Bedienungsanleitung

300 Mbit/s WLAN-Reichweitenverstärker mit AC-Passthrough
TL-WA860RE

REV5.0.0 1910012584

Inhaltsverzeichnis

Über dieses Handbuch 1

Kapitel 1. Lernen Sie Ihren Repeater kennen 2

1.1. Produktübersicht 3
1.2. Aussehen 3
1. 2. 1. Erläuterung der LEDs 4
1. 2. 2.Beschreibung der Anschlüsse und Tasten 4

Kapitel 2. Einrichtung der Internetverbindung 5

2.1. Extender einschalten 6
2.2. Einrichten des Extenders 6

Kapitel 3. Anpassen Ihres Netzwerks 12

3.1. Internetstatus prüfen 13
3.2. WLAN-Netzwerk konfigurieren 14
3.3. LAN-Einstellungen ändern 15
3.4. WLAN-Reichweite anpassen 16
3.5. Zugriffskontrolle einrichten 16

Kapitel 4. Weitere Funktionen Ihres Extenders 19

4.1. Verwenden Sie Ihren Extender als WLAN-Adapter 20
4.2. Verwandeln Sie Ihr bestehendes kabelgebundenes Netzwerk in ein WLAN-Netzwerk 20
4. 2. 1. So richten Sie den Extender als Access Point ein 20
4. 2. 2.So verbinden Sie Ihre WLAN-Geräte über WPS mit dem Extender 21

Kapitel 5. Verwalten Ihres Extenders 23

5.1. Systemzeit einrichten 24
5.2. LEDs steuern 24
5.3. Stromversorgungsplan 25
5.4. Firmware aktualisieren 26
5.5. Konfigurationseinstellungen sichern und wiederherstellen 26
5.6. Admin-Konto ändern 27
5.7. Systemprotokoll 28

Häufig gestellte Fragen 29

Über dieses Handbuch

Dieses Handbuch ergänzt die Kurzanleitung zur Installation. Die Kurzanleitung zur Installation enthält Anweisungen für die schnelle Einrichtung der Internetverbindung, während dieses Handbuch detaillierte Informationen zu den einzelnen Funktionen sowie Anleitungen zu deren Konfiguration bietet.

Bitte beachten Sie bei der Verwendung dieser Anleitung, dass die Funktionen des Extenders je nach Modell und Softwareversion sowie je nach Standort, Sprache und Internetanbieter leicht variieren können. Alle in dieser Anleitung dokumentierten Screenshots, Abbildungen, Parameter und Beschreibungen dienen ausschließlich zu Demonstrationszwecken.

Konventionen

In dieser Anleitung werden die folgenden Konventionen verwendet:

Konvention	Beschreibung
Unterstrichen	Unterstrichene Wörter oder Ausdrücke sind Hyperlinks. Durch Anklicken gelangen Sie zu einer Website oder einem bestimmten Abschnitt.
Türkis	Hervorzuhebende Inhalte und Texte auf der Webseite sind in Blaugrün dargestellt, einschließlich der Menüs, Elemente, Schaltflächen usw.
>	Die Menüstrukturen zeigen den Pfad zum Aufrufen der entsprechenden Seite an. Beispielsweise bedeutet „Erweitert > WLAN > MAC-Filterung“, dass sich die Seite mit der MAC-Filterfunktion unter dem Menü „WLAN“ befindet, das sich wiederum auf der Registerkarte „Erweitert“ befindet.
Hinweis:	Das Nichtbeachten dieser Art von Hinweis kann zu Fehlfunktionen oder Schäden am Gerät führen.
Tipps:	Weist auf wichtige Informationen hin, die Ihnen helfen, Ihr Gerät besser zu nutzen.

Weitere Informationen

Die neueste Software, die Verwaltungs-App und das Dienstprogramm sind im Download-Center unter https://www.tp-link.com/support verfügbar.

Die Kurzanleitung finden Sie an derselben Stelle wie dieses Handbuch oder in der Verpackung des Range Extenders.

Die technischen Daten finden Sie auf der Produktseite unter https://www.tp-link.com.

A Community wird verfügbar für Ihnen , um darüber unsere Produkte unter https://community.tp-link.com zu besprechen.

Die Kontaktdaten unseres technischen Supports finden Sie auf der Seite „Kontakt zum technischen Support“ unter https://www.tp-link.com/support .

Haftungsausschluss zu Geschwindigkeit und Reichweite

Die maximalen WLAN-Übertragungsraten sind die physikalischen Raten, die sich aus den IEEE-Standard-
802.11 abgeleitet. Der tatsächliche drahtlose Datendurchsatz und die drahtlose Reichweite pro ft² können nicht garantiert werden und variieren aufgrund von 1) Umgebungsfaktoren, einschließlich Baumaterialien, physischen Objekten und Hindernissen, 2) Netzwerkbedingungen, einschließlich lokaler Interferenzen, Datenverkehrsvolumen und -dichte, Produktstandort, Netzwerkkomplexität und Netzwerk-Overhead, sowie 3) Client-Einschränkungen, einschließlich Nennleistung, Standort, Verbindungsqualität und Zustand des Clients.

Kapitel 1

Lernen Sie Ihren Extender kennen

In diesem Kapitel werden die Funktionen des Extenders sowie sein Aussehen vorgestellt. Es enthält die folgenden Abschnitte:

- Produktübersicht
- Aussehen

1. 1. Pro- -Produktübersicht

Wieder Leben in Funklöcher bringen

Haben Sie genug von WLAN-„Funklöchern“? Der TP-Link-Extender wird drahtlos mit Ihrem Router verbunden, verstärkt dessen Signal und erweitert die Reichweite in Bereiche, die sonst nicht abgedeckt wären. Das Gerät reduziert zudem Signalstörungen und sorgt so für eine zuverlässige WLAN-Abdeckung in Ihrem gesamten Zuhause oder Büro.

Einfache Installation und schnelle Inbetriebnahme

Der Extender funktioniert mit jedem handelsüblichen WLAN-Router. Verbinden Sie den Extender sofort mit einem Router, indem Sie die WPS-Taste des Routers (falls vorhanden) und anschließend die WPS-Taste des Extenders drücken. Alternativ können Sie die Anweisungen zur Schnellkonfiguration auf der Web-Verwaltungsseite des Extenders befolgen.

Sobald der Extender mit einem Router verbunden ist, können Sie ihn an den von Ihnen gewünschten Standort versetzen, ohne dass weitere Konfigurationen erforderlich sind. Die intelligente Signalleuchte hilft Ihnen dabei, den besten Standort zu finden.

Einfache Verwaltung mit der Tether-App

Tether bietet eine einfache, intuitive Möglichkeit, mit Ihren Smart-Geräten auf Ihren Extender zuzugreifen und ihn zu verwalten.

1. 2. App- -Zulassung



Hinweis: Die mitgelieferte Steckdose für „Plug-and-Integrate“ kann aufgrund regional unterschiedlicher Stromvorschriften von der Abbildung abweichen.

1. 2. 1. Erläuterung der LEDs

Anhand der Tabelle zur LED-Bedeutung können Sie den Betriebsstatus des Extenders überprüfen.

Bezeichnung	Status	Anzeige
(Signal)	Grün	Der Repeater ist mit dem WLAN-Netzwerk Ihres Routers verbunden und befindet sich an einem geeigneten Standort.
	Rot	Der Extender empfängt ein schwaches Signal. Versuchen Sie, ihn näher an Ihren Router heranzurücken.
	Aus	Es besteht keine WLAN-Verbindung.
WPS	Ein/Aus	Die LED leuchtet 5 Minuten lang, wenn eine WPS-Verbindung hergestellt wird, und erlischt dann.
	Blinkt	Eine WPS-Verbindung wird gerade hergestellt.
(Strom)	Ein	Der Extender ist eingeschaltet.
	Blinkt	Der Extender wird hochgefahren oder ein Firmware-Update wird durchgeführt.
	Aus	Der Extender ist ausgeschaltet.

1. 2. 2. Beschreibung der Anschlüsse und Tasten

Anschlüsse oder Tasten	Beschreibung
Ein-/Aus-Taste	Um den Extender ein- oder auszuschalten, drücken Sie die Ein-/Aus-Taste.
WPS-Taste	Drücken Sie die WPS-Taste an Ihrem Hauptrouter und drücken Sie unmittelbar danach die WPS-Taste am Extender. Die WPS-LED des Extenders sollte von blinkend auf Dauerleuchten wechseln, was eine erfolgreiche WPS-Verbindung anzeigt.
RESET-Taste	Drücken Sie bei eingeschaltetem Extender mit einer Nadel 1 Sekunde lang auf die RESET-Taste.
Ethernet-Anschluss	Schließen Sie Ihr reines Ethernet-Gerät an den Ethernet-Anschluss des Extenders an, um es mit dem WLAN-Netzwerk zu verbinden.

Kapitel 2

Internetverbindung einrichten

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie die WLAN-Reichweite Ihres Host-Geräts erweitern können. Bitte befolgen Sie die Schritt-für-Schritt-Anleitung, um die Internetverbindung einzurichten.

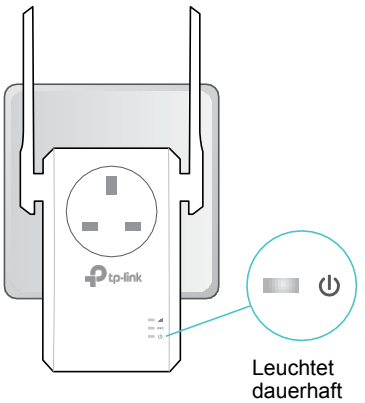
Es enthält die folgenden Abschnitte:

- Extender einschalten
- Einrichten des Extenders

2. 1. des Extenders einschalten

Stecken Sie den Extender in eine Steckdose in der Nähe Ihres Hauptrouters und warten Sie, bis die Betriebs-LED dauerhaft leuchtet.

Hinweis: Stecken Sie den Extender aus Sicherheitsgründen nur in aufrechter Position ein, wie unten abgebildet.



2. 2. -Einrichtung des Extenders

Es gibt drei Möglichkeiten, den Extender einzurichten: über die TP-Link Tether-App, über einen Webbrowser oder über die WPS-Taste.

2. 2. 1. Methode 1: Über die WPS-Taste

Verwenden Sie diese Methode, wenn Ihr Router über eine WPS-Taste verfügt. Die Taste könnte beispielsweise so aussehen: .

1. Drücken Sie die WPS-Taste an Ihrem Hauptrouter und drücken Sie anschließend innerhalb von 2 Minuten die WPS-Taste am Extender 1 Sekunde lang.

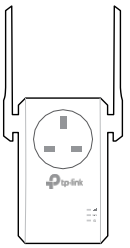


Hinweis:
Weitere Informationen zur Verwendung der WPS-Taste an Ihrem Hauptrouter finden Sie in der Bedienungsanleitung des Router-Herstellers.

