

TRENDnet[®]



Quick Installation Guide

TEW-740APB0

Table of Content

1 Deutsch

1. Bevor Sie anfangen
2. Hardware-Konfiguration
3. Hardware-Installation

1. Bevor Sie Anfahren

Packungsinhalt

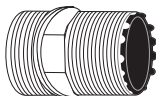
- TEW-740APBO
- CD-ROM (Bedienungsanleitung)
- Mehrsprachige Installationsanleitung
- Firmeneigener PoE-Injektor
- Netzteil (48 V DC, 0.5 A)
- Montagesatz
- Wasserdichter RJ45-Stecker (Ethernet-Kabel nicht im Lieferumfang enthalten)
- Erdungskabel

Systemanforderungen

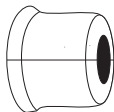
- Einen Computer mit einem Ethernet-Anschluss und Web-Browser
- Netzwerk-Switch oder -Router mit freiem LAN-Port
- 2 x RJ-45-Netzwerkkabel (separat erhältlich)
- Kreuzschlitz Schraubenzieher (separat erhältlich)

Hinweis:

1. Der TEW-740APBO unterstützt kein IEEE 802.3af. Sie müssen den firmeneigenen PoE-Injektor verwenden, der zusammen mit dem TEW-740APBO geliefert wird.
2. Prüfen Sie den Packungsinhalt des wasserdichten Zubehörs: (Ethernet-Kabel nicht im Lieferumfang enthalten)



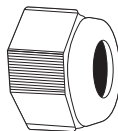
Gehäuse



Dichtung



Klemme



Dichtmutter

2. Konfiguration der Hardware

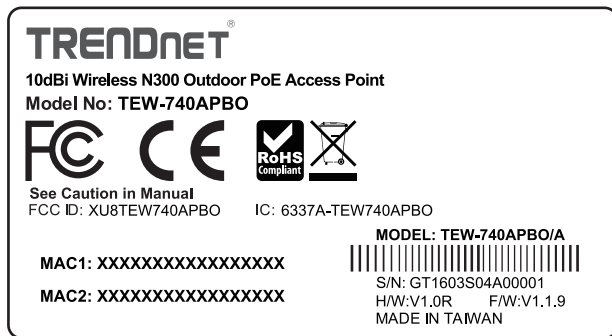
Hinweis: Die standardmäßige IP-Adresse des TEW-740APB0 lautet 192.168.10.100. Um den TEW-740ABP0 konfigurieren zu können, muss die IP-Adresse Ihres Netzwerk-Adapters im Subnetz 192.168.10.x liegen (z.B. 192.168.10.50). Weitere Informationen finden Sie im Anhang der Bedienungsanleitung.

Phase 1: Überblick

1. Notieren Sie sich die MAC-Adresse (MAC1) der beiden TEW-740APB0. Die MAC-Adresse (MAC1) kann auf der Seite des Gerätes gefunden werden. In diesem Beispiel gehen wir von den folgenden Annahmen aus:

MAC-Adresse des TEW-740APB0: 00:11:22:00:00:11

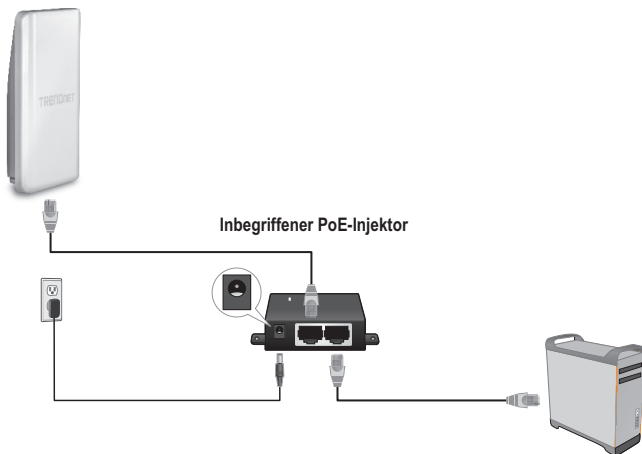
MAC-Adresse des TEW-740APB0 #2: 00:11:22:00:11:22



WDS-Einrichtung

Hinweis:

1. Die ursprüngliche Konfiguration sollte in einer Testumgebung durchgeführt werden, in der zwei TEW-740APBO im Abstand von etwa 5 Metern (15 ft.) voneinander aufgestellt werden.
2. Konfigurieren und verbinden Sie die Geräte, bevor Sie sie fest montieren.



