for time sensitive applications, such as firmware online checking, data logging and schedules for features. The date and time can be synchronized with a public time server through the Internet.

Management->Time Save

Time Configuration

Time Zone: Asia/Taipei

Time: 2021/07/25 06:50:19 PM

Automatic Time Configuration

NTP Server: Google NTP Server Google NTP Server

Admin

Auf dieser Seite können Sie ein neues Kennwort für das Administratorkonto zur Konfiguration des E15 angeben. Gehen Sie auf **Management > Admin** (Verwaltung > Admin), um auf diese Seite zuzugreifen. Klicken Sie jederzeit auf **Save** (Speichern), um die auf dieser Seite vorgenommenen Änderungen zu speichern.

Admin Password (Admin-Kennwort)

Kennwort Geben Sie ein neues Kennwort für das Administratorkonto ein. Sie müssen dieses Kennwort jedes Mal eingeben, wenn Sie den Extender unter Verwendung eines Webbrowsers konfigurieren oder wenn Sie den Extender zu EAGLE PRO AI hinzufügen. Es wird empfohlen, das Standard-Gerätekenntwort zu ändern, das auf der Geräterückseite aufgebracht ist.

Erweiterte Einstellungen... - Administration

HTTPS Management aktivieren Aktiviere Web Management durch eine verschlüsselte HTTP-Verbindung.

LED-Kontrolle

Status-LED Schaltet die Status-LEDs ein und aus.

The screenshot shows the 'Admin' configuration page. At the top, there is a key icon and a warning message: "The administrator can change device's settings. To keep your device secure, you should give have a strong password." Below this, the breadcrumb "Management > Admin" is displayed. A "Save" button is located in the top right corner. The "Admin Password" section contains a "Password" input field with masked characters and a link for "Advanced Settings...". The "LED Control" section features a "Status LED" toggle switch currently set to "On".

System

Auf dieser Seite können Sie Ihre Systemkonfigurationen speichern oder wiederherstellen, den Extender zurücksetzen oder neu starten. Gehen Sie auf **Management > System**, um auf diese Seite zuzugreifen.

Einstellungen auf der lokalen Festplatte speichern

Speichern Sie die Systemeinstellungen als Datei auf der lokalen Festplatte. Die Konfigurationsdatei wird im Download-Verzeichnis Ihres Browsers gespeichert.

Einstellungen von der lokalen Festplatte laden

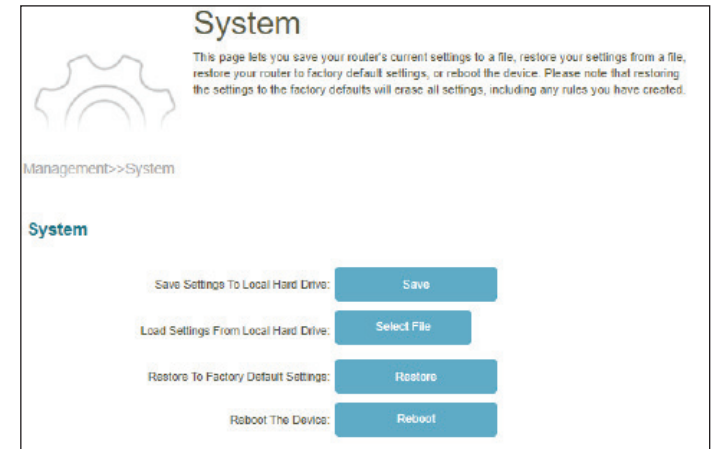
Wählen Sie die Systemeinstellungen aus einer vorher auf der lokalen Festplatte gespeicherten Datei. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Restore** (Wiederherstellen), die erscheint, nachdem die Konfigurationsdatei zum Laden der Einstellungen ausgewählt wurde.

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Setzen Sie die Systemeinstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück. Damit werden alle aktuellen Einstellungen gelöscht.

Gerät neu starten

Klicken Sie auf **Reboot** (Neustart), um den Extender neu zu starten.



Upgrade

Auf dieser Seite können Sie ein Upgrade der Extender-Firmware entweder automatisch oder manuell, durchführen. Zur Durchführung eines manuellen Firmware-Upgrades müssen Sie zuerst die entsprechende Datei von <http://support.dlink.com> herunterladen. Gehen Sie auf **Management > Upgrade**, um auf diese Seite zuzugreifen. Klicken Sie auf **Save** (Speichern), um diese Einstellungen zu übernehmen, wenn Sie Ihre Änderungen abgeschlossen haben.

Firmware

Aktuelle Firmware-Version

Die aktuelle Firmware-Version angezeigt.

Auf neue Firmware hin prüfen

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, damit der Router nach einer neuen Firmware-Version sucht. Wird eine neuere Version gefunden, werden Sie aufgefordert, sie zu installieren.

Automatisches Firmware-Upgrade

Automatisches Upgrade

Wenn diese Option aktiviert ist, sucht und installiert der Extender die neuesten Firmware-Updates automatisch.

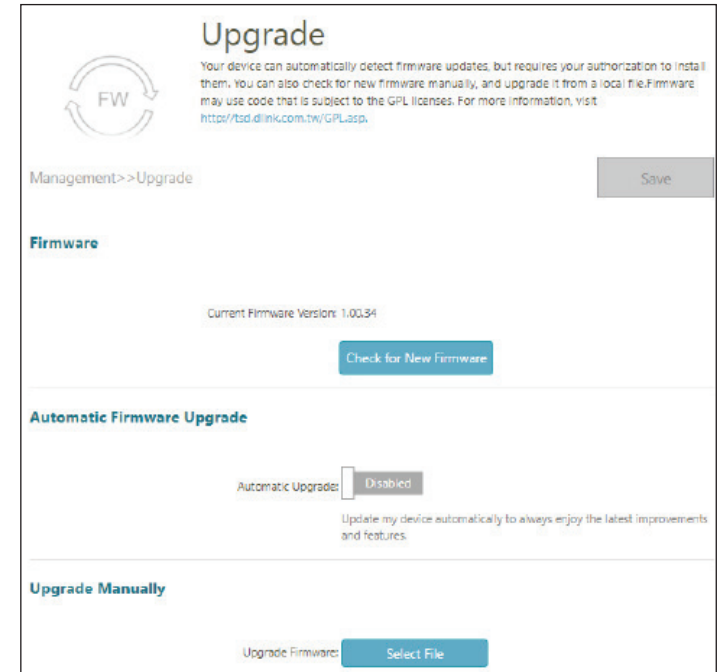
Aktualisierungszeit wählen

Mit dieser Funktion können Sie den E15 so einstellen, dass seine Firmware zu einer bestimmten Zeit automatisch aktualisiert wird. Stellen Sie die Stunde und die Minute für ein tägliches automatisches Upgrade.

