



Anleitung zur Schnellinstallation 

**TPL-310AP**  
1.01

# Table of Contents

Deutsch	1
1. Bevor Sie anfangen	1
2. Konfiguration des TPL-310AP	3
3. Aufbau eines Powerline-Netzwerks	7
4. LEDs und Tasten	9
.....	
Troubleshooting	12
Wireless Tips	16



## Packungsinhalt

- TPL-305E
- CD-ROM (Software & Bedienungsanleitung)
- Mehrsprachige Installationsanleitung
- Netzwerkkabel (1.5m)

## Systemanforderungen

- CD-ROM-Laufwerk
- Desktop- oder Laptop-Computer mit installiertem verdrahtetem oder drahtlosem Netzwerk-Adapter
- Verdrahtetes 10/100-MBit/s-Netzwerk, wenn der TPL-310AP als Powerline-Adapter für ein vorhandenes Netzwerk genutzt wird
- Webbrowser: Internet Explorer (6.0 oder höher)
- Zusätzliche HomePlug® AV-Powerline-Adapter (z.B. TRENDnet TPL-303E, TPL-304E, TPL-305E oder ein weiterer TPL-310AP)

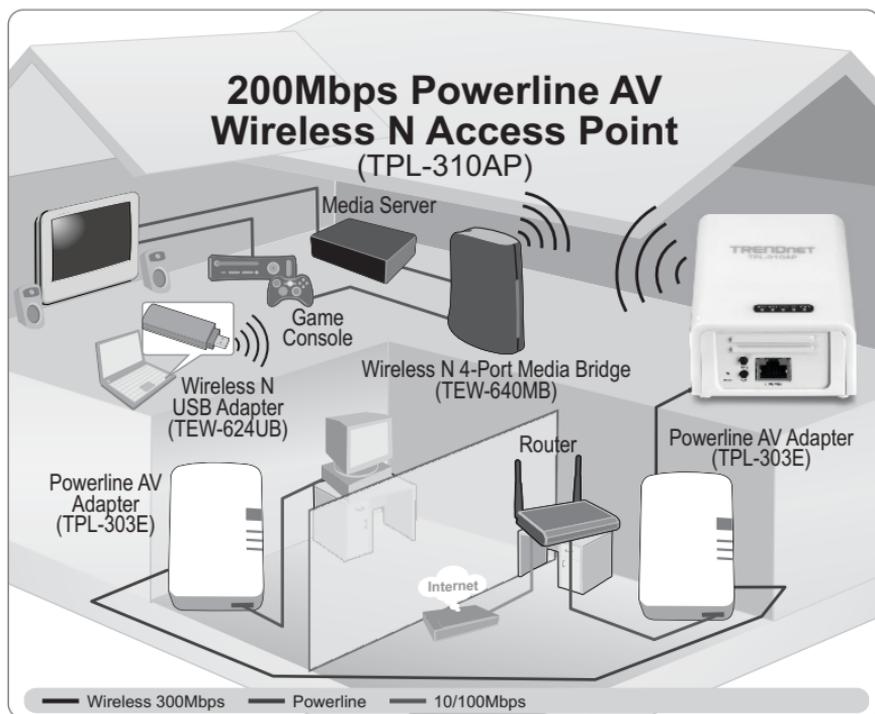
Hinweis: Für den Aufbau eines Powerline-Netzwerks sind mindestens 2 Powerline-Adapter erforderlich. Stellen Sie bitte sicher, dass Sie über einen weiteren Powerline-Adapter verfügen, bevor Sie dieses Produkt installieren.

## Anforderungen der Software

Unterstützte Betriebssysteme	Prozessor	Speicher
Windows 7 (32/64-bit)	1GHz oder mehr	1GB RAM oder mehr
Windows Vista (32/64-bit)	800MHz oder mehr	512MB RAM oder mehr
Windows XP (32/64-bit)	300MHz oder mehr	256MB RAM oder mehr

### Hinweis:

Mit dem Konfigurationsprogramm können Sie den Standard-Netzwerknamen durch einen eigenen Namen ersetzen und Ihr Powerline-Netzwerk damit noch sicherer machen. Außerdem haben Sie die Möglichkeit, die Verbindungsqualität zwischen mehreren Powerline-Adaptoren durch die Überprüfung des Netzwerknemens wiederherzustellen. Weitere Informationen zur Installation und Benutzung des Dienstprogramms finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der CD des TPL-310AP.