1. Verbinden Sie ein Ende eines Netzkabels mit dem TEW-740APBO #1.
2. Verbinden Sie das andere Ende des Netzkabels mit dem **P+DATA OUT**- Port des PoE-Injektors.
3. Verbinden ein Ende eines anderen Netzkabels mit dem **10/100 DATA IN** - Port des PoE-Injektors.
4. Verbinden Sie das andere Ende des Netzkabels mit dem Ethernet-Port des Computers.
5. Verbinden Sie das Netzteil mit dem PoE-Injektor und stecken Sie es in eine Steckdose. (EU-Modelle haben einen Ein-/Aus Schalter. Bitte stellen Sie den Schalter auf "Ein").
6. Weisen Sie dem Netzwerkadapter Ihres Computers eine statische IP-Adresse im Subnetz 192.168.10.x (z.B. 192.168.10.50) und die Subnetzmaske 255.255.255.0 zu.

7. Öffnen Sie Ihren Webbrowser, geben Sie die IP-Adresse des Access Points in die Adressleiste ein und drücken Sie auf die Eingabetaste. Die Standard-IP-Adresse lautet 192.168.10.100.



8. Schalten Sie den Access Point ein.
9. Loggen Sie sich auf der Browser-Konfigurationsseite ein.
10. Ändern Sie das Administrator-Kennwort. Kennwort vom Werk ist admin.
11. Weisen Sie dem Access Point eine gültige IP-Adresse innerhalb des Subnetzes zu, das vom Router definiert wird. Verwenden Sie dabei keine IP-Adresse aus dem DHCP-Pool des Routers. In diesem Beispiel gehen wir von den folgenden Annahmen aus:

IP-Adresse des Routers: 192.168.10.1

Subnet Mask (Subnetzmaske): 255.255.255.0

Groupe DHCP: 192.168.10.100~192.168.10.149

Der TEW-740APBO wird folgendermaßen eingerichtet:

TEW-740APBO #1

IP Address (IP-Adresse): 192.168.10.50

IP Netmask (Subnetzmaske): 255.255.255.0

IP Gateway (Gateway-IP-Adresse): 192.168.10.1

Primärer DNS: 192.168.10.1

TEW-740APBO #2

IP Address (IP-Adresse): 192.168.10.51

IP Netmask (Subnetzmaske): 255.255.255.0

Gateway IP Address (Gateway-IP-Adresse): 192.168.10.1

Primärer DNS: 192.168.10.1

12. Aktivieren Sie den WDS-Modus.
13. Aktivieren Sie die WPA2-PSK AES Verschlüsselung und konfigurieren Sie ein Wireless-Kennwort für den Access Point.
14. Geben Sie die MAC-Adresse des Outdoor Access Points ein.
15. Wiederholen Sie den Vorgang für den zweiten Outdoor Access Point.

16. Prüfen Sie die Verbindung zwischen den beiden Access Points.

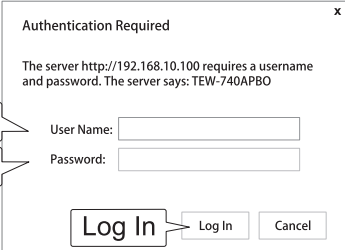
17. Geben Sie bitte den Standard-Benutzernamen und das Passwort ein und klicken Sie auf **Log In**. In der Standardeinstellung:

Anmerkung: Bei der Erstinstallation werden Sie aufgefordert, das Administrator-Kennwort zu ändern.

Username (Benutzername): admin

Password (Kennwort): admin

Hinweis: Achten Sie auf Groß- und Kleinschreibung.

