



# Benutzerhandbuch

AV2000 Gigabit Powerline ac WLAN  
Verstärker TL-WPA9610

# Inhaltsverzeichnis

Über diesen Leitfaden .....	1
<b>Chapter 1. Lernen Sie Ihren Powerline Verstärker kennen.....</b>	<b>2</b>
1.1. Produktübersicht .....	3
1.2. Produktansicht .....	3
1.2.1. LED Erklärung .....	3
1.2.2. Physische Schnittstelle.....	4
<b>Chapter 2. Erstanwendung .....</b>	<b>7</b>
2.1. Einrichten eines neuen sicheren drahtlosen Netzwerks.....	8
2.2. Erweitern des vorhandenen drahtlosen Netzwerks .....	9
<b>Chapter 3. Konfigurieren über Web Management Interface .....</b>	<b>12</b>
3.1. Verwaltungsschnittstelle.....	13
3.1.1. Login.....	13
3.1.2. Login ändern .....	13
3.2. Powerline Netzwerk verwalten .....	14
3.2.1. Fügen Sie dem Powerline-Netzwerk ein neues Gerät hinzu .....	14
3.2.2. Ändern Sie den Namen des Powerline-Netzwerks.....	15
3.3. WLAN Move .....	15
3.4. WLAN Clone.....	16
3.5. kabelloses Netzwerk.....	17
3.5.1. Anpassen der WLAN-Einstellungen.....	17
3.5.2. Drahtlose Clients .....	20
3.6. LED-Zeitpläne .....	20
3.7. Planen Sie Ihre Wireless-Funktion.....	21
3.8. Kindersicherung.....	23
3.9. Gäste Netzwerk.....	25
3.10. MAC Filter .....	26
3.11. Administration .....	28
3.11.1. LAN IP Adresse.....	28
3.11.2. Systemzeit einstellen.....	28
3.11.3. Aktualisieren der Firmware.....	30
3.11.4. Sichern und Wiederherstellen der Konfigurationseinstellungen .....	31
3.11.5. System Log .....	32

# Über diesen Leitfaden

Diese Anleitung ist eine Ergänzung zur Schnellinstallationsanleitung. Das Schnellinstallationshandbuch enthält Anweisungen für die schnelle Einrichtung des Internets, während dieses Handbuch Details zu jeder Funktion enthält und demonstriert, wie typische Szenarien konfiguriert werden.

Beachten Sie bei der Verwendung dieses Handbuchs, dass die Funktionen des Powerline-Verstärkers je nach Modell und Softwareversion, Standort und Sprache geringfügig variieren können. Alle in diesem Handbuch dokumentierten Bilder, Parameter und Beschreibungen dienen nur zur Veranschaulichung.

## Begrifflichkeiten

In diesem Handbuch werden die folgenden Begrifflichkeiten verwendet:

Ausdruck	Erklärung
Powerline Verstärker	Stands for AV2000 Gigabit Powerline ac Wi-Fi Extender without any explanation.
<u>Grün Unterstrichen</u>	Hyperlinks sind hervorgehoben und unterstrichen. Sie sind klickbar, um auf eine Website oder einen bestimmten Abschnitt umzuleiten.
Grün	Die wichtigsten Informationen werden in grüner Farbe angezeigt, einschließlich des Texts der Verwaltungsseite, z. B. Menüs, Elemente, Schaltflächen usw.
>	Die Menüstrukturen zeigen den Pfad zum Laden der entsprechenden Seite an. Zum Beispiel bedeutet Wireless > MAC Filter, dass sich die MAC Filter-Funktionsseite im Wireless-Menü befindet.
■ Notiz:	Das Ignorieren dieses Notiztyps kann zu Fehlfunktionen oder Schäden am Gerät führen.
💡 Tipps:	Weist auf wichtige Informationen hin, die Ihnen helfen, Ihr Gerät besser zu nutzen.
Symbole auf der Webseite	<ul style="list-style-type: none"><li>✎ Klicken Sie, um den entsprechenden Eintrag zu bearbeiten.</li><li>🗑️ Klicken Sie, um den entsprechenden Eintrag zu löschen.</li><li>💡 Klicken Sie, um den entsprechenden Eintrag zu aktivieren oder zu deaktivieren.</li></ul>

## Mehr Informationen

- Die neueste Software, Management-App und das Utility stehen im [Download Center](#) unter <http://www.tp-link.com/support> zur Verfügung.
- Die Kurzanleitung zur Installation (QIG) finden Sie im Handbuch oder im Lieferumfang des Powerline Extenders.
- Spezifikationen finden Sie auf der Produktseite unter <http://www.tp-link.com>.

## Chapter 1

---

# Lernen Sie Ihren Powerline Verstärker kennen

---

In diesem Kapitel erfahren Sie, was der Powerline Verstärker leisten kann und welche Hauptmerkmale und Aussehen er hat.

Es enthält die folgenden Abschnitte:

- [Produktübersicht](#)
- [Produktaussehen](#)

## 1.1. Produktübersicht

Der Powerline WLAN Verstärker von TP-LINK ist ein kombiniertes kabelgebundenes / kabelloses Netzwerkerweiterungsgerät. Mit Hilfe der vorhandenen Stromkreise Ihres Hauses können Sie Ihr WLAN überall dorthin erweitern, wo Sie es möchten.

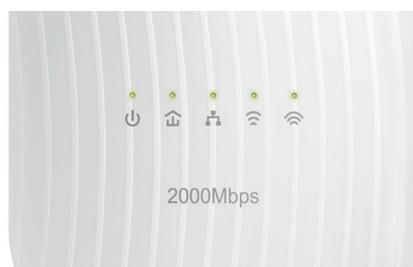
Mit Ethernet-Ports und integrierten Antennen bietet der Powerline WLAN Verstärker drahtgebundenen und drahtlosen Zugriff für mehrere Computer und mobile Geräte.

Mit verschiedenen Features und Funktionen ist das Powerline WLAN die perfekte Wahl für Ihr Heim- oder Geschäftsnetzwerk.

## 1.2. Produktaussehen

Ihr Powerline Verstärker kann sich von dem der Region und der Produktversion unterscheiden.

### 1.2.1. LED Legende



LEDs zeigen den Betriebszustand des Powerline Verstärkers an. Weitere Details finden Sie in der folgenden Tabelle.

Name	Status	Erklärung
⏻ Power	Ein/Aus	Strom ist ein/aus
	Blinkt einmal pro Sekunde	Verbindung wird hergestellt
🏠 Powerline	Gelb/Grün	Der Powerline Verstärker ist mit dem Powerline-Netzwerk verbunden und befindet sich an einem geeigneten Ort.
	Rot	Der Powerline Verstärker hat eine schlechte Signalstärke. Versuchen Sie ihn in eine andere Steckdose zu stecken.
	Aus	Der Powerline Verstärker ist nicht mit dem Powerline-Netzwerk verbunden.

Name	Status	Erklärung
Ethernet	Ein	Der LAN-Anschluss ist mit einem eingeschalteten Gerät verbunden.
	Aus	Der LAN-Anschluss ist nicht mit einem eingeschalteten Gerät verbunden.
Wireless 2.4GHz	Ein	Das 2,4-GHz-Funkband ist aktiviert.
	Aus	Das 2,4-GHz-Funkband ist deaktiviert.
	Blinkt	Langsam: Der Powerline Verstärker klonet 2,4 GHz. Schnell: Der Powerline Verstärker synchronisiert 2,4-GHz-Wireless-Netzwerkeinstellungen von einem vorhandenen Powerline Verstärker.
Wireless 5GHz	Ein	Das 5-GHz-Funkband ist aktiviert.
	Aus	Das 5-GHz-Funkband ist deaktiviert.
	Blinkt	Langsam: Der Powerline Verstärker klonet 5GHz. Schnell: Der Powerline Verstärker synchronisiert 5-GHz-Wireless-Netzwerkeinstellungen von einem vorhandenen Powerline Verstärker.



## Zurücksetzen per Reset Taste

Halten Sie die Reset-Taste für mindestens 5 Sekunden gedrückt, um den Powerline-

Verstärker auf Werkseinstellungen zurücksetzen. Wenn Reset ordnungsgemäß ausgelöst wird, werden alle LEDs ausgeschaltet und starten erneut.

## Ethernet Port

Verbinden Sie den Ethernet-Anschluss über ein Ethernet-Kabel mit Ihrem kabelgebundenen Gerät, z. B. einem Computer, einem Router oder einer Spielekonsole.

## Verbindungs-Taste

Halten Sie die Taste 1 Sekunde lang gedrückt, um einem Powerline-Netzwerk beizutreten. Gehen Sie zu [neues, sicheres WLAN Netzwerk einrichten](#) für weitere Informationen.

Halten Sie die Taste für ca. 8 Sekunden gedrückt, bis die Powerline-LED erlischt, um das bestehende Powerline-Netzwerk zu verlassen.

## LED Taste

Halten Sie die Taste 1 Sekunde lang gedrückt, um alle LEDs ein- oder auszuschalten. Alle LEDs sind standardmäßig an. Wenn Sie nachts keine Lust auf das LED-Licht haben, drücken und halten Sie die Taste für 1 Sekunde, um alle LEDs auszuschalten. Am nächsten Morgen drücken und halten Sie einfach die Taste erneut, um sie einzuschalten.

## WLAN Taste

Halten Sie die Taste 1 Sekunde lang gedrückt, um die Wireless-Einstellungen vom Haupt-Router zum Verstärker zu kopieren. Gehen Sie zur [Wi-Fi Clone](#) für weitere Informationen.