Das Installationsdiagramm zeigt die typische Einrichtung des TPL-310AP zur Erweiterung Ihres drahtlosen Netzwerks auf andere Räume in Verbindung mit einem weiteren Powerline-Adapter (hier dem TRENDnet TPL-303E). Unter der Annahme, dass Sie den TPL-310AP und einen weiteren Powerline-AV-Adapter von TRENDnet vor sich stehen haben, erläutert diese Anleitung die zur Installation und Konfiguration der beiden Geräte erforderlichen Schritte, so dass Sie Ihr drahtloses Netzwerk anschließend auch in einem weiteren Raum (in dem Sie keinen Router und kein Modem verwenden) nutzen können. Die orangefarbige Linie verdeutlicht die über die Stromkabel verlaufenden Powerline-Verbindungen. Die blaue Linie zeigt die Ethernet-Verbindungen (Kat. 5, 5e, 6) zu Netzwerkgeräten wie z.B. einem Computer, Router oder mit einem Fernseher verbundenem IP-Digitalempfänger. Die grünen Linien repräsentieren die drahtlosen Verbindungen von Ihrem drahtlosen Gerät (z.B. Laptop, Medienbrücke usw.) zum TPL-310AP.

## 2. Konfiguration des TPL-310AP

### Hinweis:

Wenn Sie den Access Point zum ersten Mal installieren, müssen Sie ihn von einem verdrahteten Computer aus konfigurieren. Weisen Sie dem Netzwerkadapter Ihres Computers eine statische IP-Adresse im Subnetz 192.168.10.x zu. Die standardmäßige IP-Adresse des Access Points lautet 192.168.10.100. Achten Sie also darauf, dass keine anderen Netzwerkgeräte mit dieser IP-Adresse versehen sind. (Im Abschnitt Problembehandlung finden Sie weitere Angaben zur Konfiguration der TCP/IP-Einstellungen Ihres PCs.)

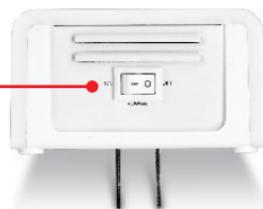
1. Stecken Sie den TPL-310AP in eine Steckdose. Stellen Sie den TPL-310AP in Reichweite des Netzkabels Ihres Computers auf.



2. Verbinden Sie den Netzwerkanschluss des TPL-310AP über ein Netzkabel mit dem Netzwerkanschluss Ihres Computers.



3. Stellen Sie den Einschalter auf EIN.



4. Weisen Sie dem Netzwerkadapter Ihres Computers eine statische IP-Adresse im Subnetz 192.168.10.x zu. (Im Abschnitt Problembehandlung finden Sie weitere Angaben zur Konfiguration der TCP/IP-Einstellungen Ihres PCs.)

5. Öffnen Sie Ihren Webbrowser, geben Sie in die Adressleiste <http://192.168.10.100> ein und drücken Sie auf die **Eingabetaste**.



6. Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort ein und klicken Sie auf **OK**. Standardeinstellungen.

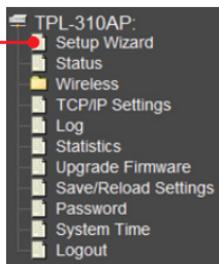
**Benutzername:** admin

**Kennwort:** admin

Hinweis: achten Sie auf Groß- und Kleinschreibung.



7. Jetzt wird automatisch der Einrichtungsassistent angezeigt. Klicken Sie andernfalls auf Setup Wizard.



8. Klicken Sie auf **Next** (Weiter).



9. Klicken Sie, wenn Sie DHCP verwenden, auf den Pfeil des Auswahlménüs und markieren Sie Client für DHCP, damit der TPL-310AP automatisch eine IP-Adresse von Ihrem DHCP-Server (Router) bezieht. Wenn DHCP auf Disabled (Deaktiviert) steht, müssen Sie die folgenden Einstellungen konfigurieren:

**IP-Adresse:** Die zugewiesene IP-Adresse sollte mit Ihrem Netzwerk übereinstimmen (z.B. 192.168.10.x, 192.168.0.x, 192.168.1.x). Diese IP-Adresse darf von keinem anderen Gerät in Ihrem Netzwerk verwendet werden.