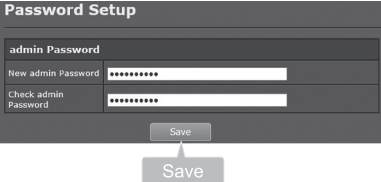


The image shows a dialog box titled "Authentication Required" with a close button (X) in the top right corner. The text inside the dialog box reads: "The server http://192.168.10.100 requires a username and password. The server says: TEW-740APBO". Below the text are two input fields: "User Name:" and "Password:". To the left of the dialog box, there are two callout boxes: one pointing to the "User Name:" label and another pointing to the "Password:" label. At the bottom of the dialog box, there is a "Log In" button and a "Cancel" button. A callout box points to the "Log In" button.

18. Geben Sie ein neues Kennwort ein.

19. Bestätigen Sie das neue Kennwort.

20. Klicken Sie anschließend auf **Save (Speichern)**.

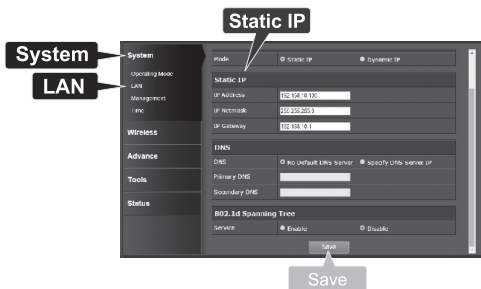


The image shows a "Password Setup" dialog box. It has a title bar "Password Setup" and a close button (X) in the top right corner. The dialog box contains two input fields: "New admin Password" and "Check admin Password". Both fields are filled with asterisks. Below the input fields is a "Save" button. A callout box points to the "Save" button.

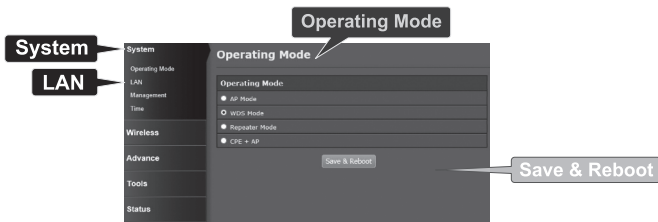
21. Bitte warten während der Access Point neu startet.

System is restarting,
please wait for 44
seconds

22. Geben Sie den Benutzernamen und das neue Kennwort ein, und klicken Sie dann auf **Log In**.
23. Klicken Sie auf **System** → **LAN**.
24. Wählen Sie **Static IP**.
25. Konfigurieren Sie die IP-Adresse, IP-Netzmaske und IP-Gateway laut dem Beispiel in Phase 1: Überblick.
26. Wählen Sie **Specify DNS Server IP**.
27. Konfigurieren Sie den primären DNS laut dem Beispiel in Phase 1: Überblick.
28. Klicken Sie anschließend auf **Save (Speichern)**.



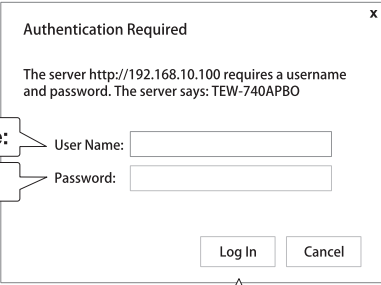
29. Klicken Sie auf **System** → **Operating Mode (Betriebsmodus)**.
30. Markieren Sie WDS Mode (WDS-Modus) und klicken Sie dann auf **Save&Reboot (Speichern & neu starten)**.



31. Bitte warten während der Access Point neu startet.

System is restarting,
please wait for 50
seconds

32. Geben Sie Username (Benutzername) und Password (Kennwort) ein und klicken sie auf **Log In**.



The server http://192.168.10.100 requires a username and password. The server says: TEW-740APBO

User Name:

Password:

Log In **Cancel**

Log In

33. Klicken Sie auf **Wireless** → **WDS**.

Hinweis: Um Ihr Netzwerk vor unbefugten Zugriffen zu schützen, sollten Sie die drahtlose Verschlüsselung aktivieren.