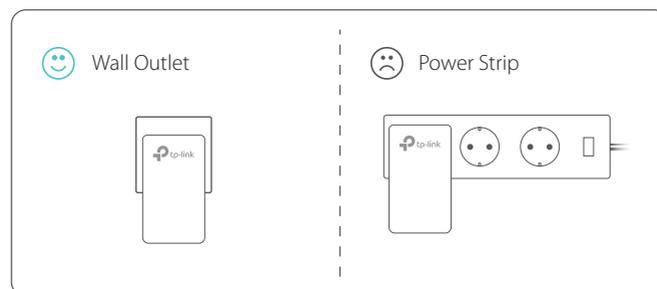
Halten Sie die Taste mindestens 5 Sekunden lang gedrückt, um die WLAN-Funktion ein- oder auszuschalten. Die WLAN-Funktion ist standardmäßig aktiviert. Sie können sie nachts ausschalten und dann morgens durch Drücken dieser Taste einschalten.

## Stecker

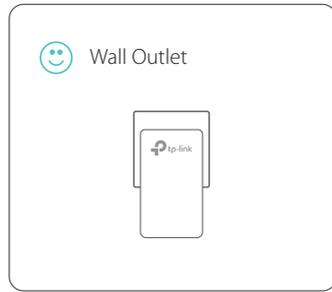
Der Powerline-Adapter hat einen Stecker, der an jede Standard-Steckdose angeschlossen werden kann.

### Notiz:

1. Der mitgelieferte Stecker kann aufgrund unterschiedlicher regionaler Leistungsspezifikationen vom Bild abweichen.
2. Stecken Sie das Produkt direkt in eine Steckdose anstelle einer Steckdosenleiste.



3. Verwenden Sie das Produkt nur in der folgenden Richtung:



## Chapter 2

---

# Anfängliche Verwendung

---

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie den Powerline Verstärker beim ersten Öffnen des Pakets verwenden.

Es enthält die folgenden Abschnitte:

- [Neues, sicheres WLAN Netzwerkk einrichten](#)
- [Bestehendes WLAN Netzwerk erweitern](#)

## 2. 1. Einrichten eines neuen sicheren drahtlosen Netzwerks

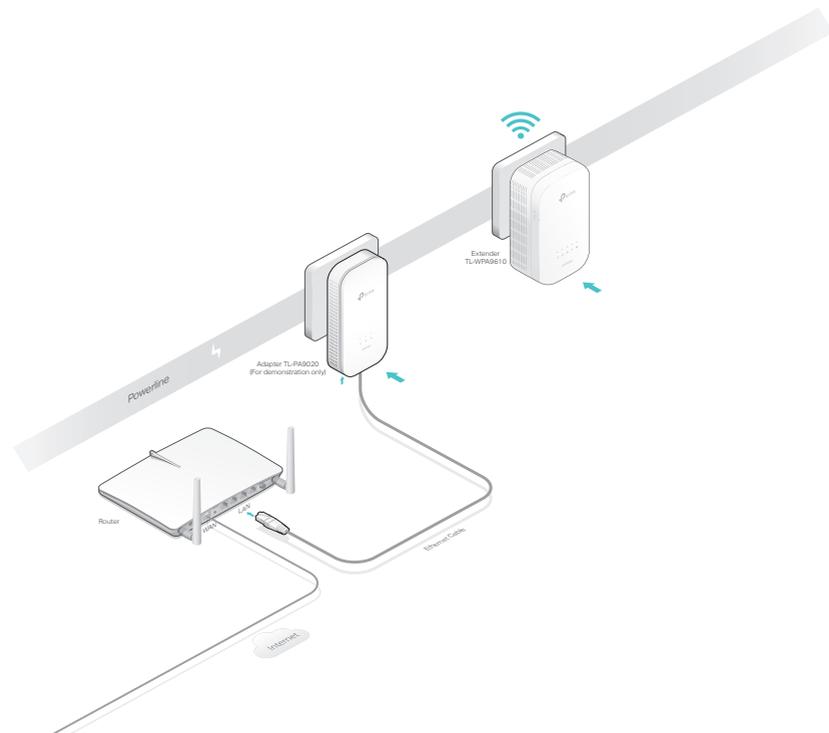
### Ich möchte:

Verwenden Sie das Powerline WLAN Kit, um ein neues sicheres drahtloses Netzwerk in ihrem Haus einzurichten.

**Zum Beispiel,** Ich habe einen WLAN-Router in meinem Haus, aber das WLAN-Signal kann nicht jede Ecke erreichen. Also habe ich mir ein Powerline-WLAN-Kit gekauft, um das drahtlose Netzwerk zu erweitern. Das Powerline WLAN Kit enthält einen Powerline-Adapter und einen Powerline-Verstärker.

### Wie mache ich das?

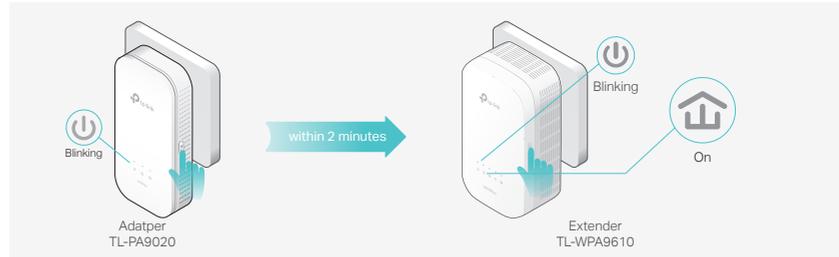
1. Verbinden Sie den Powerline-Adapter mit einem freien LAN-Port des Routers.
2. Stecken Sie den Powerline-Adapter in eine Steckdose.
3. Stecken Sie den Powerline Verstärker in eine Steckdose in der Nähe des Adapters.



4. Koppeln Sie die Powerline-Geräte.
  - a. Drücken Sie die Verbindungs-Taste des Powerline-Adapters für 1 Sekunde. Die Power-LED beginnt zu blinken.

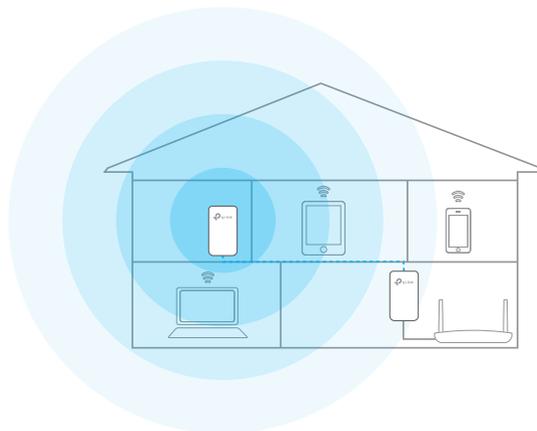
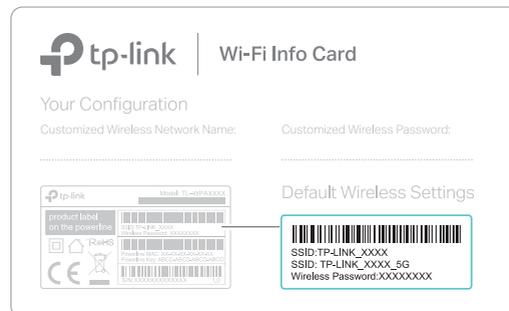
**Notiz:** Wenn die Power-LED nicht blinkt, drücken Sie sie erneut..

- b. Drücken Sie innerhalb von zwei Minuten die Verbindungstaste des Powerline-Verstärkers für 1 Sekunde. Die Power-LED beginnt zu blinken. Wenn die Powerline-LED leuchtet, ist der Kopplungs-Vorgang abgeschlossen!



5. Verschieben Sie den neuen Verstärker in die "WLAN-Loch"-Zone. Verwenden Sie die SSID (Netzwerkname) und das Kennwort auf der bereitgestellten WLAN-Infokarte, um eine Verbindung zum Internet herzustellen.

Notiz: Eine rote Powerline-LED weist auf eine schlechte Signalstärke hin. Verschieben Sie den Verstärker an einen anderen Ort.



## Geschafft

Genießen Sie jetzt das Internet mit der SSID und dem Passwort auf der WLAN Info-Karte

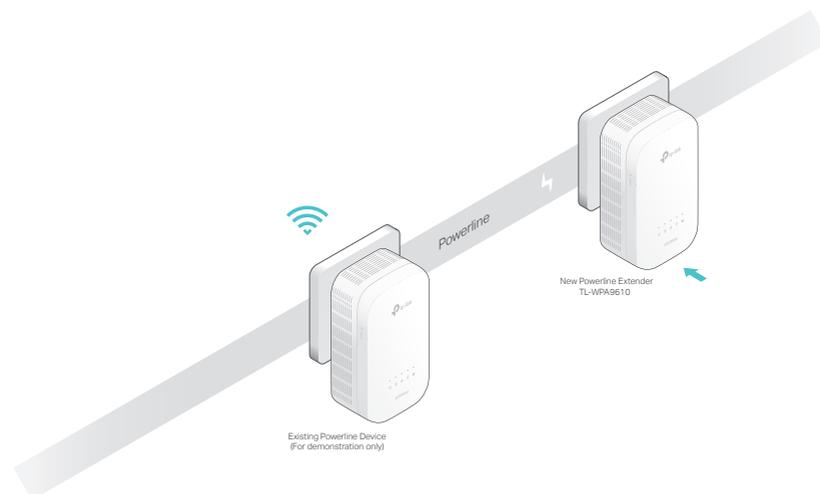
## 2. 2. Erweitern des vorhandenen drahtlosen Netzwerks

**Ich möchte:** Erweitern Sie das vorhandene drahtlose Netzwerk, indem Sie einen neuen Powerline-Verstärker in das vorhandene Powerline-Netzwerk einfügen.