2. Warten Sie, bis die WPS-LED dauerhaft leuchtet. Dies zeigt an, dass die WPS-Verbindung erfolgreich hergestellt wurde.

Hinweis:
Wenn die LED nicht dauerhaft leuchtet, versuchen Sie es erneut oder lesen Sie die Anleitungen unter „Methode 2: Über die TP-Link Tether App“ oder „Methode 3: Über einen Webbrowser“.

3. Der Extender verwendet den Netzwerknamen Ihres Routers mit dem Suffix „_EXT“ und nutzt dasselbe Passwort wie Ihr Router.



Erweiterter Netzwerkname:
Netzwerkname des Routers mit „_EXT“ am Ende

Passwort:
Wie bei Ihrem Router

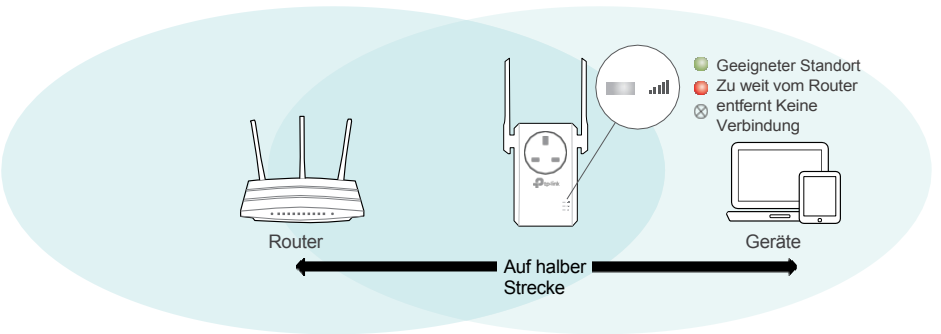
Hinweis:

- Bei einigen früheren Firmware-Versionen verwendet der Extender denselben Netzwerknamen wie Ihr Router.
- Wenn Sie den Namen des erweiterten Netzwerks anpassen möchten, lesen Sie den Abschnitt „WLAN-Netzwerk konfigurieren“.

4. Stellen Sie Ihren Extender an einem anderen Ort auf, um eine optimale WLAN-Abdeckung und -Leistung zu erzielen.

1) Schließen Sie den Extender etwa auf halber Strecke zwischen Ihrem Router und der WLAN-Funklücke an. Der von Ihnen gewählte Standort muss sich innerhalb der Reichweite Ihres Routers befinden.

2) Warten Sie etwa 2 Minuten, bis die LED „ “ durchgehend grün leuchtet. Ist dies nicht der Fall, stellen Sie den Extender näher am Router auf, um eine bessere Signalqualität zu erzielen.



Tipps:
Um Signalstörungen zu minimieren, wählen Sie bitte einen Standort, der weit entfernt von Bluetooth-Geräten und anderen elektronischen Haushaltsgeräten wie Schnurlostelefonen, Mikrowellenherden und Babyfonen liegt.

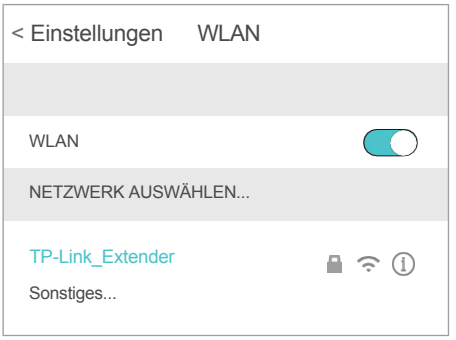
5. Viel Spaß! Verbinden Sie sich mit dem erweiterten Netzwerk und surfen Sie im Internet.

2. 2. 2. Methode 2: Über die TP-Link Tether App

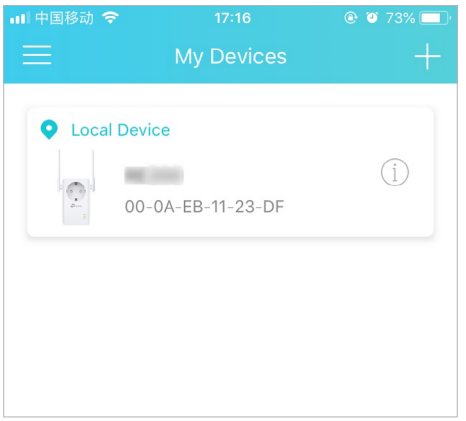
1. Öffnen Sie den Apple App Store oder den Google Play Store und suchen Sie nach „TP-Link Tether“ oder scannen Sie einfach den QR-Code, um die App herunterzuladen und zu installieren.



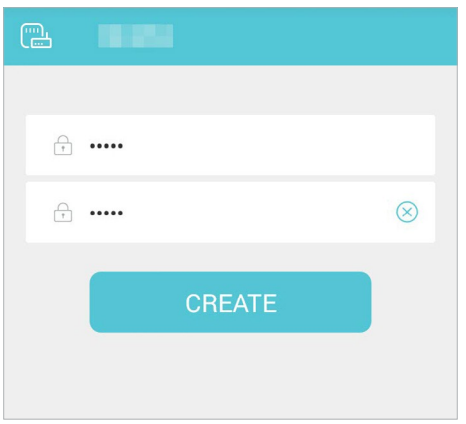
2. Gehen Sie zu den WLAN-Einstellungen und verbinden Sie Ihr Gerät mit dem WLAN-Netzwerk des Extenders: TP-Link_Extender.



3. Starten Sie Tether und wählen Sie Ihren Extender aus der Liste „Lokale Geräte“ aus.



4. Erstellen Sie ein Passwort für die Anmeldung.



5. Befolgen Sie die Anweisungen der App, um Ihren Extender einzurichten und an einen anderen Standort zu verlegen.

Tipps:
Für einen intuitiveren Standortassistenten rufen Sie die Extender-Einstellungen über Tether auf und gehen Sie zu „Extras“ > „Standortassistent“. Über Tether können Sie Ihren Extender auch verwalten, z. B. LEDs steuern, Passwörter Ihrer Netzwerke freigeben und Geräte sperren.

2. 2. 3. Methode 3: Über einen Webbrowser

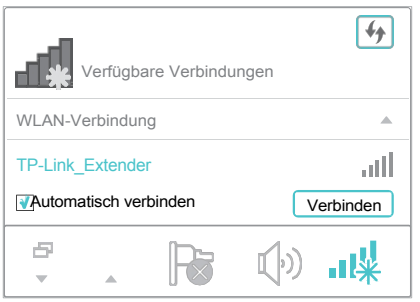
Hinweis:
Die Funktionen des Extenders können je nach Ihrer Firmware-Version leicht variieren.

1. Verbinden Sie Ihren Computer über ein Ethernet-Kabel mit dem Extender oder stellen Sie wie folgt eine drahtlose Verbindung her:

   - Für Windows-Benutzer

   1) Ziehen Sie das Ethernet-Kabel von Ihrem Computer ab (falls vorhanden).

   2) Klicken Sie auf das WLAN-Symbol in der Taskleiste und stellen Sie eine Verbindung zum WLAN-Netzwerk des Extenders her: TP-Link_Extender.



   - Für Mac OS X-Benutzer

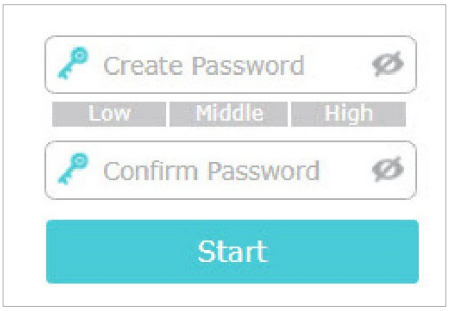
   1) Ziehen Sie das Ethernet-Kabel aus Ihrem Computer ab (falls vorhanden).

   2) Klicken Sie auf das WLAN-Symbol in der oberen rechten Ecke des Bildschirms und stellen Sie eine Verbindung zum Netzwerk des Extenders her: TP-Link_Extender.



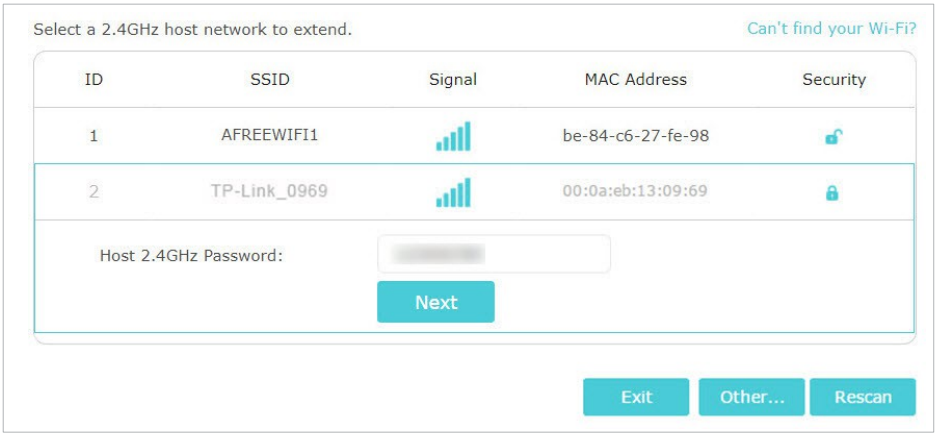
2. Befolgen Sie die Anweisungen des Schnellkonfigurationsassistenten, um den Extender mit Ihrem Hauptrouter zu verbinden.

   1) Starten Sie einen Webbrowser, geben Sie http://tplinkrepeater.net oder http://192.168.0.254 in die Adressleiste ein und erstellen Sie anschließend ein Passwort, um sich anzumelden.

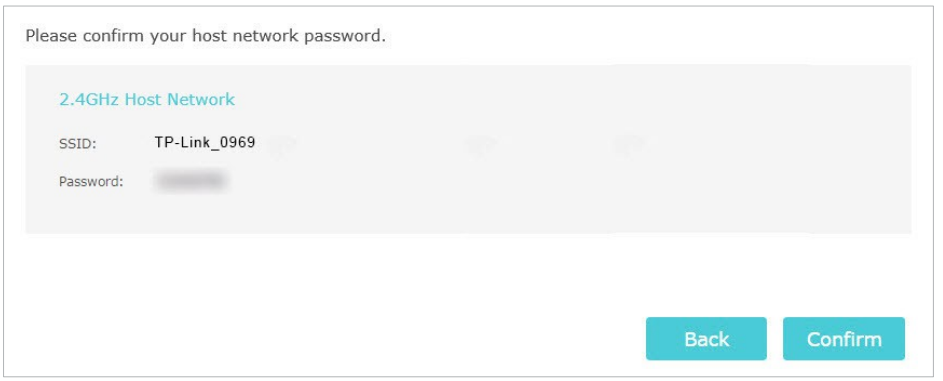


Tipps: Sollte das Anmeldefenster nicht erscheinen, lesen Sie bitte die FAQ.

2) Wählen Sie die 2,4-GHz-SSID (Netzwerkname) Ihres Hauptrouters aus, geben Sie dessen Passwort ein (NICHT das Passwort, das Sie gerade für die Verwaltung erstellt haben) und klicken Sie auf „Weiter“.