34. Geben Sie die MAC-Adresse des anderen Access Points ein. Die untengenannte Konfiguration basiert auf dem Beispiel in Phase 1: Überblick.



Wireless

WDS

WDS Setup

Security

Security Type: **AES**

AES

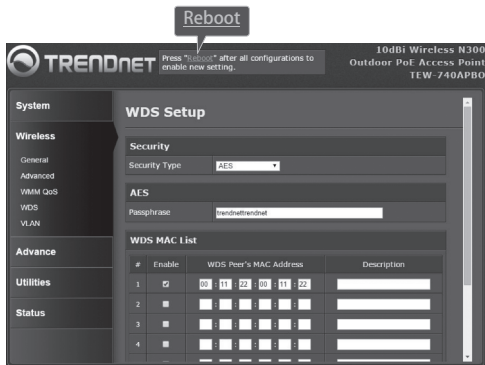
Passphrase: **password**

WDS MAC List

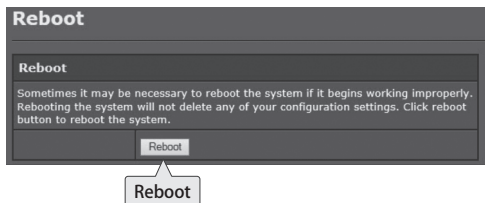
#	Enable	WDS Peer's MAC Address	Description
1	<input checked="" type="checkbox"/>	02 11 22 02 11 02	
2	<input type="checkbox"/>		
3	<input type="checkbox"/>		
4	<input type="checkbox"/>		
5	<input type="checkbox"/>		
6	<input type="checkbox"/>		
7	<input type="checkbox"/>		
8	<input type="checkbox"/>		

Save

35. Klicken Sie auf **Reboot (Neustart)**.



36. Klicken Sie auf **Reboot (Neustart)**.



37. Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 27 für den zweiten TEW-740APB0 #2.

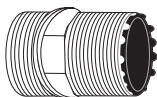
Phase 3: Kontrolle der Verbindungsqualität

1. Trennen Sie den zweiten TEW-740APB0 nicht von Ihrem Computer.
2. Verbinden Sie den ersten TEW-740APB0 mit einem LAN-Port eines Routers in Ihrem Netzwerk.
3. Führen Sie die Eingabeaufforderung des Computers aus und pingen Sie die zugewiesene IP-Adresse des ersten TEW-740APB0 von Ihrem Computer aus an.
4. Wenn der Ping beantwortet wird, sind beide TEW-740APB0 korrekt konfiguriert und angeschlossen.

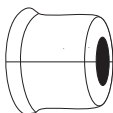
3. Installation der Hardware

Installation für Wasserfeste Verbindung

1. Schrauben Sie die Dichtmutter vom Gehäuse ab.
2. Trennen Sie die Gummidichtung von der Klemme.
3. Kontrollieren Sie, dass alle Teile vollständig sind: Gehäuse, Dichtung, Klemme, Dichtmutter



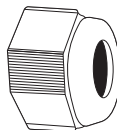
Gehäuse



Dichtung

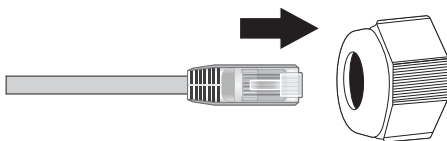


Klemme

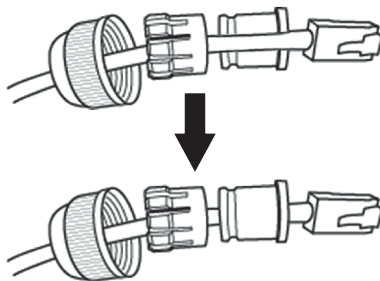


Dichtmutter

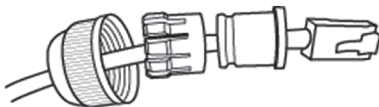
4. Stecken Sie ein Ende eines Ethernet-Kabels in die Dichtmutter.



