


TP-LINK®

Benutzerhandbuch

TL-POE150S

PoE-Versorgungsadapter



Rev: 1.0.0
7106500764

COPYRIGHTS & WARENZEICHEN

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. **TP-LINK**[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen von TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Andere Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen oder registrierte Warenzeichen ihrer entsprechenden Halter.

Keines der beschriebenen Teile darf ohne Erlaubnis von TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. in irgendeiner Form oder durch irgendein Mittel reproduziert oder gebraucht werden, wie beispielsweise Übersetzung, Transformation oder Adaption. Copyright (c) 2009 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Alle Rechte vorbehalten.

<http://www.tp-link.com>

FCC-ZERTIFIZIERUNG



Dieses Gerät ist getestet worden und, gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften, als den Beschränkungen eines digitalen Gerätes der Klasse B entsprechend befunden worden. Diese Einschränkungen sind dazu bestimmt, angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei der Benutzung im Geschäftsumfeld zu bieten. Dieses Gerät erzeugt und benutzt Funkfrequenzenergie, kann sie abstrahlen, und kann, falls es nicht gemäß der Anleitung installiert und benutzt wird, schädliche Störungen bei Funkkommunikationen bewirken. Dennoch geben wir keine Garantie, dass Störungen in einzelnen Installationen nicht auftreten. Wenn dieses Gerät Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht, die hauptsächlich auftreten, wenn das Gerät ein- und ausgeschaltet wird, sollte der Benutzer versuchen, diese Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Neuausrichten oder Versetzen der Empfänger-Antenne
- Erweitern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger
- Schließen Sie das Gerät an eine andere Stromversorgung als an die des Empfängers an.
- Fragen Sie Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio- oder Fernsehtechniker um Hilfe.

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

- 1) Dieses Gerät sollte keine schädlichen Störungen verursachen.
- 2) Dieses Gerät muss mit jeglicher Störung, die es erfährt, umgehen können, auch Störungen durch unerwünschten Betrieb.

CE-Warnung



Dies ist ein Klasse-B-Produkt. In einer häuslichen Umgebung kann dieses Gerät Funkstörungen verursachen, die vom Benutzer adäquate Maßnahmen erfordern.

INHALT

Verpackungsinhalt.....	1
Kapitel 1. Einleitung.....	1
1.1 Produktübersicht.....	1
1.2 Eigenschaften	2
Kapitel 2. Externe Komponenten	3
Kapitel 3. Den PoE-Versorgungsadapter anschließen.....	4
Anhang A: Spezifikationen.....	7

Verpackungsinhalt

Die folgenden Gegenstände sollten Sie in Ihrer Verpackung finden:

- Einen PoE-Versorgungsadapter TL-POE150S
- Einen Stromadapter
- Ein Stromkabel
- Ein Ethernet(CAT5 UTP)-Kabel
- Dieses Benutzerhandbuch

Anmerkung:

Kontrollieren Sie, ob die Verpackung diese Gegenstände beinhaltet. Sollte einer der aufgelisteten Gegenstände fehlen oder defekt sein, kontaktieren Sie bitte Ihren Verkäufer.

Kapitel 1. Einleitung

1.1 Produktübersicht

Vielen Dank, dass Sie den **PoE-Versorgungsadapter TL-POE150S** gewählt haben. Der Power-over-Ethernet(PoE*)-Versorgungsadapter ist in der Lage, Strom über das Ethernetkabel zu einem Powered Device (PD*) oder zu einem PoE-Empfängeradapter zu liefern. Das Ethernetgerät kann mit Hilfe des TL-POE105S als Strombeschaffungseinrichtung (Power Sourcing Equipment, PSE*) arbeiten.

PoE-Technologie erlaubt es, auf der existierenden Ethernetinfrastruktur neben den Daten auch elektrische Energie über die Ethernetkabel zu entfernten IP-Endpunkten zu übertragen. Dies kann die Kosten für externe Stromkabel

drastisch senken. Ihr Netzwerk kann von der PoE-Technologie profitieren, da dies den normalen Arbeitsstatus Ihres Netzwerks sicherstellt, während die existierende Ethernetinfrastruktur abgesichert wird.

*PoE: Diese Technologie beschreibt ein System, das neben den Daten auch elektrische Leistung zu entfernten Geräten übermitteln kann. Dies geschieht über ein Standard-Twisted-Pair-Ethernet-Kabel.

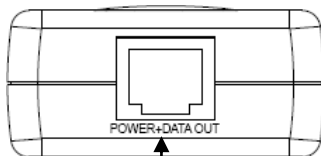
*PD: Ein Gerät, das durch ein PSE gespeist wird. Beispiele: IP-Telefone, WLAN-Accesspoints, Netzwerkkameras, Netzwerkhub, Embedded-Computer usw.

*PSE: Ein Gerät (z.B. Switch oder Hub), das in einer PoE-Umgebung Leistung bereitstellt.

1.2 Eigenschaften

- Kompatibel mit den Standards IEEE 802.3, IEEE 802.3u und IEEE 802.3af
 - Kompatibel mit PoE-konformen PDs und dem PoE-Empfängeradapter
 - Übermittelt neben Daten auch elektrische Energie über ein einziges Kabel
 - Externe 48V-DC-Spannungsversorgung
 - Unterstützt Plug-and-Play für Geräte ohne jegliche Konfiguration
 - Elegantes Aussehen in platzsparender Minigröße
-

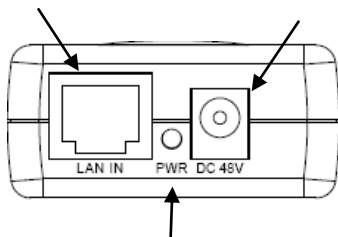
Kapitel 2. Externe Komponenten



POWER+DATA OUT: Schließen Sie das PD oder einen PoE-Empfängeradapter mit einem CAT5-UTP-Kabel an.