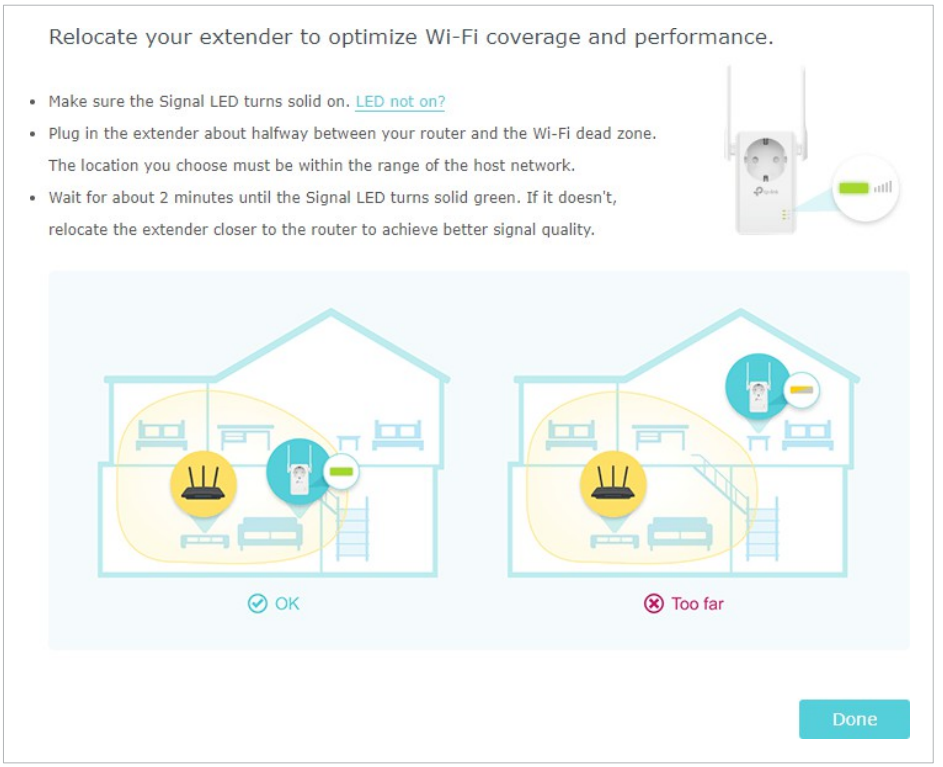
3) Bestätigen Sie das Passwort Ihres Host-Netzwerks.



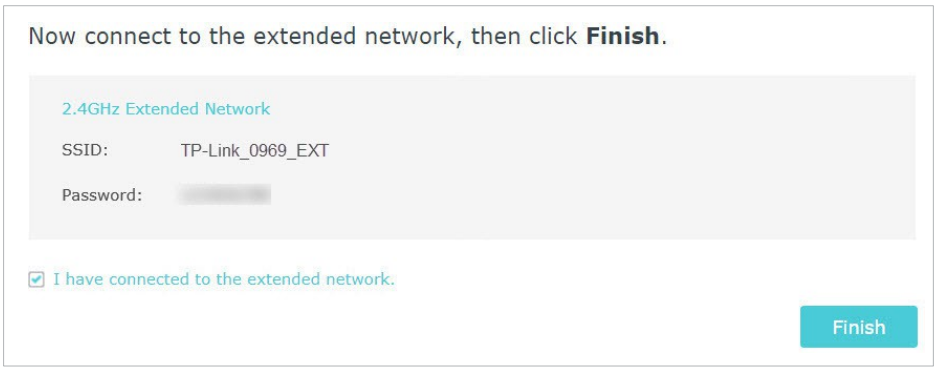
4) Behalten Sie entweder die Standard-SSIDs (Netzwerknamen) bei oder passen Sie sie für die erweiterten Netzwerke an und klicken Sie anschließend auf „Weiter“.



5) Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite, um Ihren Extender für eine optimale WLAN-Abdeckung und -Leistung neu zu positionieren, und klicken Sie anschließend auf „Fertig“.



6) Viel Spaß! Verbinden Sie sich mit dem erweiterten Netzwerk und surfen Sie im Internet.



Kapitel 3

Anpassen Ihres Netzwerks

Dieses Kapitel führt Sie durch die Konfiguration der für diesen Extender verfügbaren Netzwerkeinstellungen.

Es enthält die folgenden Abschnitte:

- Internetstatus prüfen
- WLAN-Netzwerk konfigurieren
- LAN-Einstellungen ändern
- Anpassung der WLAN-Abdeckung
- Zugriffskontrolle einrichten

3. 1. -Internetstatus prüfen

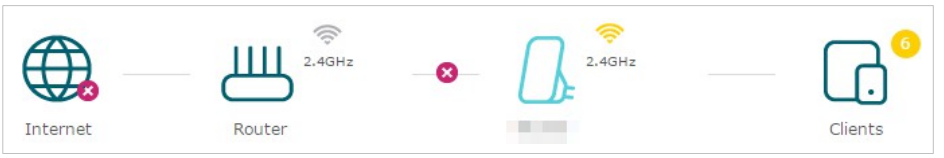
Sie können den Internetstatus Ihres Extenders einsehen, um zu überprüfen, ob Sie das/die erweiterte(n) Netzwerk(e) erfolgreich eingerichtet haben.

1. Rufen Sie http://tplinkrepeater.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.
2. Gehen Sie zu „Einstellungen“ > „Status“, um den Internetstatus Ihres Extenders anzuzeigen.

- Der Extender funktioniert normal.



- Der Extender ist nicht mit dem Host-Netzwerk verbunden. Gehen Sie bitte zu „Einstellungen“ > „WLAN“ > „Mit Netzwerk verbinden“, um das Passwort des Host-Netzwerks zu überprüfen. Sollte das Problem weiterhin bestehen, stellen Sie den Extender näher am Router auf, um eine bessere Signalqualität zu erzielen.



- Der Extender ist mit dem Host-Netzwerk verbunden, überträgt jedoch keine Daten. Bitte überprüfen Sie die Internetverbindung Ihres Routers.



- Der Repeater ist nicht ordnungsgemäß mit dem Router verbunden. Gehen Sie bitte zu „Einstellungen > Netzwerk“ und versuchen Sie, Ihren Repeater so einzustellen, dass er automatisch eine IP-Adresse bezieht.



Klicken Sie auf das Symbol „Internet/Router/Reichweitenverstärker/Clients“, um die entsprechenden Informationen anzuzeigen.

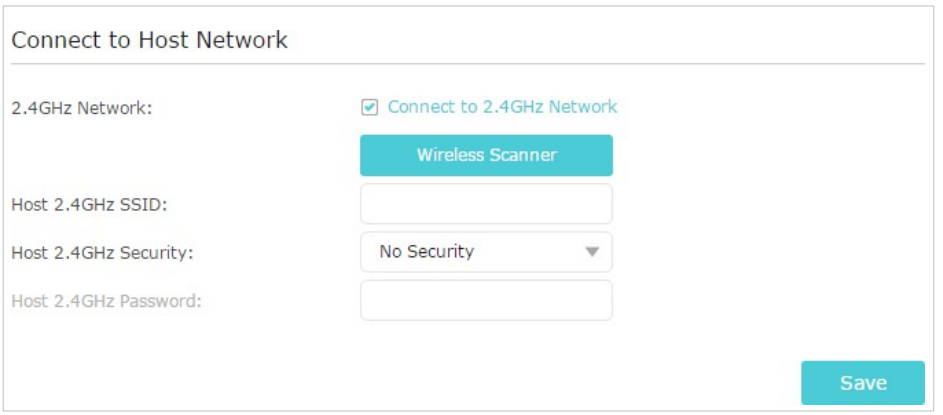
3. 2. WLAN-Netzwerk konfigurieren

Wenn Sie nach der Schnellkonfiguration ein weiteres Host-Netzwerk erweitern möchten, lesen Sie diesen Abschnitt. Außerdem können Sie die WLAN-Einstellungen für Ihr erweitertes Netzwerk ändern.

Rufen Sie http://tplinkrepeater.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Range Extender festgelegt haben.

- So erweitern Sie ein anderes Host-Netzwerk:

1. Gehen Sie zu „Einstellungen“ > „WLAN“ > „Mit Netzwerk verbinden“.
2. Aktivieren Sie „Mit 2,4-GHz-Netzwerk verbinden“ und klicken Sie auf „WLAN-Scanner“, um alle verfügbaren Netzwerke zu finden.



3. Wählen Sie das Host-Netzwerk aus, das Sie erweitern möchten.

Hinweis:
Wenn das Netzwerk, das Sie erweitern möchten, zwar aktiv ist, aber nicht aufgeführt wird, führen Sie bitte die folgenden Schritte aus.

1. Stellen Sie den Extender näher an Ihren Router heran und klicken Sie oben rechts in der Liste auf „Erneut scannen“.
2. Sie können die Parameter des Netzwerks, das Sie erweitern möchten, manuell eingeben und auf „Speichern“ klicken.

4. Sobald ein Host-Netzwerk ausgewählt ist, werden die SSID und der Sicherheitstyp automatisch ausgefüllt. Wenn das ausgewählte Netzwerk verschlüsselt ist, geben Sie das Passwort in das Feld „Passwort“ ein.
5. Klicken Sie auf „Speichern“.

- So aktivieren oder deaktivieren Sie das erweiterte Netzwerk:

1. Gehen Sie zu „Einstellungen“ > „WLAN“ > „Erweitertes Netzwerk“.
2. Das erweiterte Netzwerk ist standardmäßig aktiviert. Wenn Sie die WLAN-Funktion eines bestimmten Frequenzbands deaktivieren möchten, deaktivieren Sie einfach das Kontrollkästchen „Aktivieren“. In diesem Fall werden alle WLAN-Einstellungen dieses Frequenzbands ungültig.
3. Klicken Sie auf „Speichern“.

- So ändern Sie den Namen des WLAN-Netzwerks (SSID):

1. Gehen Sie zu „Einstellungen“ > „WLAN“ > „Erweitertes Netzwerk“.

2. Erstellen Sie eine neue SSID unter „Erweiterte 2,4-GHz-SSID“ oder klicken Sie auf „Host-SSID kopieren“. Bei der Eingabe wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.
3. Klicken Sie auf „Speichern“.

Hinweis:
Wenn Sie die WLAN-Einstellungen über ein WLAN-Gerät geändert haben, wird die Verbindung nach dem Übernehmen der Einstellungen unterbrochen. Notieren Sie sich bitte die neue SSID für die spätere Verwendung.