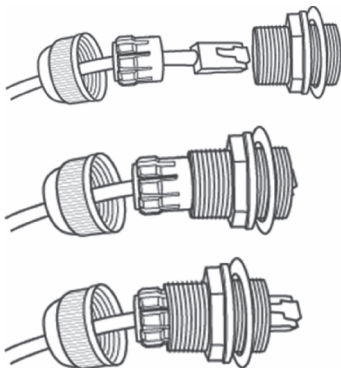
5. Stecken Sie das Ethernet-Kabel in die Dichtung.



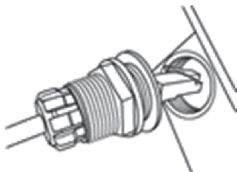
6. Stecken Sie die Dichtung in die Gummiklemme.



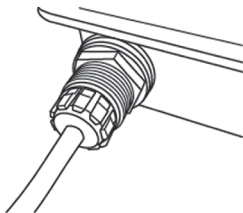
7. Stecken Sie die Dichtung/Gummiklemme in das Gehäuse.



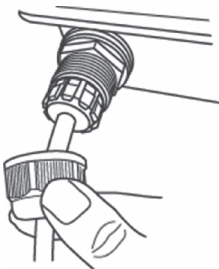
8. Verbinden Sie das Ethernet-Kabel mit dem PoE-Port auf der Rückseite des TEW-740APB0.



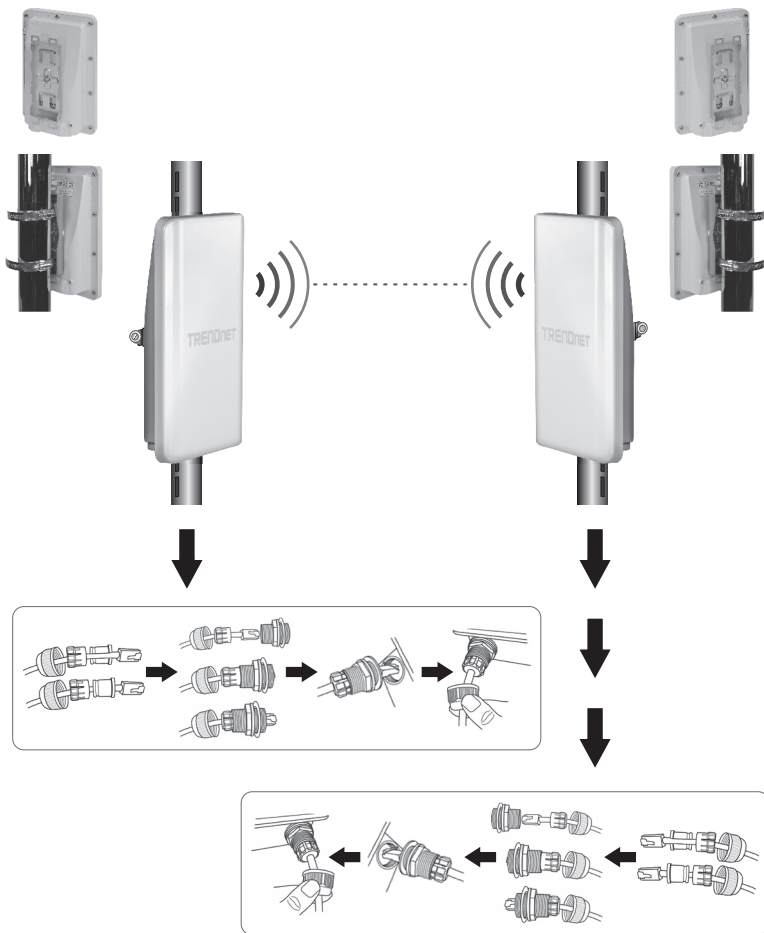
9. Schrauben Sie das Gehäuse im Uhrzeigersinn fest auf den TEW-740APBO.



