



Quick Installation Guide



TPE-S44

Table of Contents

Deutsch	1
1. Bevor Sie anfangen	1
2. Äußere Komponenten	3
3. Installation der Hardware	6
Technical Specifications	8
Troubleshooting	10

1. Bevor Sie anfangen



Packungsinhalt

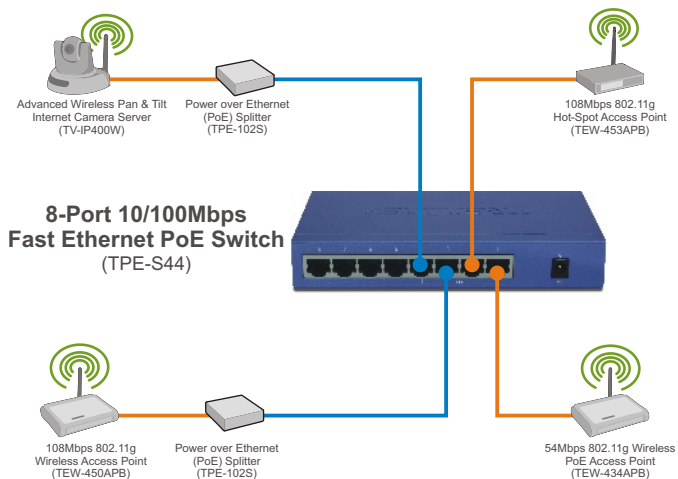
- TPE-S44
- Kurzanleitung zur Installation
- Netzteil (48 VAC, 0,8A)
- Stromkabel
- GummifüÙe

Systemanforderungen

- Computer mit korrekt installiertem Netzwerkadapter
- RJ-45-Netzkabel
- Die Aufstellfläche des Switch muss mindestens 1,5 kg tragen können
- Die Steckdose darf nicht mehr als 1,8 Meter vom Switch entfernt sein
- Achten Sie darauf, dass der Gleichstromstecker fest im Netzteil sitzt
- Gewährleisten Sie eine ausreichende Wärmeableitung und eine angemessene Belüftung um den Switch herum.
- Legen Sie keine schweren Gegenstände auf den Switch.
- PoE-Gerät gemäß IEEE 802.3af
- TPE-102S (Optional)

Hinweis: Der TPE-S44 unterstützt nur PoE-Geräte, die dem Standard IEEE 802.3af Modus A (Stifte 1, 2, 3, 6) entsprechen.

Anwendung



— 10/100Mbps
— 10/100Mbps + PoE

2. Äußere Komponenten

In diesem Abschnitt werden alle wesentlichen äußeren Komponenten des Switch aufgeführt und die einzelnen Bestandteile der Vorder- und Rückseite näher beschrieben.

Hinweis: Wenn Sie den Switch einschalten, leuchten alle LEDs etwa 1 Sekunde lang auf und erlöschen dann wieder. Nur die LED der Stromanzeige bleibt hell.

Vorderseite

PoE MAX

Diese LED leuchtet auf, wenn der Switch eine Leistung von 7,5 W oder weniger verzeichnet. Sie zeigt an, dass eine Überlastung aufgetreten ist. Bei mehr als 7,5 W bleibt die LED dunkel.

PoE Status (Port 1~4)

Die LED leuchtet grün, wenn der Switch mit einem PoE-Gerät verbunden ist und über diesen Port Strom übertragen wird. Wenn die LED rot leuchtet, liegt an diesem Port keine Spannung an. Wenn kein PoE-Gerät angeschlossen ist, bleibt die LED dunkel.



Vorderseite

Systemleistung

Die LED zeigt an, dass der Switch mit Strom versorgt wird.



100 MBit/s (Ports 1-8)

Diese LED leuchtet, wenn der jeweilige Port mit einem aktiven Fast-Ethernet-Gerät verbunden ist. Sie bleibt dunkel, wenn der Port entweder an eine Ethernet-Verbindung oder gar nicht angeschlossen ist.

Link/Akt (Ports 1-8)

Diese LED leuchtet, wenn der Port mit einem aktiven Ethernet/Fast-Ethernet-Gerät verbunden ist. Sie blinkt grün, wenn über diesen Port Daten gesendet oder empfangen werden.

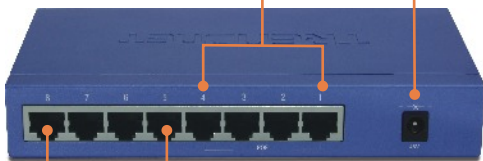
Rückseite

PoE Ports (1~4)

Der PoE-Port wird automatisch aktiviert, sobald ein kompatibles Gerät erkannt wird. Der Switch versorgt das angeschlossene PoE-Gerät dann über den Ethernet-Port mit Strom.

Stromanschluss

Die Stromversorgung erfolgt über ein externes Netzteil. Die erforderliche Eingangsspannung entnehmen Sie bitte den technischen Daten. Da der Switch keinen Ein-/Auswechsler hat, wird er eingeschaltet, sobald Sie den Stecker des Netzteils in eine Steckdose stecken.