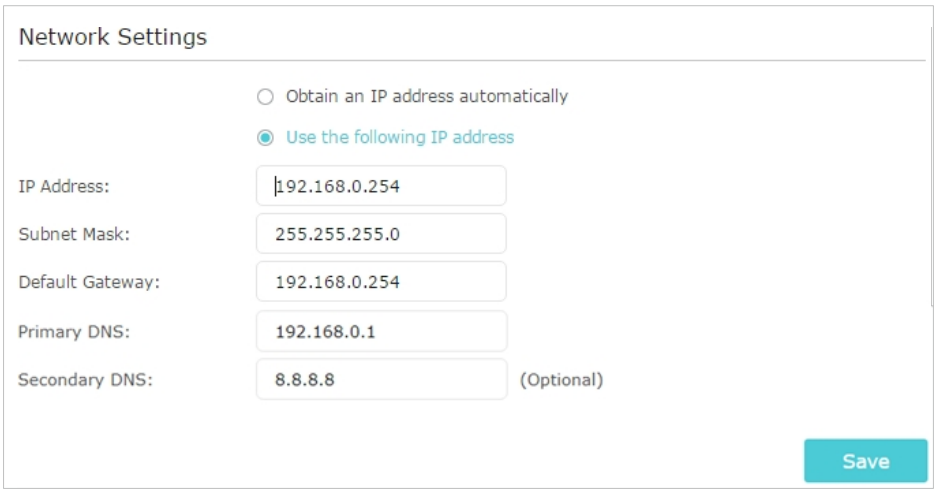
- So blenden Sie die SSID des erweiterten Netzwerks aus:

1. Gehen Sie zu „Einstellungen“ > „WLAN“ > „Erweitertes Netzwerk“.
2. Wählen Sie „SSID-Übertragung ausblenden“ aus. Die entsprechende SSID wird dann nicht mehr angezeigt, wenn WLAN-Geräte nach lokalen WLAN-Netzwerken suchen. Geräte müssen sich manuell mit dem Netzwerk verbinden, um eine Verbindung herzustellen.
3. Klicken Sie auf „Speichern“.

3. 3. LAN-Einstellungen ändern

Der Extender ist werkseitig mit der Standard-LAN-IP-Adresse 192.168.0.254 voreingestellt, mit der Sie sich auf der Web-Verwaltungsseite anmelden können. Die LAN-IP-Adresse definiert zusammen mit der Subnetzmaske auch das Subnetz, in dem sich die angeschlossenen Geräte befinden. Wenn die IP-Adresse mit einem anderen Gerät in Ihrem lokalen Netzwerk kollidiert oder Ihr Netzwerk ein bestimmtes IP-Subnetz erfordert, können Sie diese ändern.

1. Rufen Sie http://tplinkrepeater.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.
2. Gehen Sie zu „Einstellungen“ > „Netzwerk“.
3. Wählen Sie „Folgende IP-Adresse verwenden“.



4. Geben Sie bei Bedarf eine neue IP-Adresse ein und belassen Sie die Subnetzmaske auf den Standardeinstellungen.
5. Geben Sie das Gateway ein, das sich im selben Subnetz wie die IP-Adresse befindet. Das Gateway ist in der Regel die LAN-IP-Adresse Ihres Extenders.

6. Behalten Sie die primäre und sekundäre DNS-Adresse in den Standardeinstellungen bei.

7. Klicken Sie auf „Speichern“.

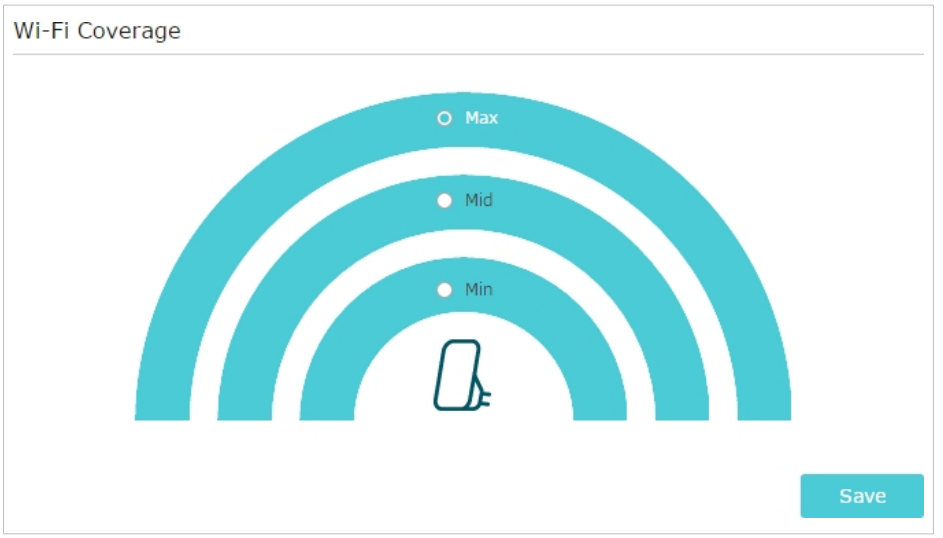
3. 4. Anpassen der WLAN-Reichweite des „ “

Sie können die WLAN-Reichweite des Extenders je nach gewünschter Größe Ihres WLAN-Bereichs einstellen.

1. Rufen Sie http://tplinkrepeater.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.

2. Gehen Sie zu „Einstellungen“ > „Erweiterte Einstellungen“ > „WLAN-Reichweite“.

3. Wählen Sie „Min“, „Mid“ oder „Max“, um die WLAN-Reichweite des Extenders anzupassen.



4. Klicken Sie auf „Speichern“.

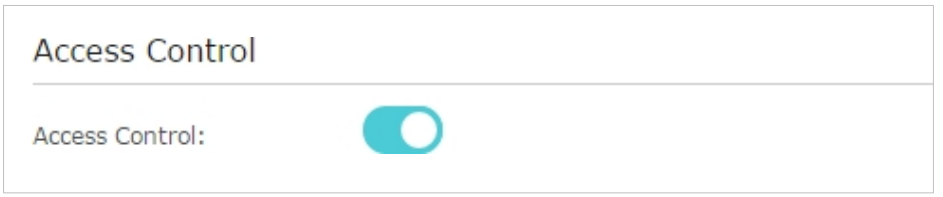
3. 5. AC- zugskontrolle einrichten

Mit der Zugriffskontrolle können Sie bestimmten Geräten den Internetzugang für einen bestimmten Zeitraum erlauben oder sperren.

1. Rufen Sie http://tplinkrepeater.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.

2. Gehen Sie zu „Einstellungen“ > „Erweiterte Einstellungen“ > „Zugriffskontrolle“.

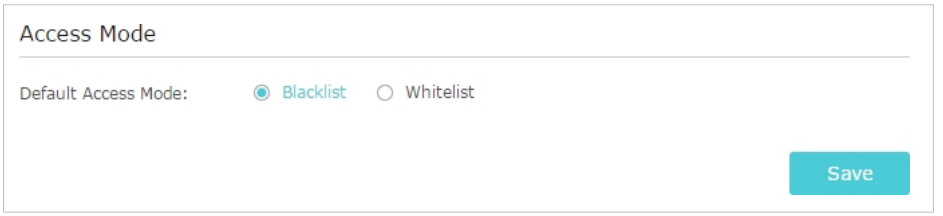
3. Aktivieren Sie die Zugriffskontrolle.



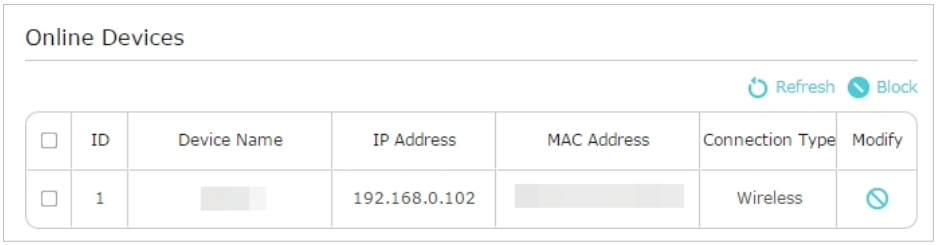
- So sperren Sie bestimmte Geräte:

Hinweis:
Geräte, die über ein Ethernet-Kabel mit dem Extender verbunden sind, können nicht blockiert werden.

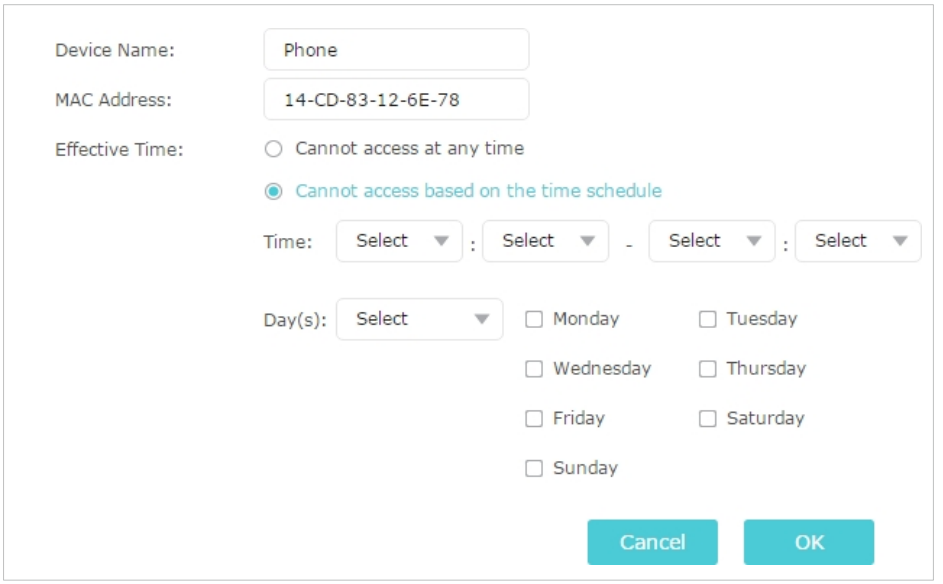
1. Wählen Sie „Blacklist“ aus und klicken Sie auf „Speichern“.



2. Wählen Sie das zu sperrende Gerät in der Tabelle „Online-Geräte“ aus, indem Sie das entsprechende Kontrollkästchen aktivieren.
3. Klicken Sie auf „Blockieren“ – die ausgewählten Geräte werden dann in die Tabelle „Geräte auf der Blacklist“ aufgenommen.



4. Klicken Sie in der Tabelle „Geräte auf der Blacklist“ auf „ “, um die Gültigkeitsdauer für einen bestimmten Eintrag nach Bedarf festzulegen.