10. Schrauben Sie die Dichtmutter gegen den Uhrzeigersinn fest in das Gehäuse.



Punkt-zu-Punkt-Verbindung (WDS-Brücke)



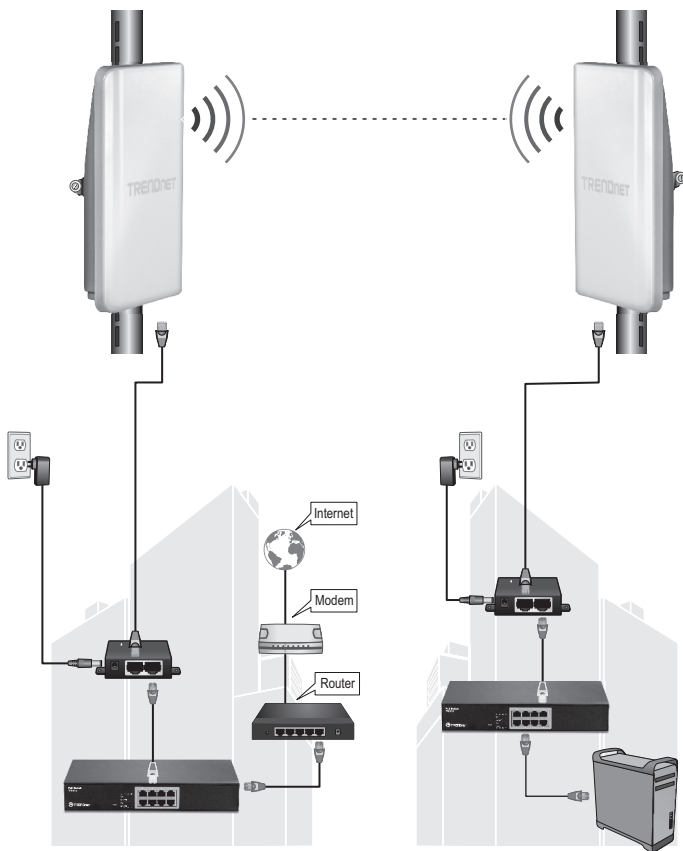
ENGLISH

FRANÇAIS

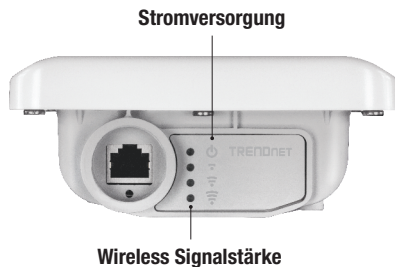
DEUTSCH

ESPAÑOL

PORTUGUÊS

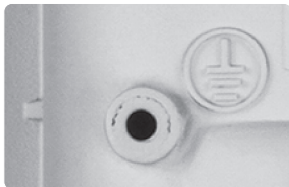
**Gebäude 1****Gebäude 2**

1. Beachten Sie das obige Diagramm.
2. Bringen Sie den TEW-740APB0 am gewünschten Ort an (siehe Informationen zur Stangenmontage, um den TEW-740APB0 anzubringen)
3. Verbinden Sie die TEW-740APB0 mit ihrem jeweiligen Netzwerk.
4. Kontrollieren Sie, dass die TEW-740APB0 aufeinander ausgerichtet sind.
5. Kontrollieren Sie, dass die Status-LEDs an beiden TEW-740APB0 korrekt funktionieren: **PWR [Stromversorgung](Grün / Solid), Wireless Signalstärke (Blinkend / Grün).**