**Subnetzmaske:** In den meisten Fällen kann die standardmäßige Subnetzmaske (255.255.255.0) beibehalten werden.

Klicken Sie anschließend auf **Next (Weiter)**.

Hinweis: Es ist zu empfehlen, die LAN-Einstellungen (IP-Adresse und Subnetzmaske) manuell zu konfigurieren, damit Sie bei Bedarf auch künftig auf den TPL-310AP zugreifen können. Notieren Sie sich die gewählten IP-Einstellungen für eine eventuelle spätere Nutzung.



10. Sie müssen jetzt die folgenden Einstellungen konfigurieren:

**Band:** In den meisten Fällen kann die Standardeinstellung (2.4GHz (B+G+N)) beibehalten werden.

**Mode (Modus):** In den meisten Fällen kann die Standardeinstellung (AP) beibehalten werden.

**Network Type (Netzwerktyp):** Diese Einstellung wird im AP-Modus nicht benötigt. Sie braucht also nicht berücksichtigt zu werden.

**SSID:** Die SSID ist der Name Ihres drahtlosen Netzwerks (z.B. des drahtlosen Routers oder Access Points). Geben Sie einen eindeutigen Netzwerknamen (SSID) ein. Verwenden Sie dabei keine Bezeichnung, an der Ihre Identität erkennbar ist, wie z.B. "Netzwerk Familie Meier". Sie sollten die Bezeichnung bei der Suche nach den verfügbaren drahtlosen Netzwerken selbst aber leicht erkennen können.

**Channel Width (Kanalbreite):** In den meisten Fällen kann die Standardeinstellung (20 Mhz) beibehalten werden.

**Channel Number (Kanalnummer):** Diese Einstellung gilt nur bei einer Kanalbreite von 40 MHz. In den meisten Fällen kann die Standardeinstellung beibehalten werden.

**Enable Mac Clone (Single Ethernet Client Kopieren der MAC-Adresse aktivieren (Einzelnes Ethernet-Gerät):** In den meisten Fällen kann die Standardeinstellung beibehalten werden.

Klicken Sie anschließend auf **Next** (Weiter).



**Hinweis:**

- Um Ihr Netzwerk vor unbefugten Zugriffen zu schützen, sollten Sie die drahtlose Verschlüsselung aktivieren.
- Wenn am drahtlosen Access Point eine Verschlüsselung aktiviert wird, müssen alle drahtlosen Computer und anderen Geräte mit dem gleichen Verschlüsselungsschlüssel versehen werden.
- Das folgende Beispiel gilt für die WPA2- (AES) Verschlüsselung. Wählen Sie WPA oder WPA2 nur dann aus, wenn Ihre drahtlosen Adapter tatsächlich WPA bzw. WPA2 unterstützen. Markieren Sie andernfalls WEP.
- Informationen zur WiFi-geschützten Installation (WPS) finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der CD. Das Vorgehen bei der WiFi-geschützten Installation (WPS) hängt vom verwendeten drahtlosen Adapter ab. Weitere Hinweise erhalten Sie vom jeweiligen Hersteller.

11. Markieren Sie **WPA2(AES)**.



12. Markieren Sie bei **Pre-Shared Key Format (Format des vorinstallierten Schlüssels)** entweder **Passphrase** oder **Hex (64 characters)**.



13. Geben Sie die Zeichen Ihres vorinstallierten Schlüssels ein und klicken Sie auf **Next (Weiter)**. Für WPA-PSK und WPA2-PSK muss der vorinstallierte Schlüssel 8 bis 63 ASCII-(Passphrase) oder 64 Hexadezimalzeichen (0-9 & A-F) lang sein. Notieren Sie sich den vorinstallierten Schlüssel. Geben Sie den gleichen Schlüssel in Ihren drahtlosen Computer oder ein anderes Gerät ein, das Sie drahtlos mit dem TPL-310AP verbinden möchten.



14. Warten Sie etwa 25 Sekunden, bis der TPL-310AP neu gestartet ist.



15. Trennen Sie den TPL-310AP von der Stromversorgung ab, sobald alle Einstellungen übernommen wurden und das Gerät neu gestartet wurde.