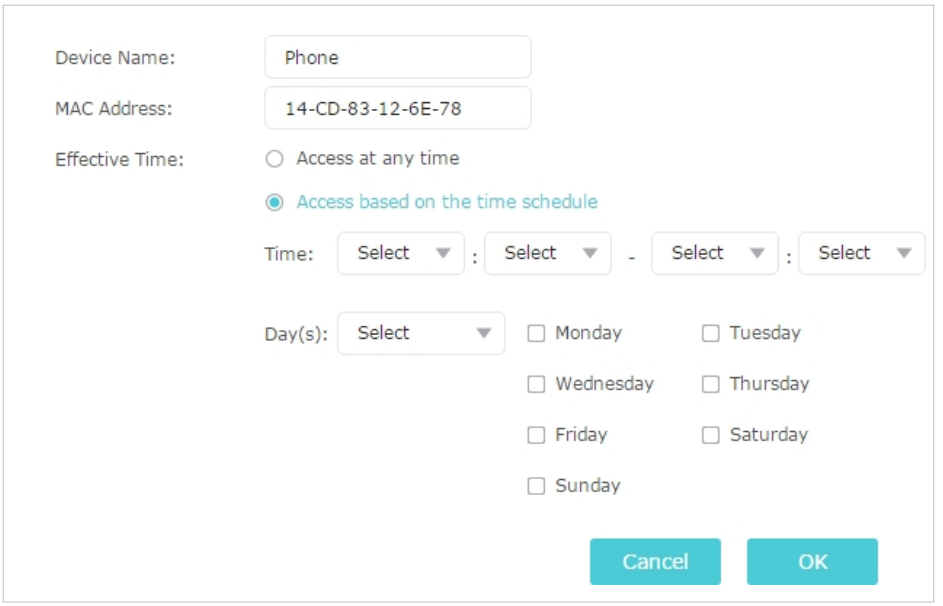
5. Klicken Sie auf „OK“.

- So lassen Sie bestimmte Geräte zu:

1. Wählen Sie „Whitelist“ aus und klicken Sie auf „Speichern“.



2. Klicken Sie in der Tabelle „Geräte in der Whitelist“ auf „Hinzufügen“. Geben Sie den Gerätenamen und die MAC-Adresse ein. Bei Bedarf können Sie die Gültigkeitsdauer für einen bestimmten Eintrag festlegen.



3. Klicken Sie auf „OK“.

Kapitel 4

Weitere Funktionen Ihres Extenders

In diesem Kapitel wird erläutert, wie Sie den Extender als WLAN-Adapter und als Access Point verwenden können.

Es enthält die folgenden Abschnitte:

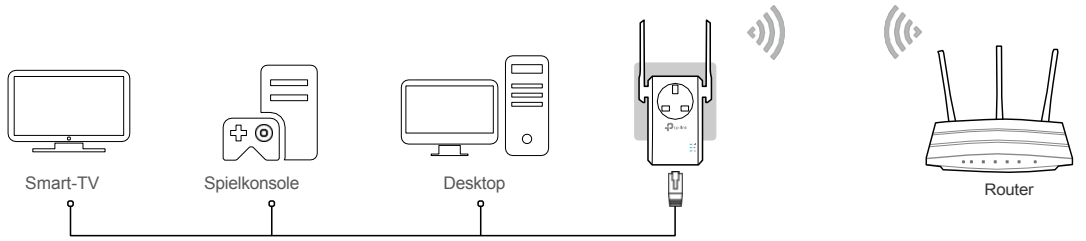
- Verwenden Sie Ihren Extender als WLAN-Adapter
- Verwandeln Sie Ihr bestehendes kabelgebundenes Netzwerk in ein WLAN-Netzwerk

4. 1. Verwenden Sie Ihren Extender als WLAN-

Der Extender kann als WLAN-Adapter verwendet werden, um jedes Gerät, das nur über Kabel verbunden werden kann – wie beispielsweise einen Blu-ray-Player, eine Spielekonsole, einen DVR oder einen Smart-TV – mit Ihrem WLAN-Netzwerk zu verbinden.

Nach der Konfiguration können Sie ein Ethernet-fähiges Gerät über ein Ethernet-Kabel an den Extender anschließen.

Hinweis:
Extender ohne Ethernet-Anschluss unterstützen diese Funktion nicht.

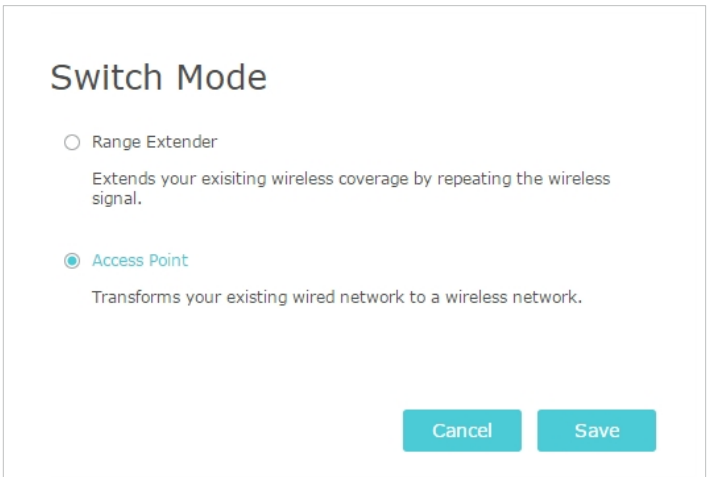


4. 2. Verwandeln Sie Ihr bestehendes kabelgebundenes Netzwerk in ein drahtloses

Der Extender kann als Access Point fungieren und Ihr bestehendes kabelgebundenes Netzwerk in ein WLAN-Netzwerk umwandeln.

4. 2. 1. So richten Sie den Extender als Access Point ein

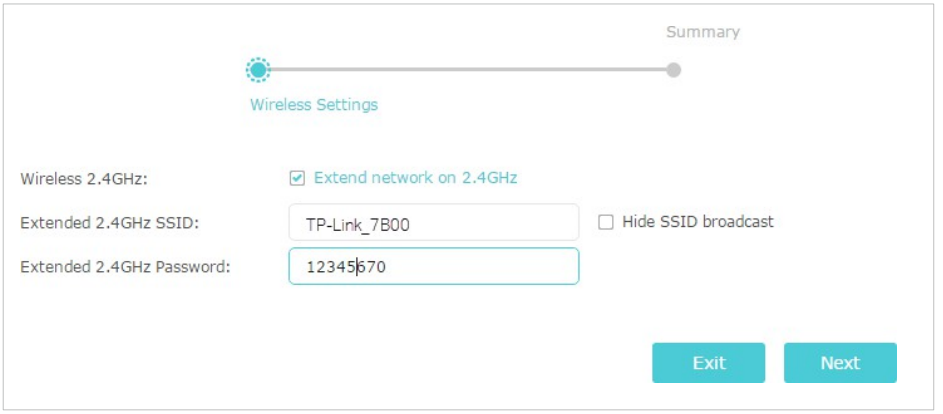
1. Rufen Sie http://tplinkrepeater.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.
2. Klicken Sie oben rechts auf der Seite auf „Modus“. Wählen Sie „Access Point“ aus und klicken Sie auf „Speichern“. Der Extender wird neu gestartet und wechselt in den Access-Point-Modus.



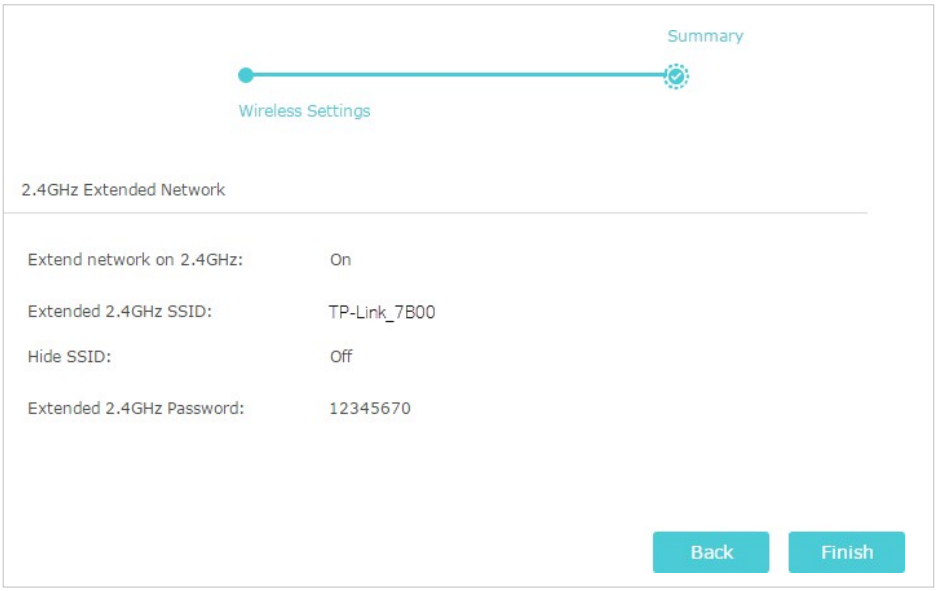
3. Schließen Sie den Extender nach dem Neustart über ein Ethernet-Kabel an Ihr Modem oder Ihren kabelgebundenen Router an.

4. Rufen Sie http://tplinkrepeater.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.
5. Gehen Sie zu „Schnelleinrichtung“, um Ihren Extender zu konfigurieren.

1) Konfigurieren Sie Ihre WLAN-Einstellungen und klicken Sie auf „Weiter“.



2) Bestätigen Sie die Angaben und klicken Sie auf „Fertigstellen“. Jetzt können Sie WLAN nutzen.

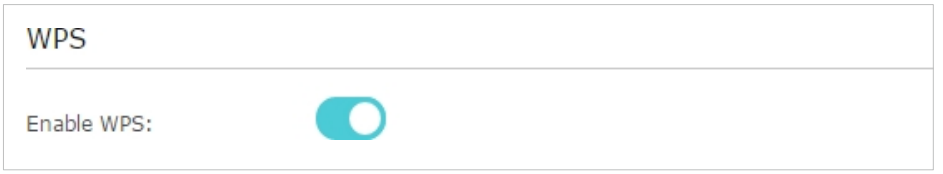


4. 2. 2. So verbinden Sie Ihre WLAN-Geräte über WPS mit dem Extender

Wi-Fi Protected Setup (WPS) bietet eine einfachere Möglichkeit, eine sichere WLAN-Verbindung einzurichten.

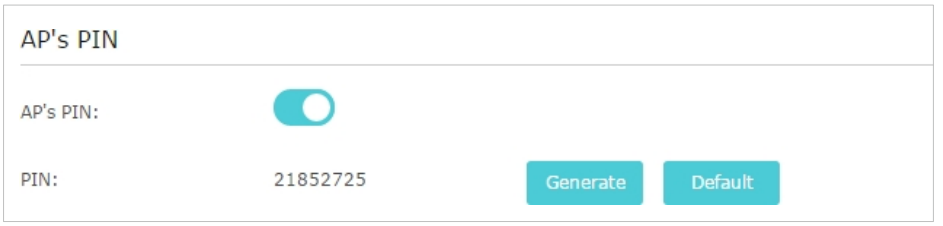
WLAN-Geräte, die WPS unterstützen, darunter Android-Smartphones, Tablets und die meisten USB-Netzwerkkarten, können auf diese Weise mit Ihrem Extender verbunden werden (wird von iOS-Geräten nicht unterstützt).

1. Rufen Sie http://tplinkrepeater.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.
2. Gehen Sie zu „Einstellungen“ > „WLAN“ > „WPS“.
3. Aktivieren Sie WPS.