Ethernet Ports (5~8)

Die LED leuchtet grün, wenn der Switch mit Strom versorgt wird.

3. Installation der Hardware

Hinweis: Maximal stehen pro Port 15,4 Watt und insgesamt 30 Watt zur Verfügung. Bei einer Überlastung versorgt der Switch die einzelnen Ports entsprechend ihrer Priorität mit Strom. Port 1 hat dann die höchste und Port 4 die niedrigste Priorität. Die Ports mit geringeren Prioritäten werden so lange deaktiviert, bis wieder mehr als 7,5 W anliegen.

1. Stecken Sie das Stromkabel in das **Netzteil**. Verbinden Sie das **Netzteil** mit dem TPE-S44 und stecken Sie es in eine Steckdose.



2. Verbinden Sie Ihren Computer über ein RJ-45-Netzwerkkabel mit einem freien Ethernet-Port des TPE-S44.



3. Verbinden Sie einen PoE-Port (1-4) des TPE-S44 über ein RJ-45-Kabel mit dem **LAN-Port** des PoE-Geräts (z.B. TEW-434APB)



4. Kontrollieren Sie, dass die folgenden Anzeigen leuchten: **Systemleistung, PoE-Status und Link/Akt.**



Nutzung des TPE-S44 und des TPE-102S mit einem nicht-PoE-fähigen Gerät

1. Stellen Sie die korrekte Spannung ein (5 oder 12 V).



2. Verbinden Sie einen PoE-Port (1-4) des TPE-S44 über ein Ethernetkabel mit dem POE IN-Port des TPE-102S.



3. Verbinden Sie den **DATA OUT**-Port des TPE-102S über ein Ethernetkabel mit einem nicht-PoE-fähigen Gerät.



4. Verbinden Sie den TPE-102S über das mitgelieferte Jumper-Kabel mit einem nicht-PoE-fähigen Gerät (z.B. TV-IP100).



5. Kontrollieren Sie, dass die folgenden Anzeigen leuchten: **Systemleistung, PoE-Status und Link/Akt.**



General	
Standards	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet ANSI/IEEE 802.3 NWay Auto-negotiation IEEE 802.3x Full-Duplex Flow Control IEEE 802.3af Power over Ethernet
Protocol	CSMA/CD
Data Transfer Rates	Ethernet: 10Mbps (half-duplex), 20Mbps (full-duplex) Fast Ethernet: 100Mbps (half-duplex), 200Mbps (full-duplex)
Topology	Star
Network Cables	Ethernet: UTP/STP CAT-3, -4, -5 ; up to 100M Fast Ethernet: UTP/STP CAT-5, -5e, -6; up to 100M
Number of Ports	4 × 10/100Mbps Auto-MDIX RJ45 ports with PoE enabled (port 1 ~ port 4) 4 × 10/100Mbps Auto-MDIX RJ45 ports (port 5 ~ port 8)
PoE Power on RJ-45	Power+: pin 3 & pin 6 Power-: pin 1 & pin 2
LED	Per Unit: System Power; PoE Max Per 10/100 Port: Link/ACT, 100 Per PoE Port: PoE Status, Link/ACT, 100

Physical and Environmental

DC inputs	48V DC, 0.8A
Power Consumption	6.3 watts. (max. for ports 5~8) 30 watts (max for PoE ports) 36.3 watts (total)
Temperature	Operating: 0° ~ 40° C, Storage: -10° ~ 70° C
Humidity	Operating: 10% ~ 90%, Storage:5% ~ 90%
Dimensions	171 x 98 x 29 mm
Weight	44g
Certification	CE, FCC

Performance

Transmission Method	Store-and-forward
Packet Filtering/ Forwarding Rate	10Mbps Ethernet: 14,880pps (packet per second) 100Mbps Fast Ethernet: 148,800pps
MAC Address Learning	Automatic Update
RAM Buffer	96K bytes per device
Filtering Address Table	1K entries per device

Q1: After connecting the Switch to a power outlet, the LEDs do not turn on.

A1: Check the connection of the external power adapter to the TPE-S44 and the power outlet. Also check that the power outlet is receiving power.

Q2: After I connect my PCs to the Switch, I am unable to share files.

A2: First, check the LEDs on the Switch. Make sure the Link/ACT LED is on. Second, check the network cable. The minimum length of the cable is 1.5 meters and the maximum length of the cable is 100 meters. Third, disable any software firewall program. Fourth, verify that you have file sharing enabled. Please contact your Operating System support for more information.

Q3: After I connect my PCs to the Switch, I can only get onto the Internet from one computer.

A3: The Switch was not designed to share Internet between multiple computers. You need to get an Internet router such as the TW100-S4W1CA.

Q4: My 802.3af Powered device does not power on when I plug the device into the Switch. What should I do?