**Zum Beispiel,** Ich habe bereits ein drahtloses Netzwerk mit Powerline-Geräten eingerichtet, aber das drahtlose Netzwerk ist immer noch nicht groß genug, um das oberste Stockwerk zu erreichen. Also kaufte ich einen neuen Powerline-Verstärker, um das drahtlose Netzwerk zu erweitern.

**Wie kann ich?**

1. Stecken Sie den neuen Powerline-Verstärker in eine Steckdose in der Nähe eines der vorhandenen Powerline-Verstärker.



2. Überprüfen Sie die Powerline-LED des neuen Verstärkers . Leuchtet diese?
  - Wenn es aktiviert ist, folgen Sie Schritt 4 > A.
  - Wenn es deaktiviert ist, folgen Sie Schritt 3 und Schritt 4 > B.
3. Verbinden Sie den neuen Powerline-Verstärker mit dem Koppeln zweier Powerline-Geräte in das bestehende Powerline-Netzwerk.
  - a. Drücken Sie die Verbindungstaste am vorhandenen Powerline-Gerät für 1 Sekunde. Die Power-LED beginnt zu blinken.
    - Notiz: Wenn die Power-LED nicht blinkt, drücken Sie erneut.

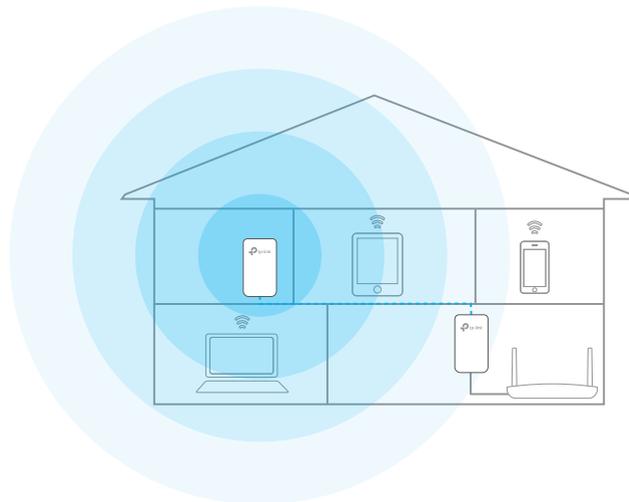
- b. Drücken Sie innerhalb von zwei Minuten die Verbindungstaste am neuen Powerline-Verstärker für 1 Sekunde. Die Power-LED beginnt zu blinken. Wenn die Powerline-LED leuchtet, ist der Kopplungsprozess abgeschlossen.



4. Verschieben Sie den neuen VERstärker in die "WLAN-Loch"-Zone.

Notiz: Eine rote Powerline-LED weist auf eine schlechte Signalstärke hin. Verschieben Sie den Verstärker an einen anderen Ort.

- A. Verwenden Sie die SSID (Netzwerkname) und das Kennwort auf der bereitgestellten WLAN-Infokarte, um eine Verbindung zum Internet herzustellen.
- B. Verwenden Sie die SSID (Netzwerkname) und das Kennwort Ihres vorhandenen drahtlosen Netzwerks, um eine Verbindung herzustellen.



**Geschafft**

Genießen Sie das Internet über Ihr erweitertes Netzwerk.

## Chapter 3

---

# Konfigurieren über das Web Management Interface

---

Der Powerline-Verstärker verfügt über eine Verwaltungsschnittstelle zum Konfigurieren aller Einstellungen. Die Verwaltungsschnittstelle kann auf jedem Gerät geöffnet werden das über einen Webbrowser verfügt, z. B. Internet Explorer, Chrome oder Firefox. Dieses Kapitel enthält detaillierte Informationen darüber, welche Funktionen der Powerline Verstärker hat und wie er konfiguriert wird.

Es enthält die folgenden Abschnitte:

- [Verwaltungsschnittstelle](#)
- [Powerline-Netzwerk verwalten](#)
- [WLAN Move](#)
- [WLAN Clone](#)
- [kabelloses Netzwerk](#)
- [LED Zeitplan](#)
- [Kabelloses Netzwerk zeitplanen](#)
- [Kindersicherung](#)
- [Gäste-Netzwerk](#)
- [MAC Filter](#)
- [Administration](#)

## 3. 1. Verwaltungsschnittstelle

### 3. 1. 1. Login

Es gibt zwei Methoden, um sich bei der Verwaltungsschnittstelle anzumelden.

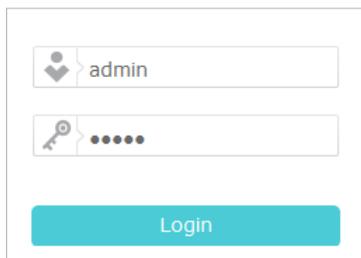
#### Methode 1: Mithilfe des Webbrowsers

Folgen Sie den unteren Schritten:

1. Verbinden Sie Ihr Gerät drahtlos mit dem Powerline-Verstärker.
2. Starten Sie einen Webbrowser und geben Sie folgenden Link ein <http://tplinkplc.net> um die Verwaltungsschnittstelle anzusteuern.



3. Geben Sie **admin/admin** (als Benutzername und Passwort) ein. Wir empfehlen Ihnen, diese sofort nach Ihrer ersten Anmeldung zu ändern.



4. Klicken Sie **Login**.

#### Methode 2: Mit dem tpPLC Utility

Folgen Sie den folgenden Schritten:

1. Verbinden Sie Ihren Computer mit dem Powerline-Verstärker über ein Ethernet-Kabel oder kabellos.
2. Laden Sie das tpPLC-Dienstprogramm von der Support-Seite des Produkts herunter und installieren Sie es <http://www.tp-link.com>.
3. Öffnen Sie das Dienstprogramm, bewegen Sie die Maus über Ihren Powerline - Verstärker und klicken Sie auf  icon.
4. Geben Sie **admin/admin** als Benutzernamen und Passwort ein.
5. Klicken Sie **Login**.

### 3. 1. 2. Ändere den Log-In Account

Wir empfehlen dringend, das Login-Konto sofort nach der ersten Anmeldung zu ändern. Befolgen Sie die folgenden Schritte, um das Konto zu ändern.

1. Gehen Sie auf [System Tools > Administration](#).

Account Management

Old Username:

Old Password:

New Username:

New Password:

Confirm New Password:

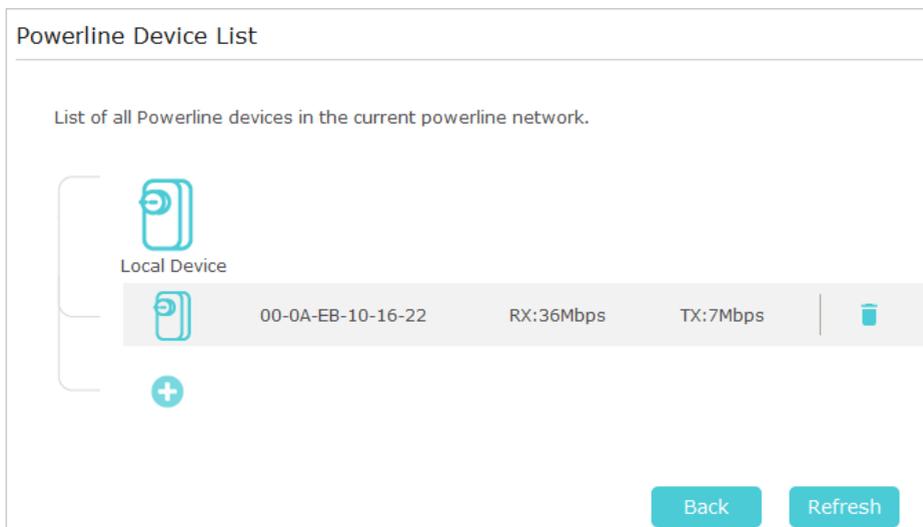
2. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Seite, um einen neuen Benutzernamen und ein neues Passwort festzulegen. Ein starkes Passwort sollte mindestens 8 Zeichen lang sein und Groß- und Kleinbuchstaben, Zahlen und Satzzeichen enthalten.
3. Klicken Sie auf [Speichern](#) um die Einstellungen zu übernehmen.

## 3. 2. Verwalten des Powerline-Netzwerk

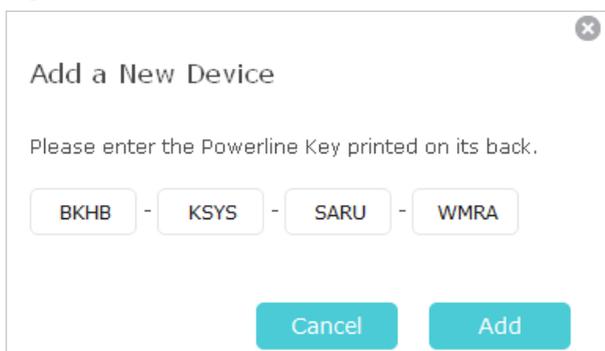
Ein Powerline-Netzwerk besteht aus Powerline-Geräten, einschließlich Adaptern und Verstärkern. Powerline-Geräte im selben Powerline-Netzwerk haben denselben Powerline-Netzwerknamen.

### 3. 2. 1. Fügen Sie dem Powerline-Netzwerk ein neues Gerät hinzu

1. Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline Verstärker. Besuchen Sie die Seite <http://tplinkplc.net>, und melden Sie sich mit dem Benutzernamen und dem Passwort an, die Sie für den Verstärker festgelegt haben.
2. Gehen Sie zur [Status](#) Seite. Klicken Sie das [Powerline Netzwerk](#) icon um eine Liste Ihrer verfügbaren Powerline Geräte anzuzeigen.



3. Klicken Sie [Hinzufügen](#) icon  $\oplus$  und geben Sie den [Powerline Schlüssel](#) des hinzuzufügenden Gerätes ein. Der Powerline Key enthält 16 Großbuchstaben in Form von XXXX-XXXX-XXXX-XXXX. Es ist auf der Rückseite des Powerline-Geräts aufgedruckt.