### 3. Aufbau eines Powerline-Netzwerks

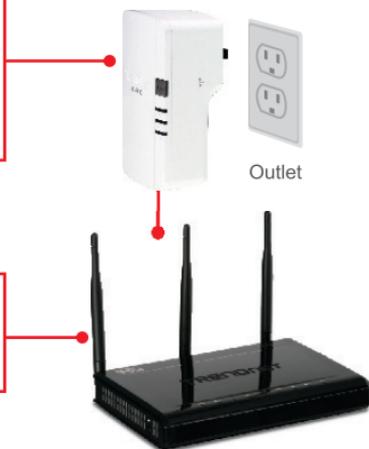
#### Hinweise:

1. Installieren Sie den TPL-310AP ERST DANN, wenn Sie dazu aufgefordert werden.
2. Stecken Sie den TPL-310AP NICHT in eine Steckdosenleiste mit Überspannungsschutz.
3. Es ist NICHT zu empfehlen, dieses Produkt in elektrischen Systemen mit Lichtbogen- oder Fehlerstromschutzschaltern zu verwenden, da die Leistung dabei deutlich zurückgehen kann und die Verbindung unter Umständen nicht gewährleistet wird.
4. Wenn Sie den TPL-310AP und weitere Powerline-AV-Geräte von TRENDnet mit den Standardeinstellungen konfiguriert haben, um ein Powerline-Netzwerk aufzubauen, brauchen Sie den TPL-310AP und die anderen Geräte jetzt nur noch in mit dem gleichen elektrischen System verbundene Steckdosen zu stecken. Eine zusätzliche Konfiguration über das Dienstprogramm ist nicht erforderlich.
5. Stecken Sie den TPL-310AP bitte nicht in eine Steckdose, an der bereits andere Geräte (z.B. Kühlschränke, Waschmaschinen, Trockner) angeschlossen sind.
6. Der 200 MBit/s Powerline-AV Wireless-N Access Point TPL-310AP muss mindestens mit einem weiteren mit HomePlug® AV kompatiblen Powerline-Gerät (z.B. den Powerline-AV-Produkten von TRENDnet TPL-303E, TPL-304E, TPL-305E oder einem weiteren TPL-310AP) gepaart werden.
7. Damit der TPL-310AP die Verbindung mit einem anderen Powerline-AV-Gerät von TRENDnet aufnehmen kann, müssen beide Geräte am gleichen elektrischen System angeschlossen sein.
8. Insgesamt können bis zu 16 TPL-310AP und andere Powerline-AV-Geräte von TRENDnet miteinander vernetzt werden.

Die folgende Abbildung zeigt die beispielhafte Einrichtung eines Powerline-Netzwerks mit dem TPL310AP, dem TPL-303E und einem vorhandenen Router.

1. Stecken Sie einen TPL-303E oder einen anderen Powerline-AV-Adapter von TRENDnet in eine Steckdose. Dieser Adapter sollte so aufgestellt werden, dass er mit dem Netzwerkkabel des Routers verbunden werden kann.

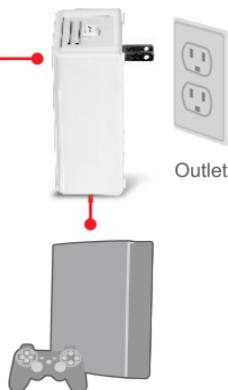
2. Verbinden Sie den Powerline-Adapter über ein Netzwerkkabel mit einem freien LAN-Port Ihres Routers (z.B. TEW-691GR).



3. Stecken Sie den TPL-310AP am gewünschten Standort in eine Steckdose. Weitere Informationen zur optimalen Positionierung finden Sie in den Hinweisen zu drahtlosen Verbindungen.



4. (OPTIONAL) Verbinden Sie den TPL-310AP über ein Netzkabel mit dem Netzwerkanschluss Ihres externen Computers oder Netzwerkgeräts (z.B. Spielekonsole, IP-Setbox, netzwerkfähiger Fernseher).



5. Überprüfen Sie, dass die LEDs WIFI (drahtlose Verbindung)(blinkt grün), ETH (Ethernet) (grün), PL (Powerline) und PWR (Stromversorgung) (leuchtet grün) am TPL-310AP leuchten.

## Die Installation ist jetzt abgeschlossen.

Weitere Informationen zu den Konfigurations- und erweiterten Einstellungen der **TPL-310AP** finden Sie im Abschnitt „Problembehandlung“ der Bedienungsanleitung auf der beiliegenden Dienstprogramm-CD oder auf der Website von TRENDnet unter [www.trendnet.com](http://www.trendnet.com).