Manuelles Upgrade

Firmware-Upgrade durchführen

Möchten Sie ein Upgrade manuell durchführen, laden Sie bitte zuerst die Firmware-Datei der Version herunter, zu der das Upgrade durchgeführt werden soll. Klicken Sie danach auf **Select File** (Datei wählen), um die Datei zu finden und klicken Sie auf **Upload**, um die neue Firmware zu installieren.



Statistiken

Diese Seite zeigt Ihnen Detailinformationen zu Ihrem Netzwerkdatenverkehr. Gehen Sie auf **Management > Statistics** (Management > Statistiken), um auf diese Seite zuzugreifen.

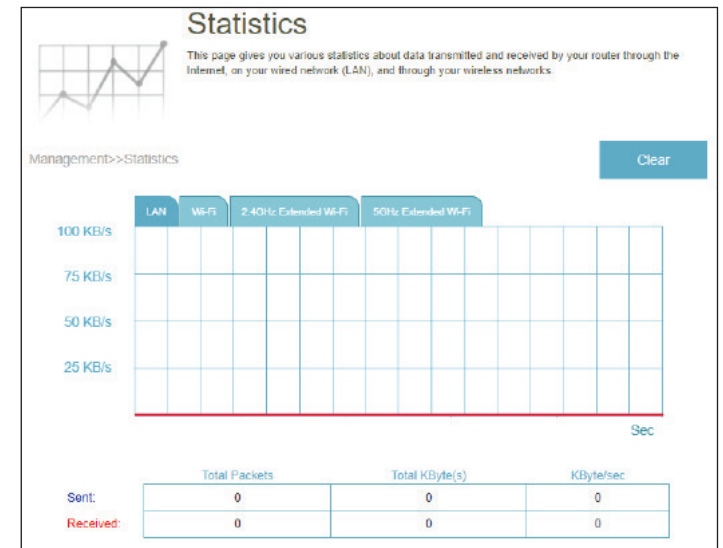
Klicken Sie auf **Clear** (Löschen), um die statistischen Daten zurückzusetzen.

Auf der Seite „Statistics“ (Statistiken) können Sie die Datenvolumen ansehen, die durch die LAN- und WLAN-Oberflächen für die 2,4 GHz- und 5 GHz-Frequenzen fließen.

Sie können **LAN**, **Wi-Fi**, **Extended Wi-Fi 2.4 GHz** oder **Extended Wi-Fi 5 GHz** anzeigen, indem Sie die entsprechende Registerkarte oben anklicken. Die Echtzeitkurve des Netzwerkdatenverkehrs wird angezeigt. Klicken Sie auf **Clear** (Löschen), wenn Sie die Informationen in der Grafik löschen möchten.

Die folgende Tabelle für jede Schnittstelle und Funkfrequenz zeigt die Gesamtanzahl der Pakete und Daten, die über die Schnittstelle gesendet und empfangen werden.

Der Datenverkehrszähler wird beim Neustart des Geräts zurückgesetzt.

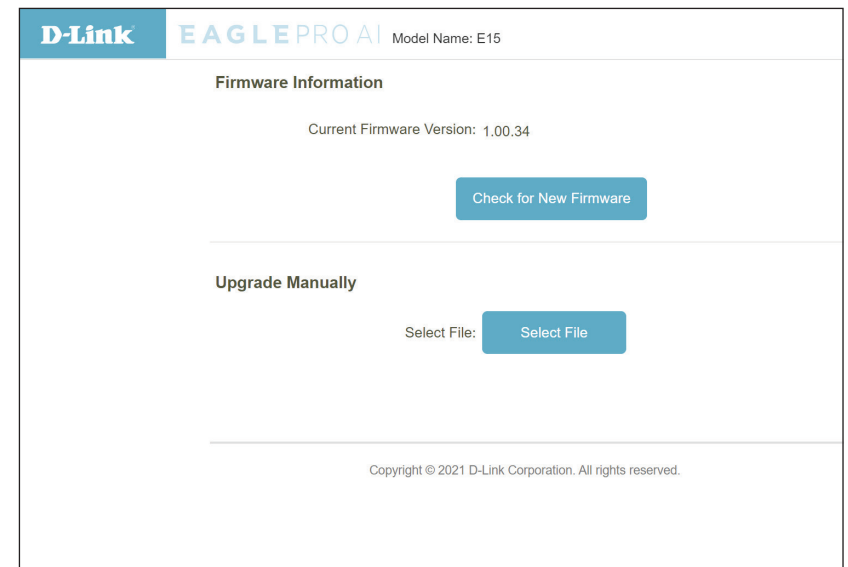
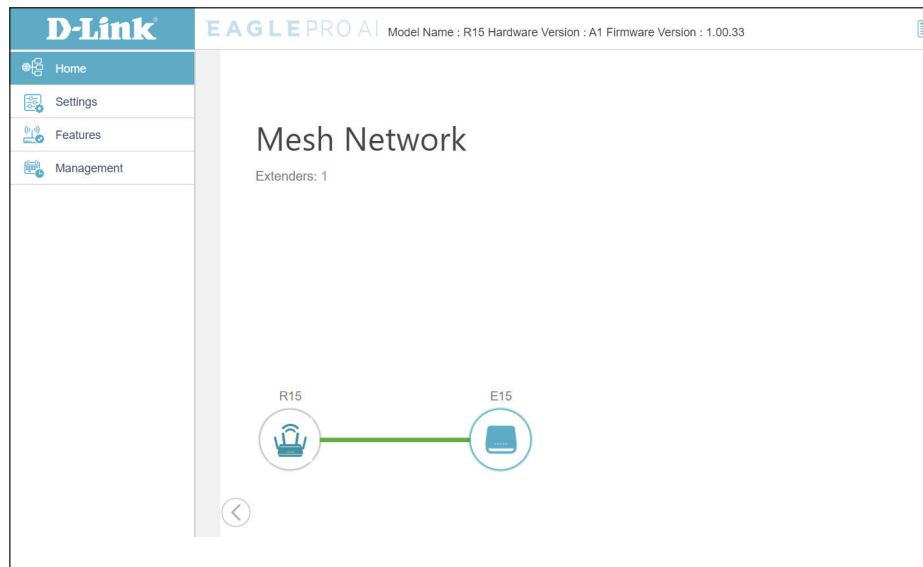


Wi-Fi Mesh Einrichtung

Das D-Link Wi-Fi Mesh ist eine skalierbare Lösung, die darauf abzielt, die Bereichsabdeckung zu erhöhen und Schwachstellen aus Ihrem drahtlosen Netzwerk zu entfernen. Erweitern Sie Ihre WLAN-Abdeckung, indem Sie Router und Extender der Serie EAGLE PRO AI hinzufügen; mischen Sie geeignete D-Link-Geräte gemäß Ihrem Budget und Ihren Anforderungen, die in jeden Raum passen. Die Einrichtung ist vollkommen unkompliziert. Mehrere Geräte sind in Minutenschnelle konfiguriert, da Einstellungen von dem Gerät, das zuvor konfiguriert wurde, an weitere Geräte übertragen werden können.