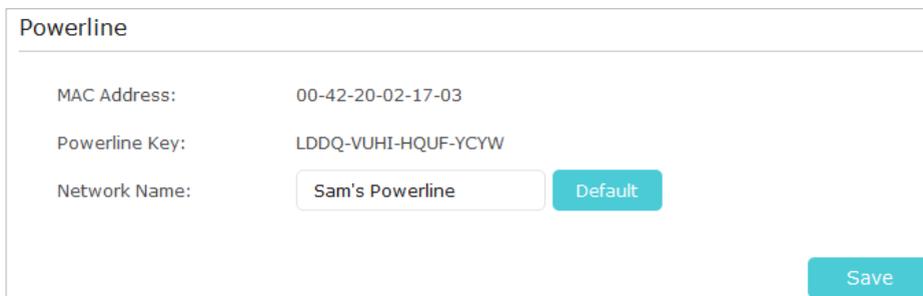
4. Klicken Sie [Hinzufügen](#) um ein Gerät hinzuzufügen.

### 3.2.2. Ändern Sie den Namen des Powerline-Netzwerks

Sie können den Powerline-Netzwerknamen des Verstärkers ändern, um ihn einem Powerline-Netzwerk hinzuzufügen oder aus ihm zu entfernen.

Befolgen Sie die nachstehenden Schritte, um den Namen zu ändern.

1. Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Verstärker. Besuchen Sie <http://tplinkplc.net> und melden Sie sich mit dem Benutzernamen und dem Passwort an, die Sie für den Verstärker festgelegt haben.
2. Gehen Sie zu den [Geräteeinstellungen](#) > [Powerline](#).



Powerline

MAC Address: 00-42-20-02-17-03

Powerline Key: LDDQ-VUHI-HQUF-ICYW

Network Name:

3. Ändern Sie den **Netzwerknamen**. Sie können auch **Standard** wählen um den Standard Netzwerknamen zu benutzen, z.B. HomePlugAV. Wenn jedoch der Standardname verwendet wird, wird die WLAN Move-Funktion automatisch deaktiviert. Klicken Sie auf **Speichern** um die Änderungen zu übernehmen.

### 3.3. WLAN Move

WLAN Move ist standardmäßig aktiviert. Wenn die Funktion aktiviert ist, werden alle Änderungen an den Einstellungen eines Powerline-Verstärkers automatisch mit anderen Powerline-Verstärkern synchronisiert, deren WLAN Move-Funktion auch im selben Powerline-Netzwerk aktiviert ist.

Die Einstellungen werden synchronisiert: WLAN-SSID und Passwort, WLAN-Sicherheit, WLAN-Modus, WLAN-Zeitpläne, LED-Zeitpläne, WLAN-Clone-Einstellungen, MAC-Filtereinstellungen, Jugendschutzeinstellungen und Gastnetzwerk.

Befolgen Sie die nachstehenden Schritte, um die WLAN-Funktion zu aktivieren:

1. Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Verstärker. Besuchen Sie hierfür <http://tplinkplc.net>, und melden Sie sich mit dem Benutzernamen und dem Passwort an, die Sie für den Verstärker festgelegt haben.
2. Gehen Sie zu **Wireless > WLAN Move**.
3. Markieren Sie die Funktion mit **Ein** um die Funktion zu aktivieren.



Wi-Fi Move

Note:Wi-Fi Move function synchronizes all Wi-Fi Settings and LED Schedules.

Wi-Fi Move:

### 3.4. WLAN Clone

**Ich möchte:**

Kopieren Sie die WLAN-Einstellungen von meinem Router auf meinen Verstärker, damit ich die gleiche SSID und das gleiche Passwort verwenden kann, um in meinem Haus auf das Internet zuzugreifen.

## Wie kann ich das?

1. Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Verstärker. Besuchen Sie hierzu <http://tplinkplc.net>, und melden Sie sich mit dem Benutzernamen und dem Passwort an, die Sie für den Extender festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf **Wireless > WLAN Clone**.
3. Wählen Sie eine WLAN-Band oder beide, die geklont werden sollen. **2.4GHz & 5GHz** ist standardmäßig ausgewählt.

Wi-Fi Band Selection

Select one or both to be cloned.

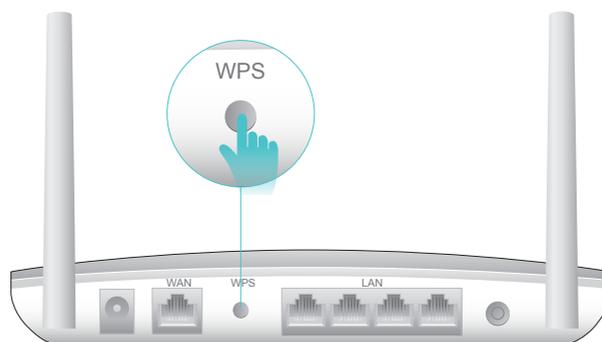
2.4GHz & 5GHz

2.4GHz

5GHz

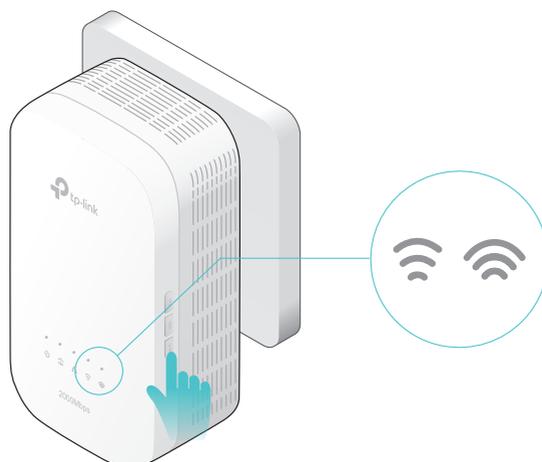
Save

4. Stellen Sie vor dem Klonen sicher, dass Ihr Router das gleiche Band wie Ihr Verstärker unterstützt. Wenn Sie nicht wissen, wie Sie dies überprüfen können, finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres Routers weitere Informationen.
5. Schließen Sie Ihren Extender in der Nähe Ihres Routers an.
6. Drücken Sie den **WPS** Schalter an Ihrem Router.



Wireless Router

7. Drücken Sie innerhalb von zwei Minuten die WLAN-Taste an der Seitenverkleidung des Verstärkers. Die 2,4-GHz- und 5-GHz-LEDs beginnen zu blinken.



## Fertig

Wenn die entsprechende WLAN-LED 3 Sekunden lang schnell blinkt und dann an bleibt, haben Sie es geschafft.

## 3. 5. WLAN Netzwerk

### 3. 5. 1. Anpassen der WLAN-Einstellungen

Der WLAN-Netzwerkname (SSID) und das Kennwort des Powerline-Verstärkers sowie die Sicherheitsoption sind werkseitig voreingestellt. Die voreingestellte SSID und das Passwort finden Sie auf dem Produktetikett und der WLAN Info-Karte. Sie können die Wireless-Einstellungen Ihren Bedürfnissen anpassen.

Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Verstärker. Besuchen Sie hierzu <http://tplinkplc.net>, und melden Sie sich mit dem Benutzernamen und dem Passwort an, die Sie für den Verstärker festgelegt haben.

Gehen Sie auf [Wireless > Einstellungen](#)

#### Aktivieren oder deaktivieren Sie die WLAN-Funktion:

Wählen Sie das Kästchen, um das drahtlose WLAN von 2,4 GHz oder 5 GHz zu aktivieren. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die WLAN-Funktion zu deaktivieren. Wenn deaktiviert, sind alle WLAN-Einstellungen wirkungslos.

Wireless		2.4GHz   5GHz
2.4GHz:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Wireless Radio

#### Ändern des WLAN-Namens (SSID) und des WLAN-Kennworts:

Die Standard-SSID ist TP-LINK\_XXXX für ein 2,4-GHz-Netzwerk und TP-LINK\_XXXX\_5G für ein 5-GHz-Netzwerk. Das Standardkennwort wird auf der Wi-Fi-Infokarte gedruckt. Sie können die Standardeinstellungen ändern, indem Sie neue direkt in das

Feld eingeben. SSID besteht aus bis zu 32 Zeichen, und der Wert in SSID und Kennwort unterscheidet zwischen Groß- und Kleinschreibung.

**Notiz:**

Denken Sie daran, die neue SSID und das neue Passwort aufzuschreiben, da Sie möglicherweise getrennt werden, wenn neue Einstellungen wirksam werden.

Network Name (SSID):	TP-LINK_1702
Password:	12345670

### So verstecken Sie die SSID:

Wählen Sie SSID ausblenden, und Ihre SSID wird nicht gesendet. Es wird nicht angezeigt, wenn Sie auf Ihrem drahtlosen Gerät nach der Liste der lokalen drahtlosen Netzwerke suchen und Sie müssen dem Netzwerk manuell beitreten.

Network Name (SSID):	TP-LINK_1702	<input checked="" type="checkbox"/> Hide SSID
----------------------	--------------	---

### Um erweiterte Einstellungen zu erhalten

Klicken Sie auf [Erweitert](#) unter dem [Password](#) und die erweiterten Einstellungen anzuzeigen.