## Registrieren Sie Ihr Produkt

Nehmen Sie sich bitte einen Moment Zeit und registrieren Sie Ihr Produkt online, so dass Sie unsere umfassenden Support- und Kundendienstleistungen in Anspruch nehmen können: [www.trendnet.com/register](http://www.trendnet.com/register) Vielen Dank für den Kauf eines TRENDnet-Produkts.

## 4. LEDs und Tasten

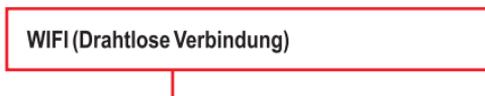
ENGLISH

WPS (WiFi-geschützte Installation)



FRANÇAIS

ETH (Netzwerkanschluss)



DEUTSCH

WIFI (Drahtlose Verbindung)



ESPAÑOL

PL (Powerline)



РУССКИЙ

PWR (Stromversorgung)

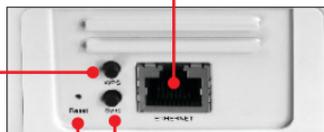


**Hinweis:**

Der Netzwerkanschluss sowie die WPS-, Rücksetz- und Synchronisierungstasten befinden sich auf der Unterseite des Geräts.

**Netzwerkanschluss****WPS****Zurücksetzen:**

1. 1 Sekunde lang gedrückt halten, um nur die Powerline-Einstellungen zurückzusetzen.
2. 5 Sekunde lang gedrückt halten, um nur die AP-Einstellungen zurückzusetzen.

**Synchronisieren**

Der Einschalter befindet sich auf dem Gerät.

**Einschalter****\*Hinweis:**

Die folgenden Faktoren können die Verbindungsqualität des Powerline-Netzwerks beeinträchtigen:

- Rauschen: Wird von elektrischen Geräten mit hohem Stromverbrauch (z.B. Mikrowellenherden, Öfen, Bügeleisen, Geschirrspülern) erzeugt, die mit dem gleichen elektrischen System verbunden sind. Eine schlechte Qualität der Netzleitungen in Ihrer Wohnung kann ebenfalls Störungen verursachen.
- Entfernung: Lange Kabelverbindungen zwischen den Powerline-Adaptern.

## 1. How do I configure TCP/IP settings on my computer's network adapter?

### Windows 7

1. Go into the **Control Panel**, click **Network and Internet**, click **Network and Sharing Center**, click **Change Adapter Settings** and then right-click the **Local Area Connection** icon and then click **Properties**.



Obtain an IP address automatically

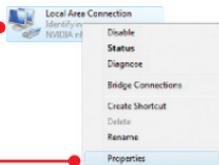
Use the following IP address:

IP address:   
Subnet mask:   
Default gateway:

2. Click **Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4)** and then click **Properties**. Then click on **Use the following IP address**, and make sure you assign your network adapter an IP address in the subnet of 192.168.10.x.

### Windows Vista

1. Go into the **Control Panel**, click **Network and Internet**, click **Network and Sharing Center**, click **Manage Network Connections** and then right-click the **Local Area Connection** icon and then click **Properties**.



Obtain an IP address automatically

Use the following IP address:

IP address:   
Subnet mask:   
Default gateway:

2. Click **Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4)** and then click **Properties**. Then click on **Use the following IP address**, and make sure you assign your network adapter an IP address in the subnet of 192.168.10.x.

### Windows XP/2000

1. Go into the **Control Panel**, double-click the **Network Connections** icon and then right-click the **Local Area Connection** icon and then click **Properties**.



Obtain an IP address automatically

Use the following IP address:

IP address:   
Subnet mask:   
Default gateway:

2. Click **Internet Protocol (TCP/IP)** and then click **Properties**. Then click on **Obtain an IP address automatically**. Then click on **Use the following IP address**, and make sure you assign your network adapter an IP address in the subnet of 192.168.10.x.

## 2. I have verified that my Powerline device is connected to my workstation, but I cannot detect other Powerline devices. What should I do?