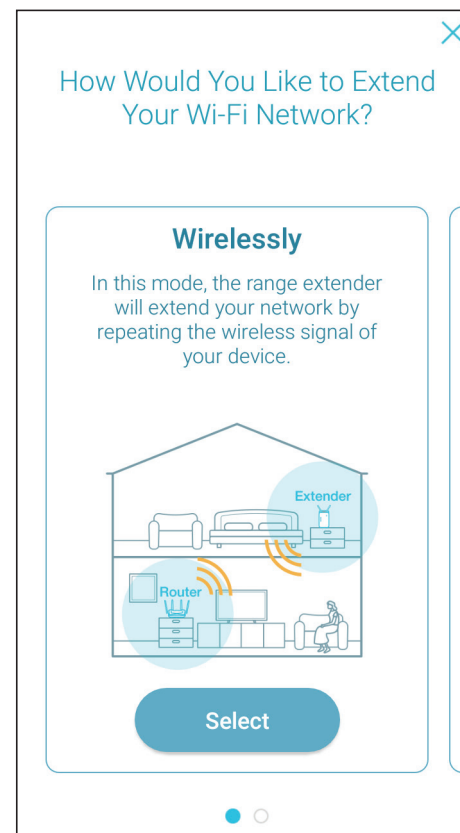
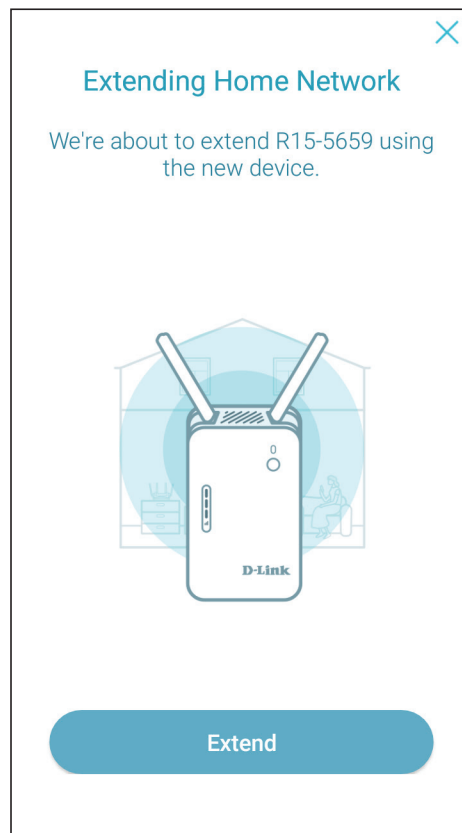
Wi-Fi Mesh findet intelligent den kürzesten/schnellsten Pfad zum Übertragen der Pakete unter den Mesh-Points. Wenn Sie also selbst acht Mesh-Points haben, können Sie sich auf WiFi-Mesh verlassen, dass es 4K-Inhalte mit optimaler Signalstärke und Geschwindigkeit an Ihr Gerät liefert. Wi-Fi Mesh kann außerdem automatisch fehlschlagende Mesh-Points erkennen und die Verbindung an Ihre funktionierenden Mesh-Geräte.

Wenn das Mesh-Netzwerk eingerichtet ist, können Sie in den Konfigurationseinstellungen Ihres Hauptrouters nachsehen, um den Mesh-Topologiebericht anzuzeigen (gehen Sie auf **Home** (Startseite) und klicken Sie auf das Symbol **Extenders**). Gleichzeitig zeigt die Startseite des E15 die Firmware-Informationen des Extenders an. Der E15 kann über die Startseite des Hauptrouters verwaltet werden. Weitere Informationen dazu finden Sie unter „Verwalten des Mesh-Extenders“ auf Seite 43.



Setup über den EAGLE PRO AI

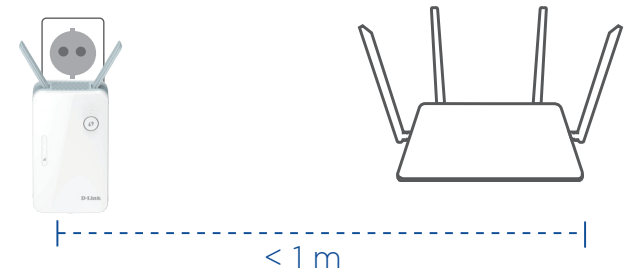
Um Ihren E15 mit einem Mesh-Netzwerk über eine drahtlose Verbindung zu nutzen, wählen Sie „Wirelessly“ (drahtlos) als Einrichtungsoption und befolgen Sie die Anweisungen in der App, um die Einrichtung abzuschließen. Um die Einrichtung mit einem Ethernet-Kabel vorzunehmen, siehe „Einrichtung mit einem Ethernet-Kabel“ auf der nächsten Seite.



Einrichtung mit einem Ethernet-Kabel

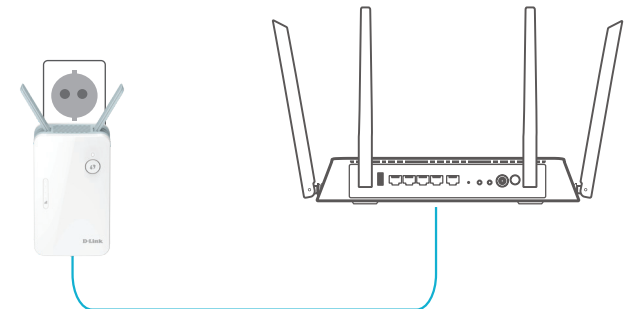
Schritt 1

Schließen Sie den E15 in der Nähe Ihres Wi-Fi-Mesh-Routers an und warten Sie, bis die LED beginnt, orange zu blinken.