Advanced

Security:	WPA/WPA2-Personal (Recommended) ▼
Version:	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> WPA-PSK <input type="radio"/> WPA2-PSK
Encryption:	<input type="radio"/> Auto <input type="radio"/> TKIP <input checked="" type="radio"/> AES
Mode:	802.11b/g/n mixed ▼
Channel Width:	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> 20MHz <input type="radio"/> 40MHz
Channel:	Auto ▼
Transmit Power:	<input type="radio"/> Low <input type="radio"/> Middle <input checked="" type="radio"/> High

**Sicherheit:** Wählen Sie eine Option aus der Dropdown-Liste Sicherheit. Der Verstärker bietet drei Optionen, keine Sicherheit, WPA / WPA2 Personal (empfohlen) und WEP. WPA2 verwendet den neuesten Standard und das Sicherheitsniveau ist das höchste. Wir empfehlen Ihnen nicht, die Standardeinstellungen zu ändern, wenn dies nicht erforderlich ist.

**Mode:** Wählen Sie den gewünschten Modus.

- Nur 802.11n: Wählen Sie diese Option nur, wenn alle drahtlosen Clients 802.11n-Geräte sind.
  - 802.11g / n gemischt: Wählen Sie diese Option, wenn Sie sowohl drahtlose 802.11g- als auch 802.11n-Clients verwenden.
  - 802.11b / g / n gemischt: Wählen Sie diese Option, wenn Sie eine Kombination aus 802.11b-, 11g- und 11n-WLAN-Clients verwenden.
- **Notiz:** Wenn nur der 802.11n-Modus ausgewählt ist, können nur 802.11n-Wireless-Clients eine Verbindung zum Verstärker herstellen. Es wird dringend empfohlen, dass Sie 802.11b / g / n gemischt auswählen, und alle 802.11b-, 802.11g- und 802.11n-WLAN-Clients können eine Verbindung zum Verstärker herstellen.
- Nur 802.11ac (5 GHz): Wählen Sie diese Option nur, wenn alle drahtlosen Clients 802.11ac-Geräte sind.
  - 802.11n / ac gemischt (5GHz): Wählen Sie diese Option, wenn Sie sowohl drahtlose 802.11n- als auch 802.11ac-Clients verwenden.
  - 802.11a / n / ac gemischt (5GHz): Wählen Sie diese Option, wenn Sie eine Kombination aus 802.11ac-, 802.11n- und 802.11a-WLAN-Clients verwenden. Es wird dringend empfohlen, 11a / n / ac gemischt zu wählen.

**Channel Width:** Wählen Sie die Kanalbreite. Die Standardeinstellung ist Auto, wodurch die Kanalbreite für Ihre Clients automatisch angepasst werden kann

**Channel:** Wählen Sie den Kanal, den Sie verwenden möchten, in der Dropdown-Liste aus. Dieses Feld bestimmt, welche Betriebsfrequenz verwendet wird. Es ist nicht notwendig, den Funkkanal zu ändern, es sei denn, Sie bemerken Interferenzprobleme mit einem anderen Access Point in der Nähe.

**Transmit Power:** Wählen Sie die Sendeleistung. Wir empfehlen, High zu wählen, um die beste Signalstärke zu erhalten.

### 3.5.2. WLAN Clients

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um detaillierte Informationen zu allen mit dem Verstärker verbundenen WLAN-Clients anzuzeigen.

1. Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Verstärker. Besuchen Sie hierfür <http://tplinkplc.net>, und melden Sie sich mit dem Benutzernamen und dem Passwort an, die Sie für den Verstärker festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf **Wireless > Clients**

Online Wireless Clients					
Total Clients: 1					 Refresh
ID	Device Name	IP Address	MAC Address	Wireless Band	Security
1	Rainies-iPhone	192.168.0.101	44-00-10-BF-3B-A7	5GHz	WPA2-PSK

3. Jetzt können Sie detaillierte Informationen wie den Gerätenamen, die IP-Adresse, die MAC-Adresse, das verbundene Wireless-Band sowie die Sicherheitsoption anzeigen.

🔗 **Tipp:** Sie können die drahtlosen Details auch anzeigen, indem Sie auf das Symbol für drahtlose Clients unter Status> Drahtlose Clients klicken. [Status](#) > [Wireless Clients](#).

## 3. 6. LED Zeitpläne

**Ich möchte:** Schalten Sie LEDs automatisch aus, weil ich kein Licht in meinem Zimmer haben möchte.

**Zum Beispiel:** Ich möchte die LEDs jeden Tag von 00:00 Uhr bis 7:00 Uhr ausschalten.

**Wie kann ich?** Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Verstärker. Besuchen Sie hierfür <http://tplinkplc.net> und melden Sie sich mit dem von Ihnen festgelegten Benutzernamen und Passwort an.

8. Gehen Sie auf [Geräteeinstellungen](#) > [LED Zeitplan](#).

9. Schalten Sie den Hebel **Ein** um den LED Zeitplan zu aktivieren.

📌 **Notiz:** Bitte stellen Sie sicher, dass die Systemzeit korrekt ist, bevor Sie diese Funktion verwenden.

**LED Schedules**

Note: Please make sure the time settings are correct before using this function.

LED Scheduler:

**LED Off Schedules**

+ Add - Delete

<input type="checkbox"/>	ID	From	To	Day(s)	Status	Modify
<input type="checkbox"/>	--	--	--	--	--	--

10. Klicken Sie [Hinzufügen](#) um einen Eintrag hinzuzufügen.

11. Wählen Sie [LED Aus Zeit](#) von 00:00 bis 7:00 und prüfen Sie bitte alle Wochentage von Montag bis Sonntag

12. Klicken Sie [Aktivieren dieses Eintrages](#) um die Einstellungen zu übernehmen.

LED Off Schedules

+ Add - Delete

	ID	From	To	Day(s)	Status	Modify
<input type="checkbox"/>	--	--	--	--	--	--

LED Off Time:  -

Repeat Every:  Sun.  Mon.  Tue.  Wed.  Thu.  Fri.  Sat.

Enable this entry

13. Klicken Sie **OK** um die Einstellungen zu speichern.

Jetzt werden Ihre LEDs automatisch um 00:00 Uhr ausgeschaltet und am nächsten Morgen um 7:00 Uhr eingeschaltet.

## 3. 7. Planen Sie Ihre Wireless-Funktion

**Ich möchte:**

Schalten Sie mein drahtloses Netzwerk automatisch aus, wenn ich die drahtlose Verbindung nicht benötige.

**Zum Beispiel,** Ich möchte sie von 00:00 Uhr bis 7:00 Uhr ausschalten. Wenn jedoch meine drahtlosen Geräte zu diesem Zeitpunkt an den Verstärker angeschlossen sind, möchte ich das Wireless-Gerät erst aktivieren, wenn alle Geräte vom Internet getrennt sind.

**Wie kann ich?**

1. Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Verstärker. Besuchen Sie hierfür <http://tplinkplc.net> und melden Sie sich mit dem von Ihnen festgelegten Benutzernamen und Passwort an.
2. Gehen Sie auf **Wireless > WLAN Zeitpläne**.

**Notiz:** Bitte stellen Sie sicher, dass die Systemzeit korrekt ist, bevor Sie diese Funktion verwenden.

### Wi-Fi Schedules

Note: Please make sure the time settings are correct before using this function.

Wi-Fi Scheduler:

Do not turn off Wi-Fi while clients are connected to it.

[Save](#)

---

### Wi-Fi Off Schedules

[+ Add](#) [- Delete](#)

<input type="checkbox"/>	ID	From	To	Day(s)	Status	Modify
<input type="checkbox"/>	--	--	--	--	--	--

- Aktivieren Sie den WLAN Zeitplan mit [Ein](#) um die Funktion zu aktivieren. Wenn Sie wie das folgende Bild aufgefordert werden, klicken Sie auf [Weiter](#).

[✕](#)

Changes made to the Wi-Fi Settings will be synchronized across powerline extenders whose Wi-Fi Move function is enabled. Are you sure you want to continue?

Don't ask me again

Cancel
Continue

- De-Selektieren Sie den kleinen Haken [WLAN nicht deaktivieren](#), wenn Geräte mit dem Internet verbunden sind und klicken Sie [Speichern](#).
- Klicken Sie [Hinzufügen](#) um einen Eintrag hinzuzufügen.
- Wählen Sie 00:00 und 7:00 aus der Dropdown-Liste. Überprüfen Sie alle Boxen von Sonntag bis Samstag.
- Klicken Sie [Eintrag aktivieren](#) um die Einstellungen zu aktivieren.

**Wi-Fi Off Schedules**

+ Add - Delete

<input type="checkbox"/>	ID	From	To	Day(s)	Status	Modify
--	--	--	--	--	--	--

Wi-Fi Off Time: 0:00 - 7:00

Repeat Every:  Sun.  Mon.  Tue.  Wed.  Thu.  Fri.  Sat.

Enable this entry

Cancel
OK

8. Klicken Sie **OK** um die Einstellungen zu speichern.

## Fertig

Jetzt wird Ihr WLAN automatisch um 00:00 Uhr ausgeschaltet und am nächsten Morgen um 7:00 Uhr eingeschaltet.

### Notiz:

Die WLAN-LED erlischt, wenn das drahtlose Netzwerk deaktiviert ist.

## 3. 8. Kindersicherung

### Ich möchte:

Kontrollieren Sie, wann die drahtlosen Geräte meiner Kinder auf das Internet zugreifen können.

**Zum Beispiel:** Ich möchte den drahtlosen Geräten meiner Kinder den Zugriff nur von 18:00 Uhr (18:00 Uhr) bis 22:00 Uhr (22:00 Uhr) an Wochentagen und zu keinen anderen Zeiten erlauben.

### Wie kann ich?

1. Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Verstärker. Besuchen Sie <http://tplinkplc.net>, und melden Sie sich mit dem Benutzernamen und dem Passwort an, die Sie für den Extender festgelegt haben.

2. Gehen Sie zur **Kindersicherung**

**Notiz:** Bitte stellen Sie sicher, dass die Systemzeit korrekt ist, bevor Sie diese Funktion verwenden.

Parental Controls

Note: Please make sure the time settings are correct before using this function.