1. Verify that you are using Cat. 5, Cat 5e or Cat. 6 Ethernet network cables from each TPL-310AP adapter.
2. Verify that the power outlet of the TPL-310AP is plugged into is on the same electrical power distribution and/or circuit breaker box.
3. If you are still not able to establish connectivity after performing the above steps, please reset the TPL-310AP other powerline devices to factory default. The default network name/key is "HomePlugAV". The Reset button is located on the bottom of the TPL-310AP.
  - a: With a pin or paperclip, press and hold the reset button for 1 second and release it. The PWR and PL LEDs will turn off and turn back on. (Note: The PL LED will flash in amber.)
  - b: To verify connectivity, the PL LED will become solid when the powerline adapters establish connectivity. The TPL-310AP and your other powerline devices must have the same network name/key in order to connect to each other.

Note: If you have problems resetting the device, unplug the powerline access point(s) from the power outlet, wait 15 seconds and plug the access point(s) back into the outlet, then repeat the reset procedure.

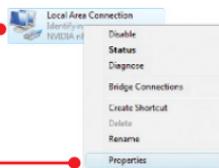
## 3. I can detect my Powerline devices on my Powerline network, but I cannot connect to the Internet. What should I do?

Assuming that the Powerline network is connected to a router:

1. Make sure you are not connecting the device into a surge protector or power strip.
2. Make sure that your Router is connected to the Internet and one of the Router's LAN port is connected to a TPL-310AP or other powerline device. Check both the powerline device and the router's network port LED for positive connection status.
3. Make sure the TCP/IP setting for your computer's network adapter is set to Obtain an IP address automatically (see the steps below).

### Windows 7

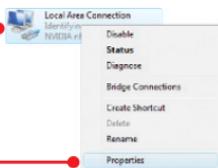
1. Go into the **Control Panel**, click **Network and Internet**, click **Network and Sharing Center**, click **Change Adapter Settings** and then right-click the **Local Area Connection** icon and then click **Properties**.



2. Click **Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4)** and then click **Properties**. Then click on **Obtain an IP address automatically**.

## Windows Vista

1. Go into the **Control Panel**, click **Network and Internet**, click **Network and Sharing Center**, click **Manage Network Connections** and then right-click the **Local Area Connection** icon and then click **Properties**.



2. Click **Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4)** and then click **Properties**. Then click on **Obtain an IP address automatically**.

## Windows XP/2000

1. Go into the **Control Panel**, double-click the **Network Connections** icon and then right-click the **Local Area Connection** icon and then click **Properties**.



2. Click **Internet Protocol (TCP/IP)** and then click **Properties**. Then click on **Obtain an IP address automatically**.

### 4. I have a HomePlug 1.0 or HomePlug Turbo network. Can I use this with my network?

The TPL-310AP is not backwards compatible with HomePlug 1.0 or HomePlug Turbo.

### 5. I typed `http://192.168.10.100` in my Internet Browser's Address Bar, but an error message says "The page cannot be displayed." How can I get into the TPL-310AP web configuration page?

1. Check your hardware settings again by following the instructions in section 2.
2. Make sure the **ETH** and **WIFI** lights are lit.
3. Make sure the TCP/IP settings are configured properly (see question 1).
4. Since the Access Point's default IP address is 192.168.10.100, make sure that no other network devices are assigned an IP address of 192.168.10.100.
5. Reset the Access Point. Take a pin or paperclip and press the **RESET** button for 5 seconds, then let go. Then type `http://192.168.10.100` into your browser.

### 6. If my network's IP is different than the Access Point's range, what should I do?

You should still configure the Access Point first. In Step 9 in section 2: Configure the Access Point, select **Disabled** for DHCP and change the IP address of the Access Point to match your network's IP (e.g. 192.168.2.x, 192.168.0.x).

**7. After I successfully configured the Access Point to meet my network settings, I cannot connect to my network using wireless computers.**

If you have a DHCP server in your network, you need to go into TCP/IP settings again and re-select "Obtain an IP address automatically" to allow the PC to regain an IP address from your DHCP server.

**8. All the settings are correct, but I cannot make a wireless connection to the Access Point.**

1. Double check that the WIFI light on the Access Point is lit.
2. Power cycle the TPL-310AP. Move the power switch to the off position. Wait 15 seconds, and then move the switch to the on position.
3. Contact the manufacturer of your wireless network adapter. Make sure the wireless network adapter is configured with the proper SSID. The default SSID of the Access Point is TRENDnet310. If you have enabled encryption on the Access Point, make sure to configure the wireless network adapter with the same encryption key.

If you still encounter problems or have any questions regarding the **TPL-310AP**, please refer to the User's Guide included on the Utility CD-ROM or contact TRENDnet's Technical Support Department.