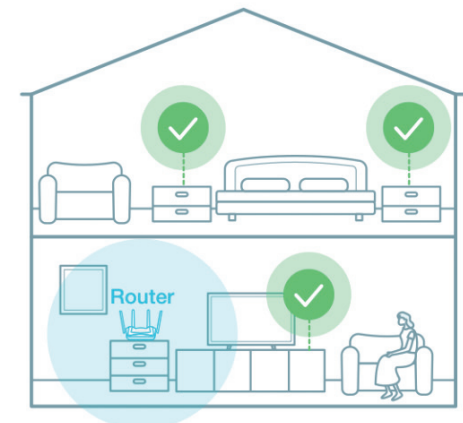
Schritt 2

Verwenden Sie das Ethernet-Kabel, um den E15 an einen der LAN-Ports am Wi-Fi-Mesh-Router anzuschließen. Der Kopplungsvorgang kann einige Minuten dauern. Die Status-LED am E15 wird weiß, wenn die Kopplung mit Ihrem Wi-Fi-Mesh-Router abgeschlossen ist.



Schritt 3

Ziehen Sie das Ethernet-Kabel heraus und trennen Sie den E15 von der Steckdose. Platzieren Sie den E15 zwischen Router und dem Bereich, am dem Sie erweiterten drahtlosen Empfang haben möchten.



Verwalten des Mesh-Extenders

Neben der Prüfung der angeschlossenen Mesh-Extender von der Web-Oberfläche aus, können Sie Ihre Extender auch mit dem EAGLE PRO AI verwalten. Er stellt die gleichen Funktionen wie die Web-Oberfläche bereit: Blinken der Betriebsanzeige-LED, um das Gerät zu identifizieren, Neustart des Geräts und Upgraden der Firmware sowie Prüfen der verbundenen Clients. Darüber hinaus können Sie diese Clients auch spontan verwalten, indem Sie die KI-gestützte Qos Engine verwenden, um bei der Bandbreitenzuordnung basierend auf Geräteprioritäten und KI-gestütztem Kinderschutz zu unterstützen, um den Internetzugang basierend auf konfigurierten Profilen zu kontrollieren.

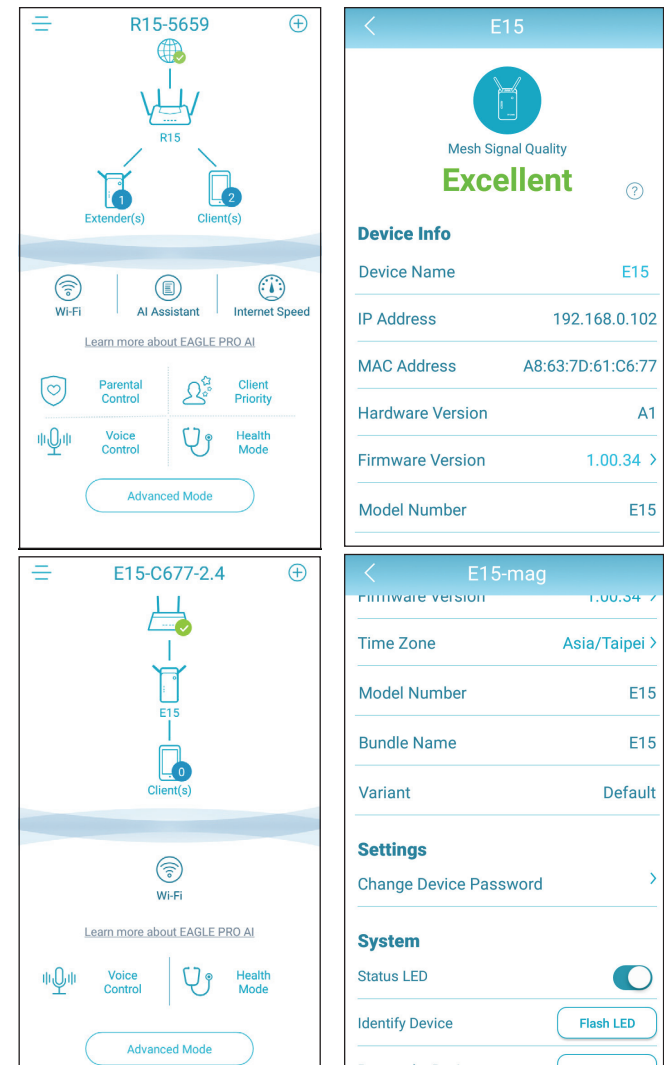
Extender-Informationen abrufen

-Vom Hauptrouter

Tippen Sie auf **Home** (Startseite) des Hauptrouters auf **Extender**. Der Bildschirm zeigt die folgenden Informationen über den verbundenen Extender an: Gerätename, IP- und MAC-Adresse, Hardware- und Firmware-Version und die Modellnummer. Sie können auch die Status-LED des Extenders **Flashen** und einen **Restart** (Neustart) ausführen oder diesen auf **die Werkseinstellungen zurücksetzen**. Darüber hinaus können Sie auf **Client** tippen, um die Informationen zum verbundenen Client zu erhalten.

-Von der Startseite des Extenders aus

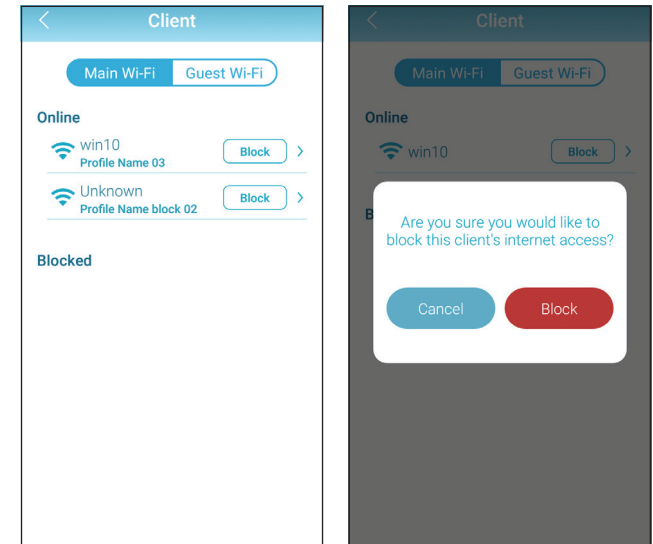
Wenn der E15 nicht Teil eines Mesh-Netzwerks ist, können Sie von der Geräteliste der EAGLE PRO AI-App aus auf ihn zugreifen. Von **Home** (Startseite) des Extenders aus auf das Gerätesymbol tippen. Der Bildschirm zeigt die folgenden Informationen über den Extender an: Gerätename, IP- und MAC-Adresse, Hardware- und Firmware-Version, Zeitzone und die Modellnummer. Sie können auch die Status-LED des Extenders **Flashen** und einen **Restart** (Neustart) ausführen oder diesen auf **die Werkseinstellungen zurücksetzen**. Darüber hinaus können Sie das Gerätekenntwort zum Zugriff auf die Webkonfiguration ändern und die Status-LED ausschalten.