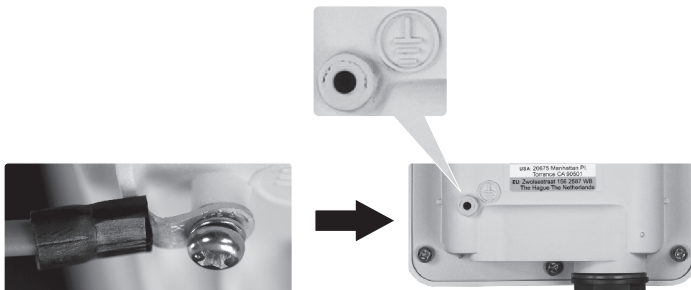


Anschließen des Erdungskabels

1. Identifizieren Sie den Erdungsanschluss am Access Point. Der Anschlusspunkt ist gekennzeichnet mit einem Symbol.



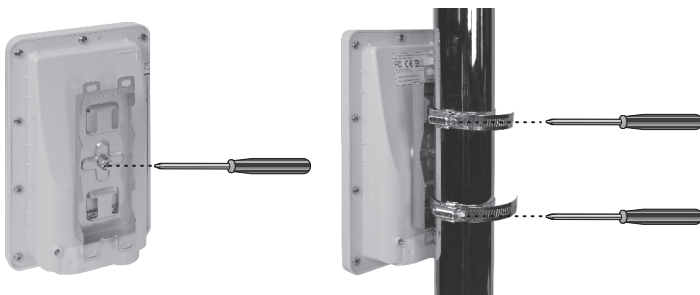
2. Legen Sie ein Ende des Erdungskabels über die Bohrung. Bringen Sie dann die Schraube und Unterlegscheibe wieder an.
3. Verbinden Sie das grüne Erdungskabel mit einem geerdeten Gegenstand.
z.B. Erdungsstange, geerdetes elektrisches System, Gebäudeteil.



Montage des TEW-740APBO an einem Mast

Hinweis: Der Mastmontagering kann an Mästen mit einem maximalen Durchmesser von 101mm (3,98 Zoll) verwendet werden.

1. Richten Sie den Montagebügel mit den Löchern auf der Unterseite des Geräts aus und befestigen Sie ihn mit den beiliegenden M6X8 Schrauben und Unterlegscheiben.
2. Schieben Sie die beiden mitgelieferten "U" Klemmen auf den Pfahl. Setzen Sie die Pfahlhalterung in der gewünschten Höhe und Position auf.
3. Befestigen Sie den Haltebügel mit den beiliegenden Mastmontagering verwendet werden an der Pfahlhalterung.



4. Richten Sie den Access Point aus.



Limited Warranty

TRENDnet warrants its products against defects in material and workmanship, under normal use and service. Specific warranty periods are listed on each of the respective product pages on the TRENDnet website.

Garantie Limitée

TRENDnet garantit ses produits contre les problèmes de matériel ou de fabrication, dans des conditions normales d'utilisation et de service. Les périodes de garanties précises sont mentionnées sur chacun des pages produits du site web de TRENDnet.

Eingeschränkte Garantie

TRENDnet gewährt eine Garantie für seine Produkte im Falle von Material- und Bearbeitungsdefekten, bei normaler Verwendung und Wartung. Spezielle Garantiezeiträume werden auf jeder Produktseite auf der Website von TRENDnet genannt.

Garantía limitada

TRENDnet garantiza que sus productos carecen de defectos en el material y la fabricación, en condiciones de uso y funcionamiento normales. Los periodos específicos de garantía figuran en cada una de las páginas de producto del sitio web de TRENDnet.

Ограниченная гарантия

Компания TRENDnet предоставляет гарантию на свои изделия от дефектов материалов и сборки при нормальном использовании и обслуживании. Конкретные гарантийные сроки указаны на странице каждого продукта на сайте компании TRENDnet.

Garantia Limitada

A TRENDnet garante seus produtos contra defeitos de material e mão de obra sob condições normais de uso e serviço. Os períodos de garantia específicos estão listados em cada uma das páginas dos respectivos produtos no site da TRENDnet.

Piiratud garantii

TRENDneti garantii hõlmab materjali- ja koostamisdefekte, mis ilmnevad toote tavapärasel kasutamisel. Garantiiaja täpne pikkus konkretse toote puhul on leitav TRENDneti kodulehelt vastava toote infolehel.

Garanzia limitata

TRENDnet garantisce i propri prodotti da difetti di materiali e manodopera, in condizioni di normale uso ed esercizio. I periodi di garanzia specifici sono elencati sulle rispettive pagine di prodotto sul sito TRENDnet.