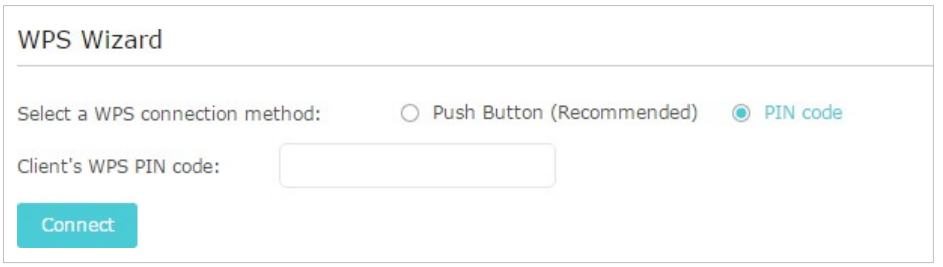


4. Verbindung über WPS herstellen:

- AP-PIN: Aktivieren Sie die AP-PIN und geben Sie die PIN auf Ihrem Gerät ein. Sie können auf „Generieren“ klicken, um eine neue PIN zu erhalten, oder auf „Standard“, um die PIN auf die Werkseinstellung zurückzusetzen.



- Taste drücken (empfohlen): Klicken Sie auf „Verbinden“ und drücken Sie die WPS-Taste am Client-Gerät.
- PIN-Code: Geben Sie die PIN des Clients ein und klicken Sie auf „Verbinden“.



Kapitel 5

Verwalten Ihres Extenders

In diesem Kapitel wird beschrieben, wie Sie Ihren Extender verwalten und warten.

Es umfasst die folgenden Abschnitte:

- Systemzeit einrichten
- LEDs steuern
- Stromversorgungsplan
- Firmware aktualisieren
- Sichern und Wiederherstellen der Konfigurationseinstellungen
- Admin-Konto ändern
- Systemprotokoll

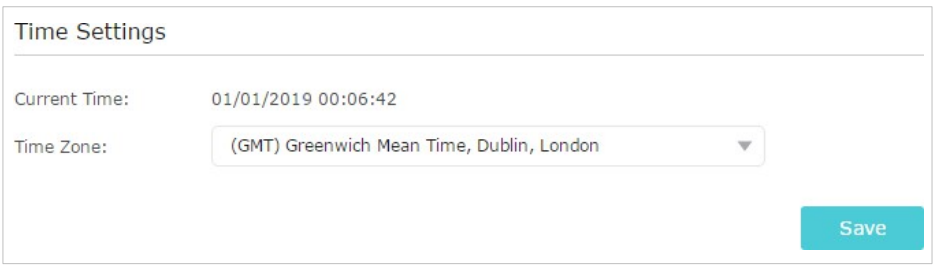
5. 1. -Systemzeit einstellen

Die Systemzeit des Extenders wird für zeitabhängige Funktionen wie die Stromversorgungsplanung verwendet. Wenn Sie die Sommerzeitfunktion aktiviert haben, wird die Systemzeit mit der von Ihnen konfigurierten Sommerzeit synchronisiert.

1. Rufen Sie http://tplinkrepeater.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.
2. Gehen Sie zu „Einstellungen“ > „Systemwerkzeuge“ > „Zeiteinstellungen“.

- So rufen Sie die Systemzeit ab:

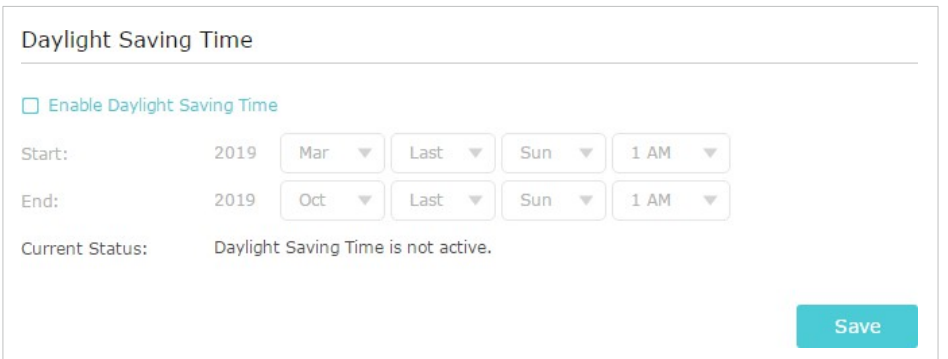
1. Wählen Sie Ihre lokale Zeitzone aus der Dropdown-Liste aus.



2. Klicken Sie auf „Speichern“.

- So richten Sie die Sommerzeit ein:

1. Wählen Sie „Sommerzeit aktivieren“.



2. Wählen Sie das Start- und Enddatum sowie die Start- und Endzeit der Sommerzeit für Ihre lokale Zeitzone aus.
3. Klicken Sie auf „Speichern“.

5. 2. Kont -LEDs

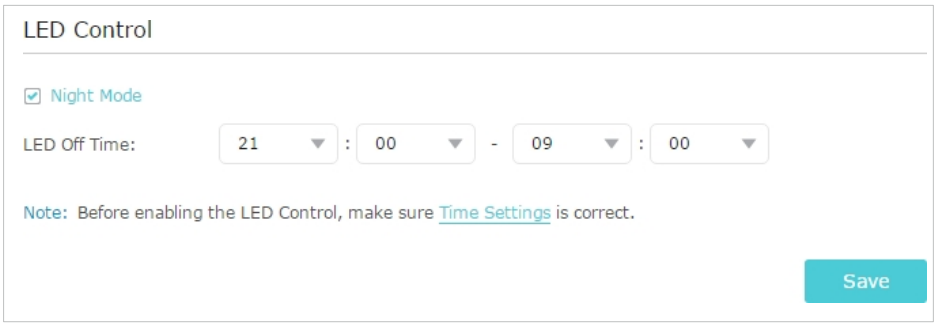
Die LEDs des Extenders zeigen dessen Aktivitäten und Status an. Sie können die Funktion „Nachtmodus“ aktivieren, um einen Zeitraum festzulegen, in dem die LEDs ausgeschaltet sind.

1. Rufen Sie http://tplinkrepeater.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.

2. Gehen Sie zu „Einstellungen“ > „Systemwerkzeuge“ > „LED-Steuerung“.

- So legen Sie einen Zeitraum fest, in dem die LEDs ausgeschaltet sind:

1. Wählen Sie „Nachtmodus“ aus.
2. Geben Sie im Feld „LED-Ausschaltzeit“ einen Zeitraum an; während dieser Zeit sind die LEDs ausgeschaltet.
3. Klicken Sie auf „Speichern“.



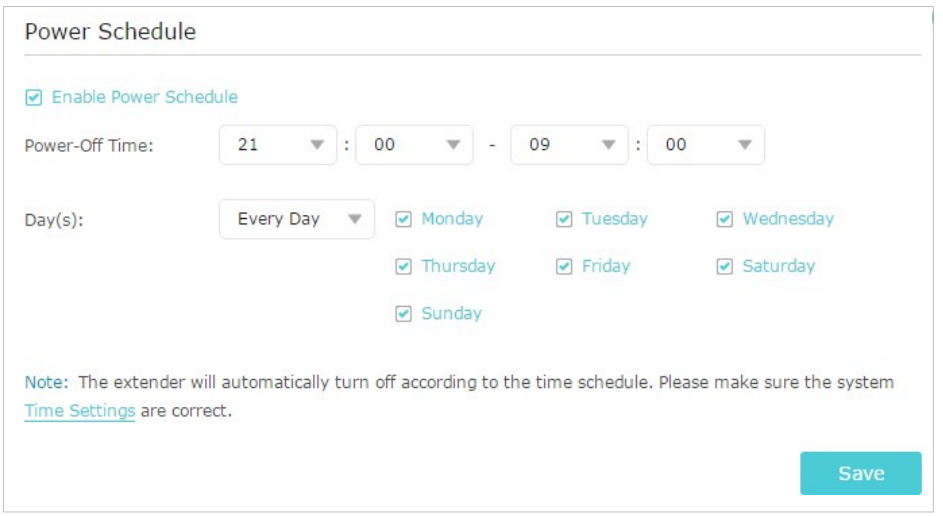
5. 3. Strom splan

Mit der Funktion „Stromversorgungsplan“ können Sie einen Zeitraum festlegen, in dem der Extender ausgeschaltet ist.

1. Rufen Sie http://tplinkrepeater.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.
2. Gehen Sie zu „Einstellungen“ > „Erweiterte Einstellungen“ > „Stromversorgungsplan“.

- So legen Sie einen Zeitraum fest, in dem der Extender ausgeschaltet ist:

1. Wählen Sie „Stromplan aktivieren“.
2. Geben Sie im Feld „Ausschaltzeit“ einen Zeitraum und im Feld „Tag(e)“ die entsprechenden Tage an. Der Extender ist dann während dieses Zeitraums ausgeschaltet.



3. Klicken Sie auf „Speichern“.

5. 4. -Firmware aktualisieren

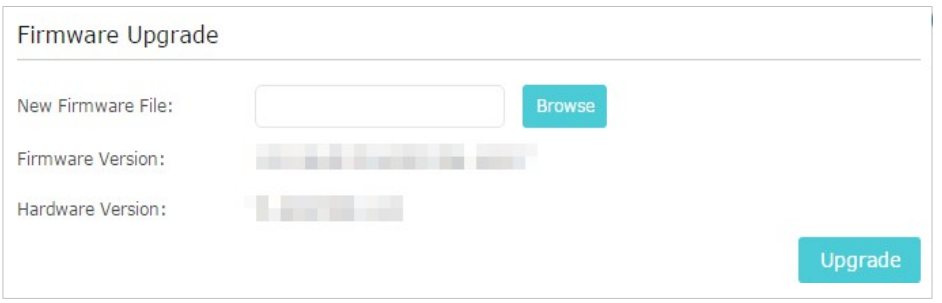
TP-Link ist bestrebt, die Produktfunktionen zu verbessern, um Ihnen ein besseres Netzwerkerlebnis zu bieten. Sie können die neueste Firmware-Datei von der Support-Seite auf unserer Website www.tp-link.com herunterladen und den Extender auf die neueste Firmware-Version aktualisieren.

Hinweis:

1. Stellen Sie sicher, dass die neueste Firmware-Datei mit der Hardware-Version übereinstimmt (wie im Download-Bereich der Support-Seite angegeben).
2. Stellen Sie sicher, dass eine stabile Verbindung zwischen dem Extender und Ihrem Computer besteht. Es wird NICHT empfohlen, die Firmware drahtlos zu aktualisieren.
3. Sichern Sie die Konfiguration Ihres Extenders.
4. Schalten Sie den Extender während des Firmware-Upgrades NICHT aus.

- So aktualisieren Sie die Firmware:

1. Laden Sie die neueste Firmware herunter für den Extender von unserer Website www.tp-link.com.
2. Rufen Sie http://tplinkrepeater.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.
3. Gehen Sie zu „Einstellungen“ > „Systemtools“ > „Firmware-Update“.
4. Klicken Sie auf „Durchsuchen“, um die heruntergeladene neue Firmware-Datei auszuwählen, und klicken Sie anschließend auf „Aktualisieren“.