The following are some general wireless tips to help minimize the impact of interference within an environment.

## **Assign your network a unique SSID**

Do not use anything that would be identifying like “Smith Family Network”. Choose something that you would easily identify when searching for available wireless networks.

## **Do not turn off the SSID broadcast**

The SSID broadcast is intended to be on and turning it off can cause connectivity issues. The preferred method of securing a wireless network is to choose a strong form of encryption with a strong and varied encryption key.

**Note: after setting up the SSID, encryption type and encryption key/passphrase, please make a note of them for future reference. You will need this information to connect your wireless computers to the wireless router/access point.**

## **Change the channel**

Most wireless access points and routers are defaulted to channel 6. If you have a site survey tool that will display the channels you can plan your channel selection around neighboring access points to minimize interference from them. If your site survey tool does not display the channel try using channels 1 or 11.

If you are using 802.11n you should be securing the network with WPA2 security.

**Note: Due to Wi-Fi certification considerations if you choose WEP, WPA or WPA2-TKIP encryption this device may operate in legacy wireless mode (802.11b/g). You may not get 802.11n performance as these forms of encryption are not supported by the 802.11n specification.**

Please also make sure that the wireless hardware is not placed in any type of shelving or enclosures.

## **Avoid stacking hardware on top of each other to prevent overheating issues**

Maintain enough free space around the hardware for good ventilation and airflow. There should also be plenty of free space around the antennas to allow the wireless signal to propagate.

## **There are a number of other environmental factors that can impact the range of wireless devices.**

1. Adjust your wireless devices so that the signal is traveling in a straight path, rather than at an angle. The more material the signal has to pass through the more signal you will lose.
2. Keep the number of obstructions to a minimum. Each obstruction can reduce the range of a wireless device. Position the wireless devices in a manner that will minimize the amount of obstructions between them.

3. Building materials can have a large impact on your wireless signal. In an indoor environment, try to position the wireless devices so that the signal passes through less dense material such as dry wall. Dense materials like metal, solid wood, glass or even furniture may block or degrade the signal.
4. Antenna orientation can also have a large impact on your wireless signal. Use the wireless adapter's site survey tool to determine the best antenna orientation for your wireless devices.
5. Interference from devices that produce RF (radio frequency) noise can also impact your signal. Position your wireless devices away from anything that generates RF noise, such as microwaves, HAM radios, Walkie-Talkies and baby monitors.
6. Any device operating on the 2.4GHz frequency will cause interference. Devices such as 2.4GHz cordless phones or other wireless remotes operating on the 2.4GHz frequency can potentially drop the wireless signal. Although the phone may not be in use, the base can still transmit wireless signals. Move the phone's base station as far away as possible from your wireless devices.

If you are still experiencing low or no signal consider repositioning the wireless devices or installing additional access points. The use of higher gain antennas may also provide the necessary coverage depending on the environment.

## Certifications

This equipment has been tested and found to comply with FCC and CE Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference.
- (2) This device must accept any interference received. Including interference that may cause undesired operation.



Waste electrical and electronic products must not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with you Local Authority or Retailer for recycling advice.



**NOTE:** THE MANUFACTURER IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY RADIO OR TV INTERFERENCE CAUSED BY UNAUTHORIZED MODIFICATIONS TO THIS EQUIPMENT. SUCH MODIFICATIONS COULD VOID THE USER'S AUTHORITY TO OPERATE THE EQUIPMENT.

### ADVERTENCIA

En todos nuestros equipos se mencionan claramente las características del adaptador de alimentación necesario para su funcionamiento. El uso de un adaptador distinto al mencionado puede producir daños físicos y/o daños al equipo conectado. El adaptador de alimentación debe operar con voltaje y frecuencia de la energía eléctrica domiciliar existente en el país o zona de instalación.

### Description of Modes

Erp (EuP) Operation: Standby Mode

The EUT has no external mechanical switch and uses an internal program to control active and standby modes.

Disconnect the Ethernet cables from the device Ethernet ports, and after 3 minutes, the device will enter standby mode. The Power (PWR) LED will flash every 15 seconds to indicate that the device is currently in standby mode. To return to active mode, reconnect the Ethernet cables to the device Ethernet ports, and the device will re-enter active mode.



## Product Warranty Registration

Please take a moment to register your product online.  
Go to TRENDnet's website at <http://www.trendnet.com/register>