LAN IN: Mit einem Netzwerkgerät (wie z.B. ein Switch oder Router) per CAT5-UTP-Kabel verbinden.

DC 48V: Mit dem beigegeführten AC/DC-Adapter verbinden, der dauerhaft 48V DC liefern kann.



PWR: Die dauerhaft grün leuchtende Power-LED signalisiert, dass das PoE-System das PD bzw. den PoE-Empfänger erkannt hat und speist.

Kapitel 3. Den PoE-Versorgungsadapter anschließen

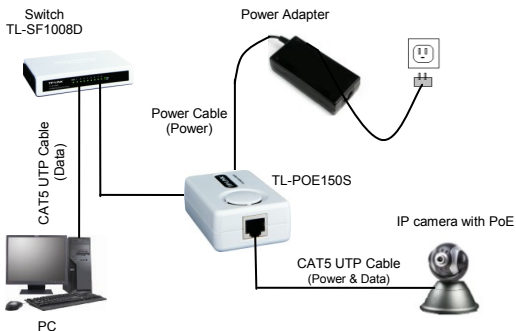
Sie können den PoE-Versorgungsadapter TL-POE150S mit PDs oder PoE-Empfängeradaptern verwenden, um Ihr Netzwerk um Orte zu erweitern, wo sich keine Stromleitungen oder Steckdosen befinden und Sie Geräte wie z.B. APs, IP-Kameras oder IP-Telefone usw. installieren möchten. Die folgenden Schritte zeigen Ihnen, wie man den PoE-Versorgungsadapter korrekt anschließt.

1. Verwenden Sie ein CAT5-UTP-Kabel, um den Port eines Ethernet-Gerätes (z.B. eines Switches, Hubs oder Routers) mit dem Port **LAN IN** zu verbinden.
2. Bitte schließen Sie den Stromadapter mit dem beigegeführten Stromkabel an eine Steckdose an. Das andere Ende des Stromadapters verbinden Sie bitte mit dem Port **DC 48V** des TL-POE150S.
3. Verbinden Sie den Port **POWER+DATA OUT** des TL-POE150S mit einem PD oder einem PoE-Empfängeradapter. Verwenden Sie dazu ein CAT-5-UTP-Kabel.

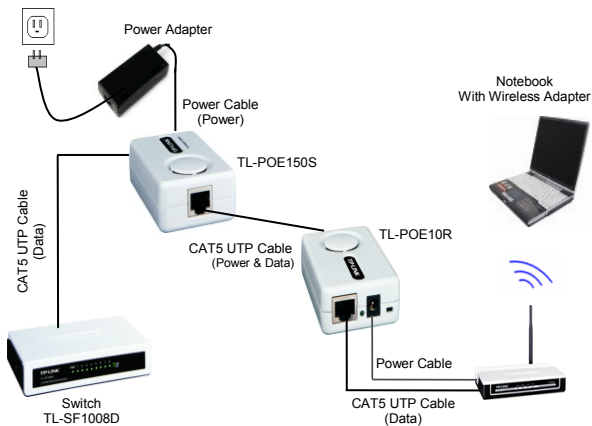
Nun kann das Gerät mit Daten und Strom arbeiten.

Es gibt zwei Wege, PoE zu realisieren.

1. Wenn das Gerät PoE (z.B. eine IP-Kamera mit PoE) unterstützt, kann folgende Topologie eingeführt werden:



2. Wenn das Gerät PoE nicht unterstützt, wird ein PoE-Empfängeradapter benötigt, um Energie und Daten, die aus einem einzigen UTP-Kabel kommen, zu trennen. Hier verwenden wir als Beispiel einen TP-LINK-Empfängeradapter TL-POE10R. Sie können in diesem Fall folgende Topologie verwenden:



Anmerkung:

- 1) Verwechseln Sie nicht den Stromport des TL-POE150S und des TL-POE10R, wenn Sie Schema 2 verwenden. Ansonsten könnte Ihr Netzwerkgerät zerstört werden.
- 2) Wenn Sie mehr Details über den TL-POE10R wissen möchten, ziehen Sie bitte das Benutzerhandbuch des TL-POE10R von unserer Webseite <http://www.tp-link.com> zu Rate.

Anhang A: Spezifikationen

Allgemein		
Standards	IEEE 802.3, IEEE 802.3u und IEEE 802.3af	
Ausgangsleistung	15.4W (48V DC)	
Ports	PoE-Port	100BASE-TX / 10BASE-T, zweifach verwendbarer Port
	LAN-Port	
Verkabelungstyp	RJ45-CAT-5-UTP-Kabel	
LED	PWR	
Sicherheit & Emissionen	FCC, CE	

Physikalisch und Umgebung	
Betriebstemperatur	0°C..40°C (32°F..104°F)
Lagertemperatur	-40°C..70°C (-40°F..158°F)
Relative Betriebsfeuchtigkeit	10%..90%, nicht kondensierend
Relative Lagerfeuchtigkeit	5%~90%, nicht kondensierend