5. Warten Sie einige Minuten, bis das Firmware-Update abgeschlossen ist und der Extender neu gestartet wurde.

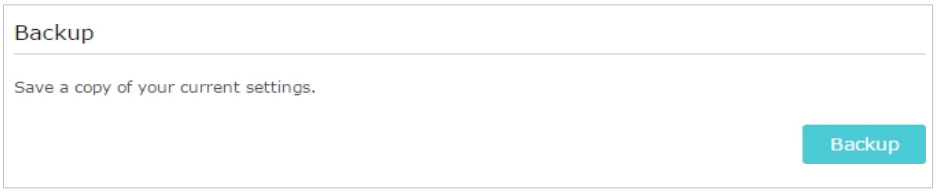
5. 5. -Sicherung und Wiederherstellung der Konfigurationseinstellungen

Die Konfigurationseinstellungen werden als Konfigurationsdatei im Extender gespeichert. Sie können die Konfigurationsdatei sichern und den Extender bei Bedarf anhand der Sicherungsdatei auf die vorherigen Einstellungen zurücksetzen. Darüber hinaus können Sie bei Bedarf die aktuellen Einstellungen löschen und den Extender auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen.

1. Rufen Sie http://tplinkrepeater.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.
2. Gehen Sie zu „Einstellungen“ > „Systemwerkzeuge“ > „Sichern & Wiederherstellen“.

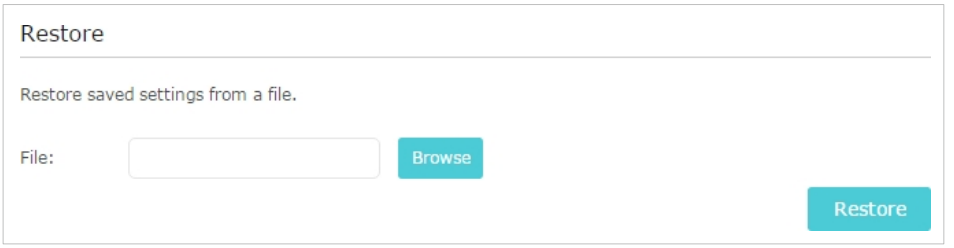
- So sichern Sie die Konfigurationseinstellungen:

Klicken Sie auf „Sichern“, um eine Kopie der aktuellen Einstellungen auf Ihrem lokalen Computer zu speichern. Eine „.bin“-Datei mit den aktuellen Einstellungen wird auf Ihrem Computer gespeichert.



- So stellen Sie die Konfigurationseinstellungen wieder her:

1. Klicken Sie auf „Durchsuchen“, um die auf Ihrem Computer gespeicherte Sicherungsdatei für die Konfiguration auszuwählen, und klicken Sie dann auf „Wiederherstellen“.

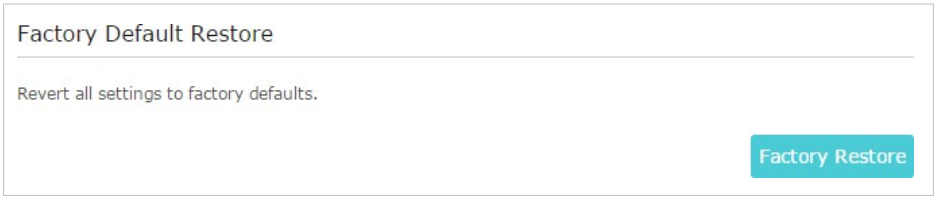


2. Warten Sie einige Minuten, bis die Wiederherstellung abgeschlossen ist, und starten Sie das Gerät neu.

Hinweis: Schalten Sie den Extender während des Wiederherstellungsvorgangs nicht aus und setzen Sie ihn nicht zurück.

- So setzen Sie den Extender auf die Werkseinstellungen zurück:

1. Klicken Sie auf „Auf Werkseinstellungen zurücksetzen“, um den Extender zurückzusetzen.



2. Warten Sie einige Minuten, bis der Reset abgeschlossen ist und das Gerät neu gestartet wurde.

Hinweis:

1. Schalten Sie den Extender während des Zurücksetzvorgangs nicht aus und setzen Sie ihn nicht zurück.
2. Wir empfehlen Ihnen dringend, vor dem Zurücksetzen des Extenders eine Sicherungskopie der aktuellen Konfigurationseinstellungen zu erstellen.

5. 6. Admin-Konto ändern

Mit der Kontoverwaltungsfunktion können Sie Ihr Anmeldepasswort für die Web-Verwaltungsseite ändern.

1. Rufen Sie http://tplinkrepeater.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.

2. Gehen Sie zu „Einstellungen“ > „Systemtools“ > „Admin-Konto“.

3. Geben Sie das alte Passwort und anschließend zweimal das neue Passwort ein (beide groß- und kleinschreibungsabhängig) und klicken Sie auf „Speichern“.



Fertig! Verwenden Sie das neue Passwort für zukünftige Anmeldungen.

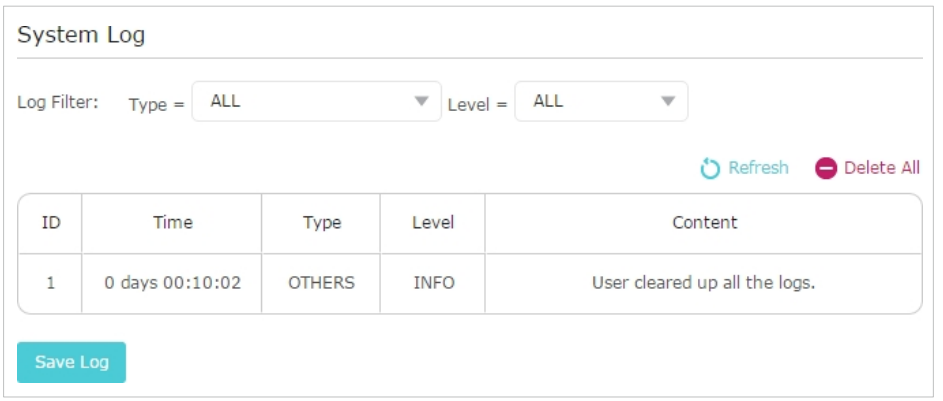
5. 7. System -Protokoll

Falls der Extender nicht ordnungsgemäß funktioniert, können Sie das Systemprotokoll speichern und an unseren technischen Support senden.

1. Rufen Sie http://tplinkrepeater.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.
2. Gehen Sie zu „Einstellungen“ > „System-Tools“ > „Systemprotokoll“.

- So speichern Sie das Systemprotokoll lokal:

1. Wählen Sie je nach Bedarf den Typ und die Stufe des Systemprotokolls aus.
2. Klicken Sie auf „Protokoll speichern“, um die Systemprotokolle auf einer lokalen Festplatte zu speichern.



Häufig gestellte Fragen

Frage 1: Wie setze ich den Extender auf die Werkseinstellungen zurück?

- Drücken Sie bei eingeschaltetem Extender mit einer Nadel 1 Sekunde lang die RESET-Taste.
- Melden Sie sich auf der Web-Verwaltungsseite des Extenders an. Gehen Sie zu „Einstellungen“ > „System-Tools“ > „Sichern & Wiederherstellen“ und klicken Sie auf „Auf Werkseinstellungen zurücksetzen“.

Frage 2: Was soll ich tun, wenn ich mein Anmeldepasswort vergessen habe?

Befolgen Sie die Anweisungen unter FAQ > F1, um den Extender zurückzusetzen, und legen Sie ein neues Passwort für zukünftige Anmeldungen fest.

Hinweis: Nach einem Reset muss der Extender neu konfiguriert werden, um auf das Internet zugreifen zu können. Notieren Sie sich bitte Ihr neues
Anmeldekennwort für die zukünftige Verwendung not.

Frage 3: Was soll ich tun, wenn ich mein WLAN-Passwort vergessen habe?

Das werkseitig voreingestellte WLAN-Passwort ist auf dem Etikett des Extenders aufgedruckt.

Falls das Passwort geändert wurde, verbinden Sie Ihren Computer bitte über ein Ethernet-Kabel mit dem Extender und befolgen Sie die folgenden Schritte:

1. Rufen Sie http://tplinkrepeater.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.
2. Gehen Sie zu „Einstellungen“ > „WLAN“ > „WLAN-Einstellungen“, um Ihr WLAN-Passwort abzurufen oder zurückzusetzen.

Frage 4: Was soll ich tun, wenn ich nicht auf die Web-Verwaltungsseite zugreifen kann?

Dies kann verschiedene Ursachen haben. Bitte versuchen Sie Folgendes:

- Wenn Ihr Computer über WLAN verbunden ist, stellen Sie sicher, dass Sie eine Verbindung zur SSID des Extenders hergestellt haben.
- Wenn Ihr Computer über ein Ethernet-Kabel verbunden ist, stellen Sie bitte sicher, dass die Verbindung stabil ist.
- Stellen Sie sicher, dass Ihr Computer so eingestellt ist, dass er die IP-Adresse und die DNS-Serveradresse automatisch bezieht.
- Überprüfen Sie, ob http://tplinkrepeater.net korrekt in den Webbrowser eingegeben wurde, und drücken Sie die Eingabetaste.
- Verwenden Sie die IP-Adresse, um auf den Extender zuzugreifen. Die Standard-IP lautet 192.168.0.254. Wenn der Extender mit dem Router verbunden ist, sollten Sie in der DHCP-Client-Liste Ihres Routers nachsehen, um die aktuelle IP-Adresse des Extenders zu ermitteln.
- Setzen Sie den Extender zurück und versuchen Sie es erneut.

Frage 5: Ich habe auf meinem Router den WLAN-MAC-Filter, die WLAN-Zugriffskontrolle oder die Zugriffskontrollliste (ACL) aktiviert. Was muss ich tun, bevor ich

den Extender zu konfigurieren?

Wenn sich ein Gerät über den Extender mit Ihrem Router verbindet, wird die auf dem Router angezeigte MAC-Adresse des Geräts in eine andere MAC-Adresse umgewandelt. Wenn der MAC-Filter, die WLAN-Zugriffskontrolle oder die ACL Ihres Routers aktiviert ist, können die mit dem Extender verbundenen Geräte keine IP-Adresse vom Extender erhalten und haben keinen Zugriff auf das Internet.

Um dieses Problem zu beheben, führen Sie bitte die folgenden Schritte aus:

1. Melden Sie sich bei Ihrem Router an und deaktivieren Sie den MAC-Filter, die WLAN-Zugriffskontrolle oder die ACL.

   Hinweis: Weitere Informationen zum Deaktivieren des MAC-Filters, der WLAN-Zugriffskontrolle oder der ACL Ihres Routers finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Routers.

2. Schalten Sie Ihren Extender ein und führen Sie die Schnellkonfiguration durch, um Ihren Extender einzurichten.
3. Verbinden Sie alle Ihre Geräte mit dem erweiterten Netzwerk.
4. Fügen Sie auf Ihrem Router alle MAC-Adressen der online verbundenen Geräte zur MAC-Filtertabelle Ihres Routers hinzu.
5. Aktivieren Sie den MAC-Filter, die WLAN-Zugriffskontrolle oder die ACL Ihres Routers, um die Konfiguration abzuschließen.