Internet zu bestimmten Geräten unterbrechen

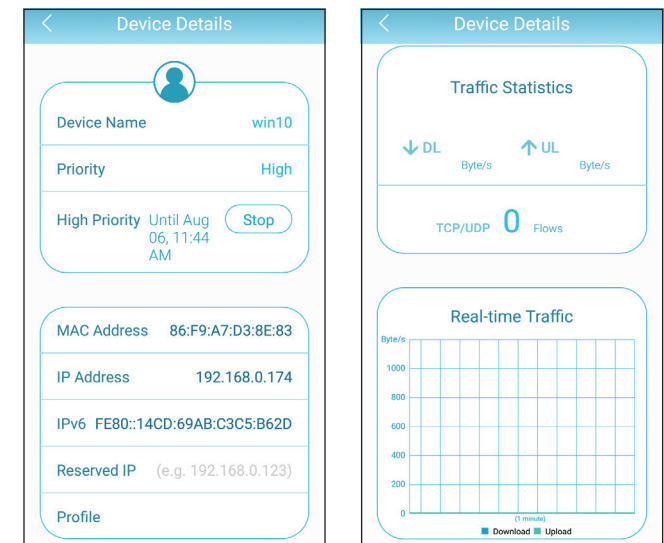
Tippen Sie auf **Home** (Startseite) des Hauptrouters auf **Extender**, und anschließend auf **Client**, um die Client-Liste aufzurufen.

Tippen Sie auf **Block** (Blockieren), um zu verhindern, dass das ausgewählte Client-Geräte Zugang zum Internet erhält.



Client-Informationen abrufen

Tippen Sie auf **Home** (Startseite) des Hauptrouters auf **Extenders** > **Client** (Extender > Client), um einen Client aus der Liste auszuwählen. Der Bildschirm zeigt die folgenden Informationen über den ausgewählten Client an: Geräte name, Priorität, IP- und MAC-Adresse, Echtzeitdatenverkehr-Statistiken, sowohl für Uploads als auch für Downloads und wöchentlicher Datenverkehr für eine Summe der Download- und Upload-Daten pro Tag. Bitte beachten Sie, dass datenverkehrsbezogene Statistiken nur zur Verfügung stehen, wenn der **AI Traffic Optimizer** (KI-Datenverkehr-Optimierer) eingeschaltet ist.



Kinderschutzprofil und Prioritäten zuweisen

Auf der Seite der Gerätedetails (gehen Sie auf **Home > Extenders > Client** [Startseite > Extender > Client] des Hauptrouters) tippen Sie auf **Priority** (Priorität), um dem Client eine Prioritätsstufe zuzuweisen: **Hoch** oder **Niedrig** mit einer effektiven Zeitdauer von **Immer, 1 Tag, 4 Stunden, 2 Stunden** oder **1 Stunde**. Bitte beachten Sie, dass Sie zuerst den **AI Traffic Optimizer** (KI-Datenverkehr-Optimierer) einschalten müssen, bevor Sie Clients Prioritäten zuweisen (gehen Sie auf **Home > Client Priority** [Startseite > Client-Priorität]).

Um ein neues Profil für den Kinderschutz zuzuweisen, gehe auf **Home > Parental Control** (Startseite > Kinderschutz) und füge ein neues Profil hinzu:

1. Tippen Sie auf **Start**.
2. Benennen Sie dieses Profil. Klicken Sie dann auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.
3. Wählen Sie Client-Geräte, für die das Profil gelten soll.
4. Tippen Sie auf **Done** (Fertig), um fortzufahren.
5. Die Profilübersicht wird angezeigt. Auf dieser Seite können Sie auf **Pause** tippen, um das Internet sofort auf den im Profil angegebenen Geräte anzuhalten.

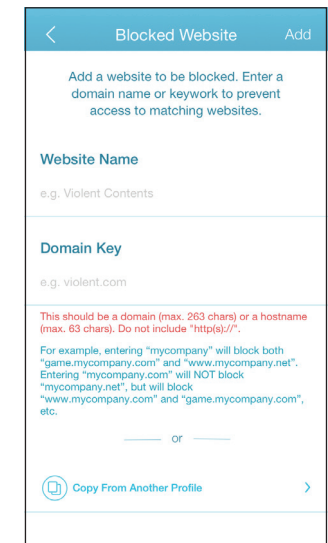
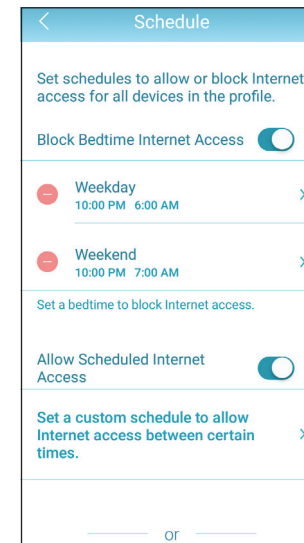
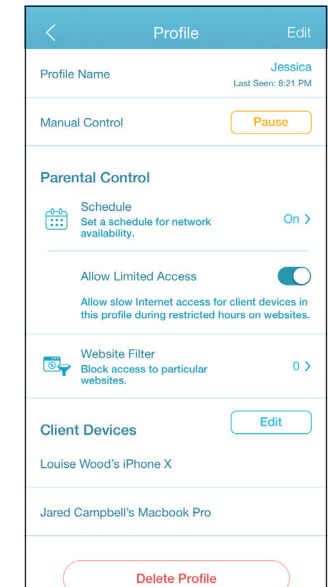
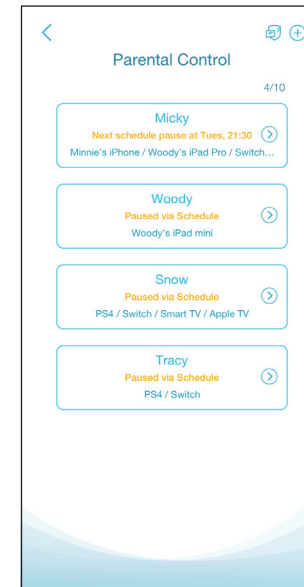
Sie können Zeitpläne so einstellen, dass der Internetzugriff für Benutzer eingeschränkt und spezifische Websites blockiert werden, um die angegebenen Geräte daran zu hindern, auf diese Websites zuzugreifen:

Einrichtung von Zeitplänen, um den Internetzugriff einzuschränken:

Verwenden Sie **Block Bedtime Internet Access** (Internetzugang während Schlafenszeit blockieren), um den Internetzugang für die Zeiträume an den ausgewählten Tagen zu blockieren. Verwenden Sie **Allow Scheduled Internet Access** (Geplanten Internetzugang erlauben), um den Internetzugang nur während den angegebenen Tagen und Stunden zu gewähren. Benutzer können während der von Ihnen angegebenen Zeiten nicht auf das Internet zugreifen. Bitte beachten, dass die Schlafenszeit-Einschränkung Priorität über die hier erlaubten Zeitpläne hat.

Um spezifische Websites zu blockieren:

Tippen Sie auf Website-Filter, Website hinzufügen, und geben Sie dann den Namen der Website und das Domain-Schlüsselwort ein, z. B. können Sie *violent.com* eingeben, um sämtlichen Zugang zu dieser Website zu blockieren, sowie *violent*, um alle Domain-Namen zu blockieren, die dieses Schlüsselwort enthalten. Tippen Sie oben rechts auf **Add** (Hinzufügen).



Wireless-Clients mit dem Extender verbinden

WPS-Taste

Sobald ein Uplink-Netzwerk eingerichtet wurde, können Sie die WPS-Funktion des E15 verwenden, um dem Netzwerk Ihres Extenders weitere drahtlose Clients hinzuzufügen. Die Mehrzahl drahtloser Geräte wie z. B. Wireless-Router, Media Player, Drucker und Kameras verfügen über eine WPS-Taste (oder ein Softwareprogramm mit WPS). Sie können also durch Betätigung dieser Taste (oder der entsprechenden Schaltfläche) eine Verbindung zum E15 herstellen. Genaue Angaben zur WPS-Verwendung und Aktivierung finden Sie im Benutzerhandbuch für das drahtlose Gerät, das Sie anschließen möchten. Führen Sie anschließend die folgenden Schritte aus:

Schritt 1 - Drücken Sie 1 Sekunde lang auf die WPS-Taste am E15. Die Status-LED auf dem Gerät beginnt zu blinken.

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

Schritt 3 - Die Konfiguration kann bis zu 1 Minute dauern. Sobald die LED aufhört, zu blinken und weiß wird, werden Sie mit WPA2-Verschlüsselung verbunden (der Standard-Sicherheitsmodus).

Hinweis: Wenn der WPA3-Sicherheitsmodus verwendet wird, wird die WPS-Funktion deaktiviert. Um WPS zu aktivieren oder deaktivieren, gehen Sie auf **Settings > Extender** (Einstellungen > Extender) und schalten Sie den WPS-PBC-Statusschieberegler am unteren Rand um.



Windows® 10 - WPA/WPA2/WPA3

Hinweis: Um die Vorteile von Wi-Fi 6 und WPA3 zu nutzen, stellen Sie bitte sicher, dass Ihr Betriebssystem und Ihr Wireless-Netzwerkadapter Wi-Fi 6 unterstützen.

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

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

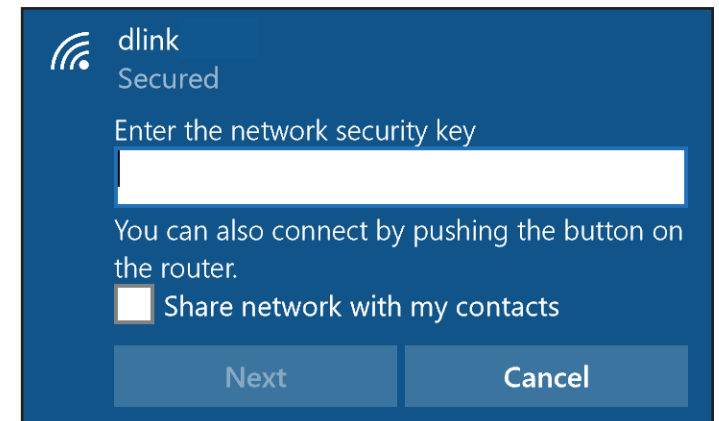
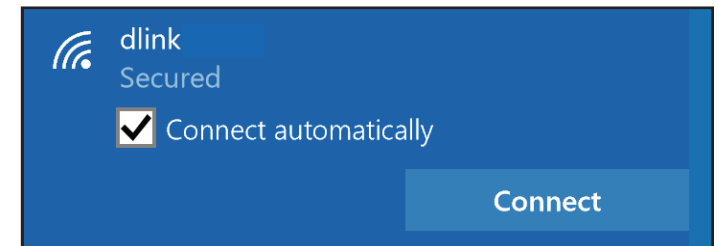
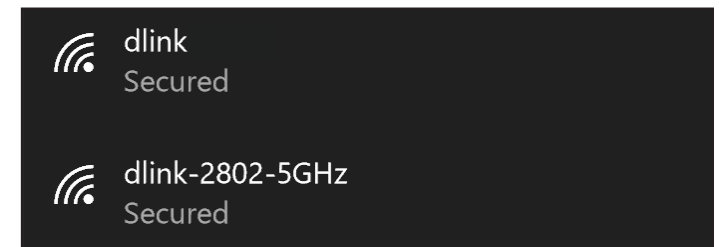
Um eine Verbindung zu der SSID herzustellen, klicken Sie auf **Connect** (Verbinden).

Um eine automatische Verbindung mit dem Router herzustellen, sobald Ihr Gerät das nächste Mal die SSID erkennt, setzen Sie ein Häkchen bei **Connect Automatically** (Automatisch verbinden).