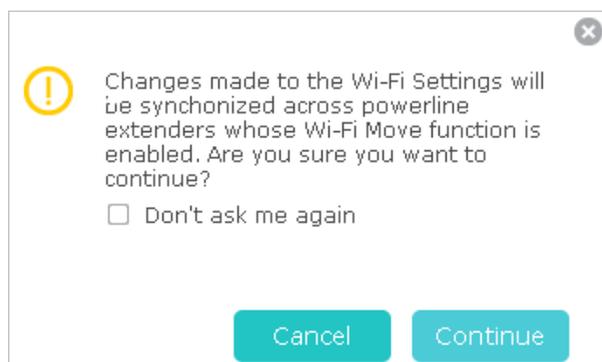
Parental Controls:

Devices Under Parental Controls

[+ Add](#) [- Delete](#)

<input type="checkbox"/>	ID	MAC Address	Internet Access Time	Description	Status	Modify
<input type="checkbox"/>	--	--	--	--	--	--

3. Aktivieren Sie den Schalter auf **Ein** um die Kindersicherung einzuschalten. Wenn Sie wie das folgende Bild aufgefordert werden, klicken Sie auf **Continue**.



4. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.
5. Klicken Sie auf **Bestehende Geräte anzeigen**, und selektieren Sie die Geräte, welche verändert werden sollen oder geben Sie die **MAC Address** manual ein.
6. Klicken Sie das  icon um die Internet Zeit einzustellen. Halten Sie die Maus über die zu verändernde Zeile und klicken Sie auf **Speichern**.

Time	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
00:00							
01:00							
02:00							
03:00							
04:00							
05:00							
06:00							
07:00							
08:00							
09:00							
10:00							
11:00							
12:00							
13:00							
14:00							
15:00							
16:00							
17:00							
18:00	Internet Access Time						
19:00	Internet Access Time						
20:00	Internet Access Time						
21:00	Internet Access Time						
22:00	Internet Access Time						
23:00							
24:00							

Legend: ■ Internet Access Time

Buttons: Cancel, Reset, Save

7. Geben Sie eine **Beschreibung** für einen neuen Eintrag ein.
8. Klicken Sie auf **Eintrag aktivieren** um die Änderungen zu übernehmen.

Devices Under Parental Controls

+ Add - Delete

<input type="checkbox"/>	ID	MAC Address	Internet Access Time	Description	Status	Modify
<input type="checkbox"/>	--	--	--	--	--	--

MAC Address:  [View Existing Devices](#)

Internet Access Time:

Description:  (Optional)

Enable this Entry

Buttons: Cancel, OK

9. Klicken Sie auf **OK** um die Änderungen zu speichern.

**Fertig**

Jetzt kann das gesteuerte Gerät nur von 18:00 bis 22:00 an Wochentagen und nicht zu anderen Zeiten auf das Internet zugreifen.

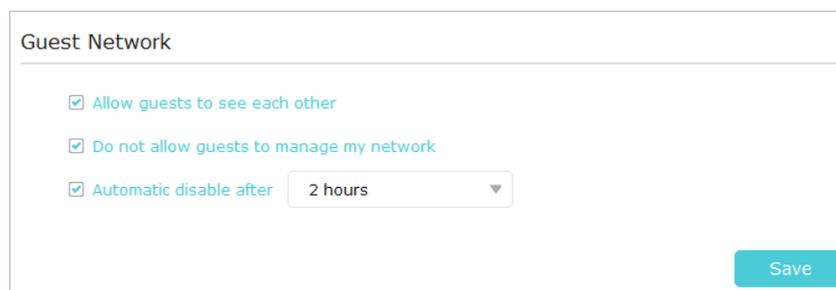
## 3.9. Gäste Netzwerk

### Ich möchte:

Erstellen Sie ein Netzwerk für Ihre Gäste, indem Sie Internetzugang für sie bereitstellen und gleichzeitig die Netzwerkberechtigung für Gäste begrenzen, um Netzwerksicherheit und Datenschutz zu gewährleisten.

### Wie kann ich?

1. Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Verstärker. Visit <http://tplinkplc.net>, und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.
2. Gehen Sie zu [Gäste Netzwerk](#)
3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für den relevanten Eintrag, um die Netzwerkberechtigungen zu beschränken. Wenn Sie Probleme haben, diese Elemente zu verstehen, klicken Sie auf das Fragezeichen in der oberen rechten Ecke, um weitere Informationen zu erhalten.
4. Klicken Sie auf [Speichern](#) um die Einstellungen zu übernehmen.

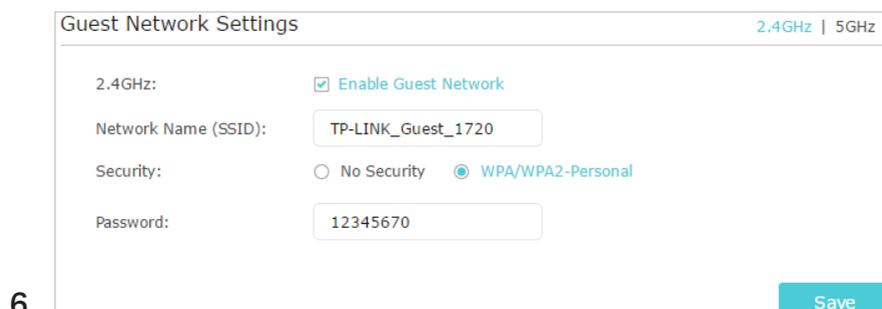


Guest Network

- Allow guests to see each other
- Do not allow guests to manage my network
- Automatic disable after

Save

5. Klicken Sie auf [2.4GHz](#) oder [5GHz](#) um eine WLAN Frequenz auszuwählen und zu konfigurieren.



Guest Network Settings 2.4GHz | 5GHz

2.4GHz:  Enable Guest Network

Network Name (SSID):

Security:  No Security  WPA/WPA2-Personal

Password:

Save

- 6.

### So aktivieren oder deaktivieren Sie die Gastnetzwerkfunktion:

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Gastnetzwerkfunktion zu aktivieren. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Gastnetzwerkfunktion zu deaktivieren. Wenn diese Option

deaktiviert ist, sind alle Gastnetzwerkeinstellungen des entsprechenden Bands wirkungslos.

**Um den Namen des Gastnetzes (SSID) und das Passwort zu ändern folgen Sie diesen Hinweisen:**

Die Standard-SSID ist TP-LINK\_Guest\_XXXX für das 2,4-GHz-Gastnetzwerk und TP-LINK\_Guest\_XXXX\_5G für das 5-GHz-Gastnetzwerk. Das Standardkennwort ist das gleiche wie das Hostnetzwerk, das auf der WLAN-Infokarte gedruckt wird. Sie können die Standardeinstellungen ändern, indem Sie neue Daten direkt in das Feld eingeben. Die SSID besteht aus bis zu 32 Zeichen, und der Wert in der SSID und des Kennworts unterscheidet zwischen Groß- und Kleinschreibung.

## Fertig

Jetzt können Sie Ihren Gästen mitteilen, dass sie sich mit dem von Ihnen erstellten Gastnetzwerk verbinden möchten.

## 3. 10. MAC Filter

Diese Funktion nutzt die Eindeutigkeit der MAC-Adresse (Medium Access Control), einer eindeutigen 12-stelligen hexadezimalen Adresse (z. B. D8-5D-4C-B4-46-EA) jedes Netzwerkgeräts, um zu bestimmen, ob das Gerät auf Ihr drahtloses Netzwerk zugreifen darf.

## Ich möchte

Verhindern, dass nicht autorisierte Benutzer über die MAC-Adresse des Netzwerkgeräts auf mein drahtloses Netzwerk zugreifen können.

**Zum Beispiel,** Ich habe einen Computer, der mit meinem drahtlosen Netzwerk verbunden ist. Jetzt benutzt ein unbekanntes Gerät (ein Eindringling) auch mein drahtloses Netzwerk, was meine Internetgeschwindigkeit beeinflusst. Ich möchte mein drahtloses Netzwerk mit den folgenden Funktionen steuern:

- Mein Computer darf immer auf das drahtlose Netzwerk zugreifen.
- Das unbekannte Gerät darf nicht auf das drahtlose Netzwerk zugreifen.
- Ich muss mein WLAN-Passwort nicht mehr so oft ändern.

## Wie kann ich?

1. Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Extender. Besuchen Sie <http://tplinkplc.net>, und melden Sie sich mit

dem Benutzernamen und dem Passwort an, die Sie für den Verstärker festgelegt haben.

2. Gehen Sie zu [Wireless > MAC Filter](#).
3. Aktivieren Sie den Schalter auf [Ein](#) um den MAC Filter zu aktivieren.
4. Wählen Sie eine der Filterregeln und klicken Sie auf [Speichern](#). In diesem Beispiel wählen wir [Blockieren eines WLAN Zugangs von der Geräteliste unten](#) und klicken auf [Speichern](#).

### MAC Filter Settings

MAC Filter:

### MAC Filter

Select the filtering rule:  [Block wireless access from the devices in the list below.](#)  
 [Allow wireless access only from the devices in the list below.](#)

[Save](#)

5. Klicken Sie [Hinzufügen](#) um ein Gerät der Liste hinzuzufügen.

### Device List

[+ Add](#) [- Delete](#)

<input type="checkbox"/>	ID	MAC Address	Description	Status	Modify
--	--	--	--	--	--

MAC Address:  [View Devices](#)

Description:  (Optional)

Enable this entry

[Cancel](#) [OK](#)

6. Klicken Sie [Geräte ansehen](#) um die Anzahl der Geräte in Ihrem Netzwerk anzuzeigen. Klicken Sie [Auswählen](#) um ein Gerät zu modifizieren. Sie können auch die [MAC Address](#) manuell auswählen.
7. Geben Sie eine kurze Beschreibung in das Feld [Beschreibung](#) ein. (Optional)
8. Klicken Sie [Aktivieren dieses Eintrages](#) um die Änderung zu übernehmen.