URHEBERRECHT UND MARKENZEICHEN

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. „ tp-link “ ist eine eingetragene Marke von TP-Link Technologies Co., Ltd. Andere Marken und Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber.

Kein Teil der technischen Daten darf ohne Genehmigung von TP-Link Technologies Co., Ltd. in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln reproduziert oder zur Erstellung von Derivaten wie Übersetzungen, Umwandlungen oder Bearbeitungen verwendet werden. Copyright © 2019 TP-Link Technologies Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Erklärung zur Einhaltung der FCC-Vorschriften

Produktname: 300 Mbit/s WLAN-Reichweitenverstärker mit AC-Passthrough

Modellnummer: TL-WA860RE

Verantwortliche Stelle:

TP-Link USA Corporation, firmierend als TP-Link North America, Inc. Adresse:

145 South State College Blvd., Suite 400, Brea, CA 92821 Website:

http://www.tp-link.com/us/

Tel.: +1 626 333 0234

Fax: +1 909 527 6803

E-Mail: sales.usa@tp-link.com

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 störende Auswirkungen auf den Radio- oder Fernsehempfang haben – was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann –, wird dem Benutzer empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere 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.

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

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

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

Hinweis: Der Hersteller haftet nicht für Radio- oder Fernsehstörungen, die durch unbefugte Änderungen an diesem Gerät verursacht werden. Solche Änderungen können die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts ungültig machen.

FCC-Erklärung zur HF-Strahlenbelastung:

Dieses Gerät entspricht den von der FCC festgelegten Grenzwerten für die HF-Strahlenexposition in einer unkontrollierten Umgebung. Dieses Gerät und seine Antenne dürfen nicht am selben Standort wie andere Antennen oder Sender aufgestellt oder in Verbindung mit diesen betrieben werden.

„Um die FCC-Anforderungen zur HF-Exposition zu erfüllen, gilt diese Genehmigung ausschließlich für mobile Konfigurationen. Die für diesen Sender verwendeten Antennen müssen so installiert werden, dass ein Mindestabstand von 20 cm zu allen Personen gewährleistet ist, und dürfen nicht am selben Standort wie andere Antennen oder Sender aufgestellt oder in Verbindung mit diesen betrieben werden."

Wir, die TP-Link USA Corporation, haben festgestellt, dass das oben abgebildete Gerät nachweislich den geltenden technischen Normen gemäß FCC Teil 15 entspricht. Es wurden keine unbefugten Änderungen am Gerät vorgenommen, und das Gerät wird ordnungsgemäß gewartet und betrieben.

Ausstellungsdatum: 16.05.2019

Warnhinweis zur CE-Kennzeichnung



Dies ist ein Produkt der Klasse B. In einer häuslichen Umgebung kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen; in diesem Fall muss der Benutzer gegebenenfalls geeignete Maßnahmen ergreifen.

BETRIEBSFREQUENZ (maximale Sendeleistung)

2400 MHz – 2483,5 MHz (20 dBm)

EU-Konformitätserklärung

TP-Link erklärt hiermit, dass das Gerät den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinien 2014/53/EU, 2009/125/EG und 2011/65/EU entspricht.

Die Original-EU-Konformitätserklärung finden Sie unter http://www.tp-link.com/en/ce

Informationen zur HF-Exposition

Dieses Gerät erfüllt die EU-Anforderungen (2014/53/EU, Artikel 3.1a) zur Begrenzung der Exposition der Bevölkerung gegenüber elektromagnetischen Feldern zum Zwecke des Gesundheitsschutzes.

Das Gerät entspricht den HF-Spezifikationen, wenn es in einem Abstand von 20 cm zum Körper verwendet wird.

Kanadische Konformitätserklärung

Dieses Gerät enthält lizenzfreie Sender und/oder Empfänger, die den lizenzfreien RSS-Anforderungen von Innovation, Science and Economic Development Canada entsprechen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

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

Der in diesem Gerät enthaltene lizenzfreie Sender/Empfänger entspricht den für lizenzfreie Funkgeräte geltenden CNR-Vorschriften von Innovation, Science and Economic Development Canada. Der Betrieb ist unter den folgenden zwei Bedingungen zulässig:

1. Das Gerät darf keine Störungen verursachen;
2. Das Gerät muss alle empfangenen Funkstörungen akzeptieren, auch wenn diese Störungen den Betrieb des Geräts beeinträchtigen könnten.

Hinweis zur Strahlenbelastung:

Dieses Gerät entspricht den von IC festgelegten Grenzwerten für die Strahlenbelastung in einer unkontrollierten Umgebung. Dieses Gerät sollte so installiert und betrieben werden, dass ein Mindestabstand von 20 cm zwischen der Strahlungsquelle und Ihrem Körper eingehalten wird.

Erklärung zur Strahlenbelastung:

Dieses Gerät entspricht den von IC festgelegten Grenzwerten für die Strahlenbelastung in einer unkontrollierten Umgebung. Dieses Gerät muss mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen der Strahlungsquelle und Ihrem Körper installiert und betrieben werden.

Erklärung von Industry Canada

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Warnhinweise für Korea

Dieses Funkgerät kann während des Betriebs Funkstörungen verursachen.

NCC-Hinweis & BSMI-Hinweis

Achtung!

Gemäß den Verwaltungsvorschriften für elektromagnetische Geräte mit geringer Sendeleistung

Artikel 12: Bei Funkgeräten mit geringer Leistung, die eine Typenzertifizierung erhalten haben, dürfen Unternehmen, Gewerbebetriebe oder Nutzer ohne Genehmigung weder die Frequenz ändern, noch die Leistung erhöhen, noch die ursprünglichen Konstruktionsmerkmale oder Funktionen verändern.

Artikel 14 Die Nutzung von Hochfrequenzgeräten mit geringer Leistung darf die Flugsicherheit nicht beeinträchtigen und den rechtmäßigen Funkverkehr nicht stören; werden Störungen festgestellt, ist der Betrieb unverzüglich einzustellen und darf erst nach Beseitigung der Störungen fortgesetzt werden. Der im vorstehenden Absatz genannte rechtmäßige Funkverkehr bezieht sich auf den Funkverkehr, der gemäß den Telekommunikationsvorschriften betrieben wird. Hochfrequenzgeräte mit geringer Leistung müssen Störungen durch rechtmäßigen Funkverkehr oder durch elektromagnetische Geräte für industrielle, wissenschaftliche und medizinische Zwecke tolerieren.

Sicherheitshinweise und Vorsichtsmaßnahmen

- Verwenden Sie bitte das Original-Netzteil oder betreiben Sie dieses Produkt ausschließlich mit dem auf dem Gerät angegebenen Stromtyp.
- Ziehen Sie vor der Reinigung des Produkts das Netzkabel ab. Verwenden Sie zur Reinigung keine Flüssigkeiten, Sprühreiniger oder feuchte Tücher.
- Achten Sie darauf, das Produkt vor Feuchtigkeit zu schützen, und lassen Sie kein Wasser oder andere Flüssigkeiten darauf spritzen.
- Die Lüftungsschlitze und -öffnungen dienen der Belüftung, um einen zuverlässigen Betrieb des Produkts zu gewährleisten und eine Überhitzung zu verhindern. Blockieren oder verdecken Sie diese Öffnungen nicht.
- Stellen Sie dieses Produkt nicht in der Nähe von Wärmequellen auf. Es darf nicht in geschlossenen Räumen aufgestellt werden, es sei denn, eine ausreichende Belüftung ist gewährleistet.
- Öffnen Sie das Gehäuse nicht eigenmächtig und versuchen Sie nicht, das Produkt selbst zu reparieren. Beauftragen Sie hierfür autorisiertes Fachpersonal.

Erklärung zur Kennzeichnung des Gehalts an eingeschränkten Stoffen

	Eingeschränkte Stoffe und ihre chemischen Symbole

Erklärung zur Strahlenbelastung:

Produktkomponenten	Blei Pb	Cadmium Cd	Quecksilber Hg	Sechswertiges Chrom CrVI	Polybromierte Biphenyle PBB	Polybromierte Diphenylether PBDE
PCB	○	○	○	○	○	○
Gehäuse	○	○	○	○	○	○
Stromversorgungsplatine	–	○	○	○	○	○

Anmerkung 1: „Über 0,1 Gew.-%“ und „über 0,01 Gew.-%“ beziehen sich darauf, dass der prozentuale Gehalt des eingeschränkten Stoffes den Referenzwert für den prozentualen Gehalt überschreitet. Anmerkung 2: „○“ bedeutet, dass der prozentuale Gehalt des betreffenden eingeschränkten Stoffes den Referenzwert für den prozentualen Gehalt nicht überschreitet.

Anmerkung 3: „–“ bedeutet, dass der betreffende eingeschränkte Stoff von der Liste ausgenommen ist.

Das Produkt ist gemäß den Vorschriften des UkrSEPRO-Systems auf die Einhaltung der Anforderungen der normativen Dokumente und der in den geltenden Rechtsvorschriften der Ukraine vorgesehenen Anforderungen zertifiziert.

Sicherheitshinweise

- Halten Sie das Gerät von Wasser, Feuer, Feuchtigkeit und heißen Umgebungen fern.
- Versuchen Sie nicht, das Gerät zu zerlegen, zu reparieren oder zu modifizieren.
- Verwenden Sie das Gerät nicht an Orten, an denen drahtlose Geräte nicht zulässig sind.
- Die Steckdose muss in der Nähe des Geräts installiert und leicht zugänglich sein.
- Bei Durchgangsgeräten stecken Sie die Steckdosenleisten in die integrierten Steckdosen der Geräte; Geräte desselben oder eines anderen Typs dürfen im normalen Gebrauch jedoch nicht



übereinandergestapelt werden.

Bitte lesen und befolgen Sie die oben genannten Sicherheitshinweise beim Betrieb des Geräts. Wir können nicht garantieren, dass durch unsachgemäßen Gebrauch des Geräts keine Unfälle oder Schäden entstehen. Bitte gehen Sie sorgfältig mit diesem Produkt um und betreiben Sie es auf eigene Gefahr.

Erläuterungen zu den Symbolen auf dem Produktetikett

Symbol	Erläuterung
	Gerät der Klasse II
	Wechselspannung
	Nur für den Gebrauch in Innenräumen
	RECYCLING Dieses Produkt ist mit dem Symbol für die getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE) gekennzeichnet. Das bedeutet, dass dieses Produkt gemäß der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU behandelt werden muss, damit es recycelt oder demontiert werden kann, um die Auswirkungen auf die Umwelt so gering wie möglich zu halten. Der Nutzer hat die Wahl, sein Produkt bei Kauf eines neuen Elektro- oder Elektronikgeräts einer zuständigen Recyclingorganisation oder dem Händler zu übergeben.
	Schutzerde