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



Wireless-Symbol



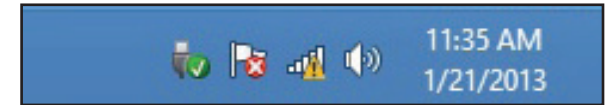
Windows® 8 - WPA/WPA2

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

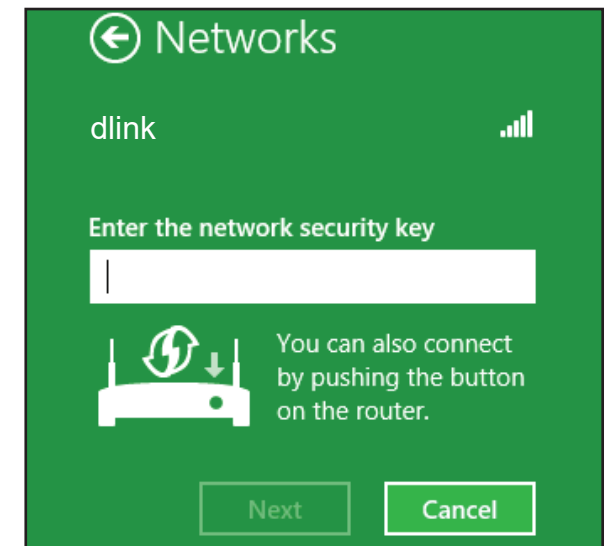
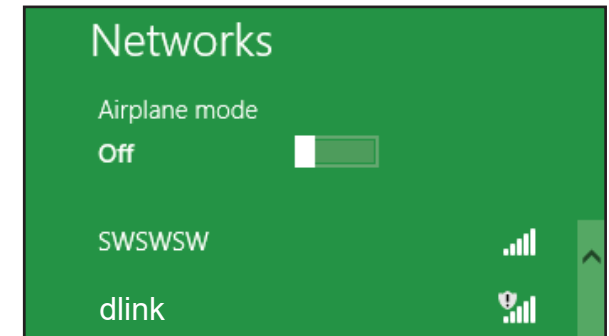
Klicken Sie auf dieses Symbol, um eine Liste der Drahtlosnetze (Funknetze) anzuzeigen, die sich innerhalb eines Bereichs Ihres Computers befinden, die zur Herstellung einer Verbindung geeignet sind. Wählen Sie das Netzwerk des Extenders aus, indem Sie auf den Netzwerknamen klicken.

Sie werden dann aufgefordert, das WLAN-Kennwort für das Drahtlosnetz einzugeben. Geben Sie das Kennwort in das Kennwortfeld ein und klicken Sie auf **Weiter**.

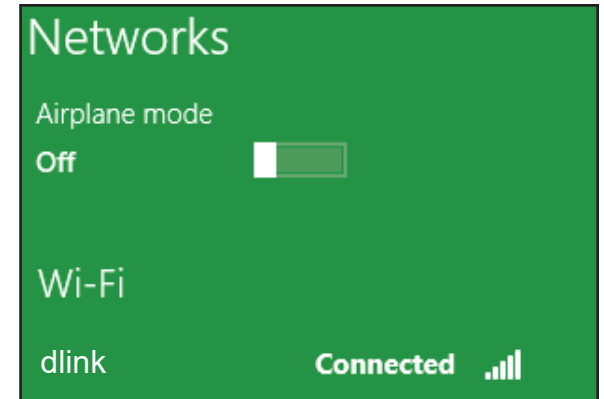
Wenn Sie mithilfe von Wi-Fi Protected Setup (WPS) eine Verbindung zu dem Router herstellen möchten, können Sie auch auf die WPS-Taste Ihres Routers drücken, um die WPS-Funktion zu aktivieren.



Wireless-Symbol



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



Fehlerbehebung

Dieses Kapitel enthält Lösungen zu Problemen, die bei Installation und Betrieb Ihres E15 auftreten können. Lesen Sie bei Problemen zunächst die folgenden Beschreibungen und Erläuterungen durch.

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

Bei Eingabe der IP-Adresse des AX1500 Smart Range Extender stellen Sie weder eine Verbindung zu einer Website her noch müssen Sie mit dem Internet verbunden sein. Bei dem Gerät ist das Hilfsprogramm im ROM-Chip des Geräts selbst integriert. Ihr Computer muss allerdings in demselben IP-Subnetz sein, um eine Verbindung zum webbasierten Hilfsprogramm herzustellen.

- Stellen Sie sicher, dass Sie einen aktualisierten Webbrowser mit aktiviertem Java haben. Folgendes wird empfohlen:
 - Internet Explorer® 11 oder höher
 - Firefox® 28 oder höher
 - Safari® 6,0 oder höher
 - Google Chrome™ 28 oder höher

Haben Sie eine aktive kabelgebundene LAN Ethernet-Verbindung, versuchen Sie das Ethernet-Kabel vorübergehend von dem Computer, den Sie verwenden, abzuziehen. Das löst mögliche Konflikte, die auftreten können, wenn zwei gleichzeitige Verbindungen auf dem gleichen Computer vorliegen.

- Deaktivieren Sie jede Internetsicherheits-Software auf dem Computer. Software-Firewalls wie z. B. ZoneAlarm, BlackICE, Sygate, Norton Personal Firewall und Windows® XP Firewall können den Zugang zu den Konfigurationsseiten blockieren. Sehen Sie in den Hilfedateien Ihrer Firewall-Software bezüglich weiterer Informationen zum Betrieb nach.

- Rufen Sie die webbasierte Verwaltungsoberfläche auf. Öffnen Sie Ihren Webbrowser und geben Sie die Adresse Ihres Extenders ein:
http://XXXX.devicesetup.net/ (XXXX steht für die letzten 4 Zeichen der MAC-Adresse). Dies sollte die Anmeldeseite für Ihr Webmanagement öffnen. Falls der E15 mit einem Uplink-Router verbunden ist, können Sie versuchen, auf die webbasierte Benutzeroberfläche zuzugreifen, indem Sie eine vom Uplink-Router zugewiesene Client-IP-Adresse verwenden. Falls der E15 jedoch nicht mit einem Uplink-Router verbunden ist, können Sie versuchen, auf die webbasierte Benutzeroberfläche zuzugreifen, indem Sie die Standard-IP-Adresse **http://192.168.0.50** verwenden.
- Wenn Sie immer noch nicht auf die Konfiguration zugreifen können, unterbrechen Sie die Stromzufuhr des Extenders für 10 Sekunden und schalten Sie ihn dann wieder ein. Warten Sie weitere 30 Sekunden lang und versuchen Sie dann noch einmal, auf die Konfiguration zuzugreifen. Wenn Sie mehrere Computer haben, versuchen Sie eine Verbindung über einen anderen Computer herzustellen.