9. Klicken Sie **OK** um die Änderung zu speichern.

## Fertig

Der MAC-Filter ist jetzt implementiert, um Ihr drahtloses Netzwerk zu schützen.

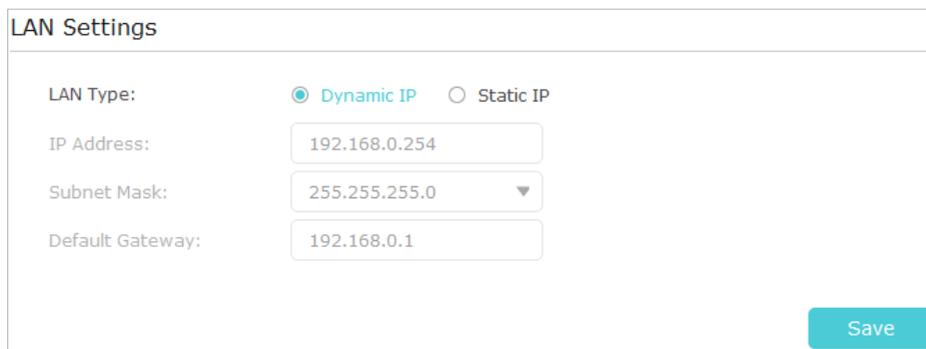
## 3. 11. Administration

### 3. 11. 1. LAN IP Adresse

Befolgen Sie die folgenden Schritte, um die LAN-Einstellungen des Verstärkers zu konfigurieren.

Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Verstärker. Besuchen Sie <http://tplinkplc.net>, und melden Sie sich mit dem Benutzernamen und dem Passwort an, die Sie für den Verstärker festgelegt haben.

Gehen Sie zu [Geräteeinstellungen > LAN Einstellungen](#).



**LAN Type:** Markieren Sie **Dynamic IP** damit der Verstärker automatisch die IP-Adresse vom Haupt-Router erhält. Markieren Sie **Static IP** um die LAN-Parameter manuell zu konfigurieren.

**IP Address:** Die IP-Adresse des Powerline-Verstärkers.

**Subnet Mask:** Die Subnetzmaske, die der IP-Adresse zugeordnet ist.

**Default Gateway:** Die IP-Adresse des Gateway-Geräts.

### 3. 11. 2. Die Systemzeit einstellen

Systemzeit ist die Zeit, die angezeigt wird, während der Verstärker ausgeführt wird. Die Systemzeit, die Sie hier konfigurieren, wird für andere zeitbasierte Funktionen wie Jugendschutzeinstellungen und WLAN-Zeitpläne verwendet. Sie können manuell festlegen, wie die Systemzeit abgerufen werden soll.

Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Verstärker. Besuchen Sie <http://tplinkplc.net>, und melden Sie sich mit dem Benutzernamen und dem Passwort an, die Sie für den Verstärker festgelegt haben.

Gehen Sie zu [System Tools](#) > [Zeiteinstellungen](#)

The screenshot shows the 'Time Settings' configuration page. It contains the following elements:

- Time Zone:** A dropdown menu currently showing '(GMT) Greenwich Mean Time, Dublin, London'.
- Date:** A text input field containing '01/06/2016' with the format 'DD/MM/YY' indicated to its right.
- Time:** Three dropdown menus for hours, minutes, and seconds, currently set to '00', '00', and '36' respectively, with the format '(HH/MM/SS)' indicated to the right.
- NTP Server I:** A text input field containing '0.0.0.0' with '(Optional)' indicated to its right.
- NTP Server II:** A text input field containing '0.0.0.0' with '(Optional)' indicated to its right.
- Buttons:** A teal 'Get GMT' button and a teal 'Save' button.

### Um die Zeit automatisch zu synchronisieren:

1. Wählen Sie Ihre [Zeitzone](#) aus der Liste aus.
2. Geben Sie im Feld [NTP Server I](#) die IP-Adresse oder den Domännennamen des gewünschten NTP-Servers ein. (Optional)
3. Geben Sie im Feld [NTP Server II](#) die IP-Adresse oder den Domännennamen des zweiten NTP-Servers ein. (Optional)
4. Klicken Sie auf [Get GMT](#) und klicken Sie [Speichern](#).

### Zum manuellen Einstellen von Datum und Uhrzeit:

1. In den [Zeiteinstellungen](#) können Sie Ihre [lokale Zeitzone](#) einstellen.
2. Geben Sie das aktuelle [Datum](#) ein.
3. Geben Sie die aktuelle [Zeit](#) ein (im 24h Format).
4. Klicken Sie [Speichern](#).

## So stellen Sie die Sommerzeit ein:

**Daylight-Saving Time**

Daylight-Saving Time:  Enable Daylight Saving

Start: 2016 Mar. M Last W Sun. D 1a.m. H

End: 2016 Oct. M Last W Sun. D 2a.m. H

Daylight saving is down

[Save](#)

1. Markieren Sie [Aktivieren Sie Sommerzeit](#).
2. Wählen Sie das korrekte [Startdatum](#) / Startzeit, wenn Ihre Sommerzeit beginnt.
3. Wählen Sie das korrekte [Enddatum](#) / -zeit , wenn Ihre Sommerzeit endet.
4. Klicken Sie auf [Speichern](#).

### 3. 11. 3. Firmware aktualisieren

TP-LINK ist darauf spezialisiert, die Produkteigenschaften zu verbessern um Ihnen ein besseres Netzwerkerlebnis zu bieten. Wir werden die neueste Firmware auf der offiziellen TP-LINK-Website veröffentlichen, Sie können die neueste Firmware-Datei von unserer Website herunterladen: [www.tp-link.com](http://www.tp-link.com) und die Firmware auf die neueste Version aktualisieren.

#### Um die Firmware online zu aktualisieren:

1. Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Verstärker. Besuchen Sie <http://tplinkplc.net>, und melden Sie sich mit dem Benutzernamen und dem Passwort an, die Sie für den Verstärker festgelegt haben.
2. Wenn für Ihren Powerline-Verstärker ein Firmware-Update verfügbar ist, wird das Update-Symbol  in der oberen rechten Ecke angezeigt. Klicken Sie auf das Symbol, um zur Seite Firmware-Aktualisierung zu gelangen.  
Alternativ können Sie auf die Seite [System Tools](#) > [Firmware Upgrade](#) gehen und manuell mit einem Klick [Updates überprüfen](#).

**Online Upgrade**

Latest Version: 2.0.0 Build 20140804 Rel.53338

[Check for Upgrade](#)

3. Gehen Sie auf die Seite [Online Upgrade](#) und klicken Sie [Upgrade](#).

Online Upgrade

Latest Version: 2.0.7 Build 20160808 Rel.52539

New Log [verfügbare Informationen](#)

Upgrade

4. Warten Sie ein paar Minuten auf das Upgrade und den Neustart nach erfolgreichem Upgrade.

**Notiz:**

1. Bevor Sie die Firmware aktualisieren, sollten Sie Ihre aktuellen Einstellungen sichern.
2. Deaktivieren Sie den Verstärker während des Upgrades nicht und setzen Sie ihn nicht zurück.

### Um die Firmware manuell zu aktualisieren:

1. Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Verstärker. Besuchen Sie <http://tplinkplc.net>, und melden Sie sich mit dem Benutzernamen und dem Passwort an, die Sie für den Verstärker festgelegt haben.
2. Gehen Sie zu [System Tools](#) > [Firmware Upgrade](#) und bestätigen Sie die [Hardware Version](#).

Manual Upgrade

New Firmware File:  [Browse](#)

Firmware Version:

Hardware Version: TL-WPA9610 v1.0

Upgrade

3. Gehen Sie auf [www.tp-link.com](http://www.tp-link.com). Laden Sie die neueste Firmware-Datei für den Verstärker herunter.

**Notiz:** Die aktualisierte Firmware-Version muss der Hardware entsprechen.

4. Klicken Sie auf [Suchen](#) und wählen Sie die neue Firmware aus, wählen Sie [Upgrade](#).

5. Warten Sie ein paar Minuten auf das Upgrade und den Neustart.

**Notiz:**

1. Bevor Sie die Firmware aktualisieren, sollten Sie Ihre aktuellen Einstellungen sichern.
2. Deaktivieren Sie den Verstärker während des Upgrades nicht und setzen Sie ihn nicht zurück.

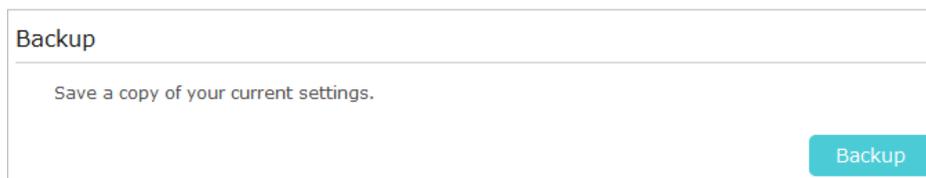
### 3. 11. 4. Sichern und Wiederherstellen der Konfigurationseinstellungen

Die Konfigurationseinstellungen werden als Konfigurationsdatei im Verstärker gespeichert. Sie können die Konfigurationsdatei zur späteren Verwendung auf Ihrem Computer sichern und den Verstärker bei Bedarf aus der Sicherungsdatei auf vorherige Einstellungen zurücksetzen. Darüber hinaus können Sie bei Bedarf die aktuellen

Einstellungen löschen und den Verstärker auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen.

### Um Konfigurationseinstellungen zu sichern:

1. Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Verstärker. Besuchen Sie <http://tplinkplc.net>, und melden Sie sich mit dem Benutzernamen und dem Passwort an, die Sie für den Verstärker festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf [System Tools > Backup & Restore](#).