Sicherheitshinweise



Bevor Sie Ihr TRENDnet-Gerät zum ersten Mal benutzen, sollten Sie sicherstellen, dass Sie alle Sicherheits- und Betriebshinweise gelesen und verstanden haben. Heben Sie die Anleitung für künftigen Gebrauch an einem sicheren Ort auf.

Einige TRENDnet-Produkte sind für den Gebrauch im Freien geeignet und können bestimmten Witterungsbedingungen standhalten.

Bitte prüfen Sie die Ingress Protection (IP)-Schutzklasse des Produkts sowie die Betriebsfeuchtigkeit und den Temperaturbereich.

GEFAHR durch Elektrizität

Warnung: TRENDnet-Geräte sollten niemals geöffnet werden, da dies zu einem elektrischen Schlag führen kann!

Das Gerät ist nur dann spannungsfrei, wenn es von der Netzstromversorgung getrennt ist.

TRENDnet-Geräte erfordern keine physische Wartung.

Trennen Sie das TRENDnet-Gerät bei Beschädigung von der Steckdose ab und kontaktieren Sie AUSSCHLIESSLICH einen qualifizierten Techniker.

Als Beschädigung gilt Folgendes:

- Wenn das Stromkabel / der Stecker beschädigt ist
- Falls das Gerät in Flüssigkeit getaucht wurde (z.B. Regen oder Wasser; mit Ausnahme von Produkten, die für den Gebrauch im Freien geeignet sind)
- Wenn das Gerät nicht funktionsfähig ist
- Wenn das Gehäuse des Geräts beschädigt wurde

Betreiben Sie TRENDnet-Geräte nur über eine Netzstromversorgung.

Um Geräte von der Netzstromversorgung zu trennen, entfernen Sie das Gerät selbst oder dessen Netzstecker von der Steckdose. Die Steckdose sowie alle verbundenen Netzwergeräte sollten leicht zugänglich sein, damit Sie den Netzstecker bei Bedarf schnell herausziehen können.

TRENDnet-Geräte sind nur für den Innengebrauch an einem trockenen Ort vorgesehen (mit Ausnahme von Produkten, die für den Gebrauch im Freien geeignet sind)

Trennen Sie ein TRENDnet-Gerät zur Reinigung zuerst von der Netzstromversorgung und benutzen Sie nur ein trockenes Handtuch.

GEFAHR durch Überhitzung

Setzen Sie ein TRENDnet-Gerät niemals extremer Hitze aus (z.B. direkte Sonneneinstrahlung, Feuer oder andere Wärmequellen). Bitte installieren Sie Produkte, die für den Gebrauch im Freien vorgesehen sind, in einer Umgebung, die den Betriebstemperatur- und Feuchtigkeitsanforderungen entspricht.

Verbinden Sie nicht mehrere TRENDnet-Geräte.

Installieren Sie TRENDnet-Geräte nur an Standorten mit ausreichender Lüftung (die Schlitz- und Öffnungen am Gerät dienen der Lüftung).

- Decken Sie TRENDnet-Geräte im laufenden Betrieb nicht ab.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf TRENDnet-Geräte.
- Stecken Sie keine Fremdkörper in die Öffnungen von TRENDnet-Geräten.
- Platzieren Sie TRENDnet-Geräte nicht neben offenen Flammen (z.B. Kaminfeuer oder Kerzen)
- Setzen Sie TRENDnet-Geräte keiner direkten Hitze aus (z.B. Heizkörper oder direkte Sonneneinstrahlung).



Certifications

This device complies with Part 15 of the FCC 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 your Local Authority or Retailer for recycling advice.

Technical Support

If you have any questions regarding the product installation, please contact our Technical Support.

Toll free US/Canada: **1-866-845-3673**

Regional phone numbers available
at www.trendnet.com/support

TRENDnet

20675 Manhattan Place
Torrance, CA 90501
USA

Applies to PoE Products Only: This product is to be connected only to PoE networks without routing to the outside plant.

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.

Product Warranty Registration

Please take a moment to register your product online. Go to TRENDnet's website at:

www.trendnet.com/register