A4: First, verify that the PoE device supports IEEE 802.3af protocol. Second, power cycle the PoE switch. Unplug power to the Switch, wait 15 seconds, then plug the power back in. Third, plug the device into a different port on the PoE switch. Fourth, try using another RJ-45 network cable. Fifth, a power overload may have occurred. Connect your 802.3af Powered Device into port 1 and/or disconnect all other 802.3af Powered Device.

If you still encounter problems or have any questions regarding the TPE-S44 please contact TRENDnet's Technical Support Department.

Limited Warranty

TRENDnet warrants its products against defects in material and workmanship, under normal use and service, for the following lengths of time from the date of purchase.

TPE-S44 - 5-Year Warranty

If a product does not operate as warranted above during the applicable warranty period, TRENDnet shall, at its option and expense, repair the defective product or deliver to customer an equivalent product to replace the defective item. All products that are replaced will become the property of TRENDnet. Replacement products may be new or reconditioned.

TRENDnet shall not be responsible for any software, firmware, information, or memory data of customer contained in, stored on, or integrated with any products returned to TRENDnet pursuant to any warranty.

There are no user serviceable parts inside the product. Do not remove or attempt to service the product through any unauthorized service center. This warranty is voided if (i) the product has been modified or repaired by any unauthorized service center, (ii) the product was subject to accident, abuse, or improper use (iii) the product was subject to conditions more severe than those specified in the manual.

Warranty service may be obtained by contacting TRENDnet office within the applicable warranty period for a Return Material Authorization (RMA) number, accompanied by a copy of the dated proof of the purchase. Products returned to TRENDnet must be pre-authorized by TRENDnet with RMA number marked on the outside of the package, and sent prepaid, insured and packaged appropriately for safe shipment.

WARRANTIES EXCLUSIVE: IF THE TRENDNET PRODUCT DOES NOT OPERATE AS WARRANTED ABOVE, THE CUSTOMER'S SOLE REMEDY SHALL BE, AT TRENDNET'S OPTION, REPAIR OR REPLACEMENT. THE FOREGOING WARRANTIES AND REMEDIES ARE EXCLUSIVE AND ARE IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, EITHER IN FACT OR BY OPERATION OF LAW, STATUTORY OR OTHERWISE, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. TRENDNET NEITHER ASSUMES NOR AUTHORIZES ANY OTHER PERSON TO ASSUME FOR IT ANY OTHER LIABILITY IN CONNECTION WITH THE SALE, INSTALLATION, MAINTENANCE OR USE OF TRENDNET'S PRODUCTS.

TRENDNET SHALL NOT BE LIABLE UNDER THIS WARRANTY IF ITS TESTING AND EXAMINATION DISCLOSE THAT THE ALLEGED DEFECT IN THE PRODUCT DOES NOT EXIST OR WAS CAUSED BY CUSTOMER'S OR ANY THIRD PERSON'S MISUSE, NEGLIGENCE, IMPROPER INSTALLATION OR TESTING, UNAUTHORIZED ATTEMPTS TO REPAIR OR MODIFY, OR ANY OTHER CAUSE BEYOND THE RANGE OF THE INTENDED USE, OR BY ACCIDENT, FIRE, LIGHTNING, OR OTHER HAZARD.

LIMITATION OF LIABILITY: TO THE FULL EXTENT ALLOWED BY LAW TRENDNET ALSO EXCLUDES FOR ITSELF AND ITS SUPPLIERS ANY LIABILITY, WHETHER BASED IN CONTRACT OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE), FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, INDIRECT, SPECIAL, OR PUNITIVE DAMAGES OF ANY KIND, OR FOR LOSS OF REVENUE OR PROFITS, LOSS OF BUSINESS, LOSS OF INFORMATION OR DATA, OR OTHER FINANCIAL LOSS ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SALE, INSTALLATION, MAINTENANCE, USE, PERFORMANCE, FAILURE, OR INTERRUPTION OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES, AND LIMITS ITS LIABILITY TO REPAIR, REPLACEMENT, OR REFUND OF THE PURCHASE PRICE PAID, AT TRENDNET'S OPTION. THIS DISCLAIMER OF LIABILITY FOR DAMAGES WILL NOT BE AFFECTED IF ANY REMEDY PROVIDED HEREIN SHALL FAIL OF ITS ESSENTIAL PURPOSE.

Governing Law: This Limited Warranty shall be governed by the laws of the state of California.

Note: AC/DC Power Adapter, Cooling Fan, Cables and Power Supply carry a 1-Year Warranty

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.



TRENDnet Technical Support

US • Canada

Toll Free Telephone: 1(866) 845-3673
24/7 Tech Support



Europe (Germany • France • Italy • Spain • Switzerland • UK)

Toll Free Telephone: +00800 60 76 76 67
English/Espanol - 24/7
Francais/Deutsch - 11 am-8pm, Monday - Friday MET

Worldwide

Telephone: +(31) (0) 20 504 05 35
English/Espanol - 24/7
Francais/Deutsch - 11 am-8pm, Monday - Friday MET

Product Warranty Registration

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

TRENDnet[®]
20675 Manhattan Place
Torrance, CA 90501
USA