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

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

Um den Extender zurückzusetzen, lokalisieren Sie den Reset- bzw. Rücksetzknopf (ein kleines Loch) seitlich am Gerät. Wenn der Extender eingeschaltet ist, verwenden Sie eine Büroklammer und halten Sie den Knopf gedrückt und geben Sie ihn anschließend frei (die Status-LED sollte rot aufleuchten). Der Extender durchläuft seinen Neustartprozess (die LED bleibt rot). Warten Sie etwa 30 Sekunden, bevor Sie auf den Extender zugreifen. Sie werden aufgefordert, die Ersteinrichtung erneut zu durchlaufen. Näheres finden Sie unter „Setup-Assistent für drahtlose Netzwerke“ auf Seite 16.

Grundlagen zum drahtlosen Betrieb

Drahtlose Produkte von D-Link basieren auf Industriestandards und dienen zur Bereitstellung drahtloser Verbindungen von hoher Geschwindigkeit, die leicht und problemlos zu Hause, im Geschäftsumfeld oder zum öffentlichen Zugriff auf drahtlose Netzwerke verwendet werden können. Mit den neuen Produkten von D-Link EAGLE PRO AI können Sie bequem und zuverlässig mit dem Wi-Fi 6 Mesh-System auf Ihr Netzwerk zugreifen, um die Abdeckung und Geschwindigkeit zu verbessern. Darüber hinaus profitieren Sie von der Effizienz des Netzwerkmanagements, das durch KI-fähige Priorisierung des Datenverkehrs und die Optimierung der WLAN-Umgebung ermöglicht wird.

Ein WLAN (Wireless Local Area Network) ist ein lokales Netzwerk aus Computern, in dem Daten über Funksignale statt Kabel gesendet und empfangen werden. Innovative Methoden zur Nutzung der WLAN-Technologie helfen, effizienter zu arbeiten und zu kommunizieren. Das neueste Wi-Fi 6 hat im Vergleich zu früheren Generationen erhebliche Verbesserungen bei Geschwindigkeit und Verschlüsselungsstärke erzielt. Es erreicht höhere Geschwindigkeiten, indem es durch Techniken wie Orthogonal Frequency Division Multiple Access (OFDMA) und Overlapping Basic Service Sets (OBSS) effizienter mit mehreren Clients kommuniziert. OFDMA verbessert die Kanalnutzung, während OBSS Netzwerkstaus noch weiter eliminiert.

Nutzer dieser Wireless-Technik können die gleichen Anwendungen wie in einem verkabelten Netz verwenden. Um die Mobilität von drahtlosen Netzwerken in Büroumgebungen und öffentlichen Bereichen wie Flughäfen, Geschäften und Universitäten sicherer nutzen zu können, wird häufig die WPA-Sicherheitsmethode (Wi-Fi Protected Access) eingesetzt. Sie verwendet einen Kennwortsatz oder einen Schlüssel zur Authentifizierung Ihrer drahtlosen Verbindung. Das erweiterte WPA3 wendet die stärkste Kennwortsicherheit über Simultaneous Authentication of Equals (SAE) an. Die Simultaneous Authentication of Equals (SAE) von WPA3 verbessert den Schutz vor Wörterbuchangriffen.

Oftmals ist es für mobile Netzgeräte von Vorteil, Verbindungen zu einem herkömmlichen Ethernet-LAN herstellen zu können, um Server, Drucker oder eine Internetverbindung zu nutzen, die durch das kabelgebundene LAN bereitgestellt werden. Eine Kombination aus Router und Extendern der EAGLE PRO AI-Serie bietet diese Verbindungen und eine Abdeckung im gesamten Haus mit deutlich schnelleren Geschwindigkeiten.

Tipps

Hier sind ein paar Punkte, die Sie bei der Installation Ihres AX1500 Smart Range Extender beachten sollten.

Stellen Sie den Extender an einem zentralen Punkt auf

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

Interferenzen eliminieren

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

Wireless-Verschlüsselung

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

Technische Spezifikationen

Standards

- IEEE 802.11ax^{1,2,3}
- IEEE 802.11ac^{1,2,3}
- IEEE 802.11a
- IEEE 802.11n
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11b
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.11k/v

Funkfrequenzbereich²

- 2,4 GHz bis 2.4835 GHz
- 5,18 MHz bis 5.85 MHz

Geräteschnittstellen

- 802.11ax/ac/n/g/b/a Wireless LAN
- 10/100/1000 Gigabit Ethernet Port
- Reset-Taste
- WPS-Taste

Sicherheit für drahtlose Netzwerke

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

Spezielle Funktionen

- Die EAGLE PRO AI-App, die KI-gestütztes Network Management (Netzwerkverwaltung) über den Hauptrouter bietet
- Kompatibel mit D-Link Wi-Fi Mesh-Routern

Geräteverwaltung

- Web-Benutzeroberfläche
- EAGLE PRO AI-App

Diagnose-LEDS

- Strom/Status/WPS-Anzeige
- 4-stufige Wi-Fi Signalstärkeanzeige

Betriebstemperatur

- 0° bis 40° C

Lagertemperatur

- Lagerung: -20 bis 70 °C

Luftfeuchtigkeit (Betrieb)

- 10% bis 90% max. (nicht kondensierend)

Luftfeuchtigkeit (Lagerung)

- 5% bis 95% max. (nicht kondensierend)

Strom

- Eingang: 100 - 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz
- Ausgang: 12V, 1A

Abmessungen

- 105 x 63,5 x 50 mm (4,13 x 2,5 x 1,97 in)

Gewicht

- 170 g (6,0 oz)

Zertifizierungen

- FCC
- IC
- CE
- UL

Die Kennzeichnungsinformationen befinden sich unten am Gerät.

¹ Die max. drahtlose Signalrate leitet sich aus den Spezifikationen der Standards 802.11a, 802.11g, 802.11n, 802.11ac und 802.11ax ab. Der tatsächliche Datendurchsatz kann abweichen. Netzwerkbedingungen und Umgebungsfaktoren, einschließlich Datenverkehr im Netz, Baumaterialien und Gebäudekonstruktionen sowie Netzwerk-Overhead senken die tatsächliche Datendurchsatzrate. Umgebungsspezifische Faktoren haben eine negative Auswirkung auf die Reichweite drahtloser Signale.

² Frequenzbereich variiert je nach Vorschriften des jeweiligen Landes

³ In einigen Regionen enthält der Router nicht 5.25-5.35 GHz & 5.47-5.725 GHz.