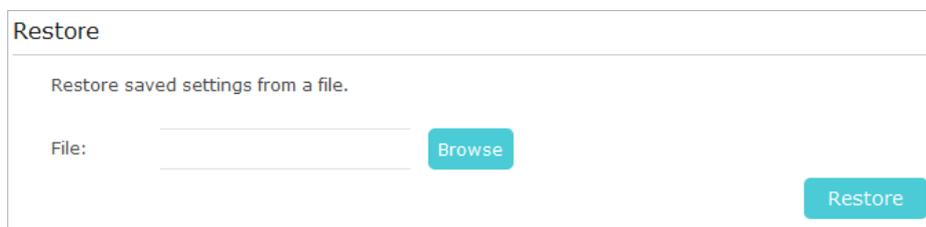


The screenshot shows a web interface titled "Backup". Below the title, there is a text instruction: "Save a copy of your current settings." At the bottom right of the interface, there is a teal button labeled "Backup".

3. Klicken Sie [Backup](#) um eine Kopie der aktuellen Einstellungen auf dem PC zu speichern. Eine [config.bin](#) Datei wird auf Ihrem PC gespeichert.

### Um die Konfigurationseinstellungen wiederherzustellen:

1. Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Verstärker. Besuchen Sie <http://tplinkplc.net>, und melden Sie sich mit dem Benutzernamen und dem Passwort an, die Sie für den Verstärker festgelegt haben.
2. Gehen Sie auf [System Tools > Backup & Restore](#)



The screenshot shows a web interface titled "Restore". Below the title, there is a text instruction: "Restore saved settings from a file." Below this, there is a "File:" label followed by a text input field and a teal "Browse" button. At the bottom right of the interface, there is a teal button labeled "Restore".

3. Klicken Sie auf [Durchsuchen](#) um die Backup Datei auf Ihrem PC auszuwählen und klicken auf [Wiederherstellen](#). Die Einstellungsdatei heißt config.bin.
  4. Warten Sie ein paar Minuten auf das Wiederherstellen und Neustarten.
- **Notiz:** Deaktivieren oder stellen Sie den Verstärker während des Wiederherstellungsvorgangs nicht zurück.

### Um den Verstärker auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen:

1. Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Verstärker. Besuchen Sie <http://tplinkplc.net>, und melden Sie sich mit dem Benutzernamen und dem Passwort an, die Sie für den Verstärker festgelegt haben.
2. Gehen Sie zu [System Tools > Backup & Restore](#)

**Factory Default Restore**

---

Revert all the configuration settings to their default values.

Factory Restore

3. Klicken Sie auf [Werkseinstellungen](#) um den Verstärker zurückzusetzen.

4. Warten Sie ein paar Minuten auf das Zurücksetzen und Neustarten.

**Notiz:**

1. Deaktivieren Sie den Verstärker während des Zurücksetzens nicht.
2. Wir empfehlen dringend, die aktuellen Konfigurationseinstellungen vor dem Zurücksetzen des Verstärkers zu sichern.

### 3. 11. 5. System Log

Wenn der Verstärker nicht ordnungsgemäß funktioniert, können Sie das Systemprotokoll speichern und zur Fehlerbehebung an den technischen Support senden.

Befolgen Sie die folgenden Schritte, um das Systemprotokoll zu speichern:

1. Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Verstärker. Besuchen Sie <http://tplinkplc.net>, und melden Sie sich mit dem Benutzernamen und dem Passwort an, die Sie für den Verstärker festgelegt haben.
2. Gehen Sie zu [System Tools](#) > [System Log](#).

**System Log**

---

Log Filter: Type= ALL and Level = ALL

↻ Refresh ✖ Delete All

ID	Time	Type	Level	Log Content
1	0 days 00:41:09	OTHERS	INFO	User cleared up all the logs.

Save Log

3. Wählen Sie den Typ und die Stufe des Systemprotokolls entsprechend Ihren Anforderungen.

4. Klicken Sie auf [Speichere Log](#) um eine Logdatei zu speichern

## COPYRIGHT & TRADEMARKS

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.  tp-link<sub>ist</sub> eine eingetragene Marke von TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Andere Marken und Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber.

Kein Teil der Spezifikationen darf ohne Genehmigung von TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln reproduziert oder verwendet werden, um irgendwelche Ableitungen wie Übersetzung, Umwandlung oder Anpassung vorzunehmen. Copyright © 2018 TP-LINK TECHNOLOGIEN CO., LTD. Alle Rechte vorbehalten.

## FCC-Erklärung



Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in einer Wohnanlage bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese abstrahlen. Wenn es nicht in Übereinstimmung mit den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es Funkstörungen verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht, die durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden können, sollte der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlagern Sie sie.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die an einem anderen Stromkreis als dem Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.

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

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

Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts aufheben.

Hinweis: Der Hersteller ist nicht für Radio- oder Fernsehstörungen verantwortlich, die durch nicht autorisierte Änderungen an diesem Gerät verursacht werden. Solche Änderungen können die Berechtigung des Benutzers zum Betreiben des Geräts aufheben.

## **FCC-RF-Strahlungsexpositionserklärung**

Dieses Gerät entspricht den FCC-RF-Strahlungsgrenzwerten, die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt sind. Dieses Gerät und seine Antenne dürfen nicht zusammen mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender betrieben werden.

“Um die Einhaltung der FCC-Richtlinien zur Einhaltung von RF-Auflagen zu gewährleisten, gilt diese Genehmigung nur für mobile Konfigurationen. Die für diesen Sender verwendeten Antennen müssen installiert sein. Halten Sie einen Abstand von

mindestens 20 cm von allen Personen ein und nutzen Sie diese nicht zusammen mit anderen Antennen oder Sendern. "

### **CE-Kennzeichnungs-Warnung**



Dies ist ein Produkt der Klasse B. In einer häuslichen Umgebung kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer möglicherweise angemessene Maßnahmen ergreifen.

### **RF-Expositionsinformationen**

Dieses Gerät erfüllt die EU-Anforderungen (Artikel 3.1a der Richtlinie 1999/5 / EG) über die Begrenzung der Exposition der Bevölkerung gegenüber elektromagnetischen Feldern durch Gesundheitsschutz.

Das Gerät entspricht den HF-Spezifikationen, wenn das Gerät 20 cm von Ihrem Körper entfernt verwendet wird.

Das Gerät ist eingeschränkt auf den Innenbereich.

### **Kanadische Konformitätserklärung**

Dieses Gerät entspricht den lizenzfreien RSSs von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

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

Das vorliegende Gerät ist kompatibel mit CNR d'Industrie Canada, das für die Nutzung von Funkgeräten geeignet ist. L'exploitation est autorisée aux deux Bedingungen suivantes:

1. Das Gerät darf keine Störungen verursachen
2. Der Benutzer des Geräts muss jegliche Funkinterferenzen, die aufgetreten sind, akzeptieren, auch wenn die Störung wahrscheinlich seinen Betrieb beeinträchtigt.

### **Warnung:**

Das Gerät im Bereich 5150-5250 MHz ist für den Betrieb zur Verwendung in Innenräumen ausgelegt, um das Potenzial für schädliche Interferenzen bei mobilen Satellitensystemen mit Gleichkanal zu verringern.

Die Hochleistungsradare werden als primäre Benutzer (d. H. Prioritätsnutzer) der Bänder 5250-5350 MHz und 5650-5850 MHz zugewiesen, und diese Radargeräte könnten Störungen und / oder Schäden an LE-LAN-Geräten verursachen..

## Strahlungsexposition:

Dieses Gerät entspricht den IC-Strahlungsgrenzwerten, die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt sind. Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Heizkörper und Ihrem Körper installiert und betrieben werden.

## Industry Canada Statement

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

Продукт сертифіковано згідно с правилами системи УкрСЕПРО на відповідність вимогам нормативних документів та вимогам, що передбачені чинними законодавчими актами України.



## Sicherheitsinformationen

- Wenn das Produkt über den Netzschalter verfügt, ist der Ein- / Ausschalter eine der Möglichkeiten, das Produkt auszuschalten. Wenn kein Netzschalter vorhanden ist, können Sie das Gerät oder den Netzadapter nur dann von der Stromquelle trennen, wenn Sie die Stromversorgung vollständig unterbrechen.
- Zerlegen Sie das Produkt nicht und führen Sie keine Reparaturen selbst durch. Sie laufen Gefahr, durch einen elektrischen Schlag die Garantie zu verlieren. Wenn Sie Hilfe oder einen Service benötigen, kontaktieren Sie uns bitte.
- Vermeiden Sie Wasser und nasse Standorte.

VORSICHT

DOPPELPOLEN / NEUTRALE FIXIERUNG

Für EU / EFTA kann dieses Produkt in den folgenden Ländern verwendet werden:

AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	DK
EE	ES	FI	FR	GB	GR	HR	HU
IE	IS	IT	LI	LT	LU	LV	MT
NL	NO	PL	PT	RO	SE	SI	SK

## Erklärung der Symbole auf dem Produktetikett

Symbol	Erklärung
	Wechselspannung

	<p>RECYCLING</p> <p>Dieses Produkt trägt die selektive Sortierung für Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE). Dies bedeutet, dass dieses Produkt in Übereinstimmung mit der europäischen Richtlinie 2012/19 / EU sein muss, um recycelt zu werden oder seine Auswirkungen auf die Umwelt zu reduzieren.</p> <p>Der Benutzer hat die Wahl, sein Produkt einer zuständigen Recyclingorganisation zu überlassen, wenn er ein neues elektrisches oder elektronisches Gerät kauft.</p>
	<p>Nur für den Innenbereich geeignet</p>

