

TRENDnet[®]



Quick Installation Guide

TEW-WLC100P (V1)

Table of Contents

1 Deutsch

1. Bevor Sie Anfangen
2. Ersteinrichtung des Controllers
3. Verbinden Sie Ihre Wireless Access Points
4. Wireless-Ersteinrichtung

1. Bevor Sie Anfahren

Packungsinhalt

- TEW-WLC100P PoE+ wireless LAN controller
- Anleitung zur Schnellinstallation
- CD-ROM (Bedienungsanleitung)
- Netzadapter (54V DC, 1.67A)
- Montagesatz für Gestell

Installationsanforderungen

- Einen Computer mit einem Ethernet-Anschluss und Web-Browser
- Netzkabel für Computeranschlüsse, Netzwerkverbindung und kabellose Access Points für Controller
- Kompatible Wireless Access Point(s) (TRENDnet TEW-755AP, TEW-821DAP, oder TEW-825DAP)

Optionale Geräte

- Standardmäßiges 19"-Gestell

Kompatibilität von Access Points

Hinweis: Standardmäßig sind die Access Points dieses Bausatzes Controller-bereit. Für zusätzliche Access Points beachten Sie bitte die Liste zur Kompatibilität von Access Point Modellen unten und die Firmware Version zur Controllerkompatibilität. Sie können die Firmware, die Anleitungen und Hinweise zum Upgrade der Firmware enthält, unter <http://www.trendnet.com/support> herunterladen.

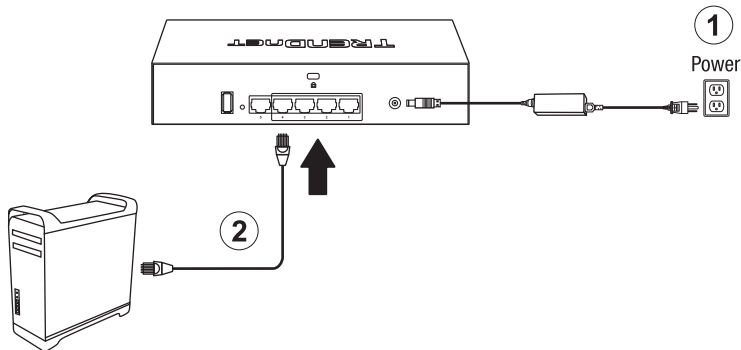
Vergewissern Sie sich, dass die Access Points nach dem Upgrade der Firmware und vor der Zuordnung zu einem kabellosen Controller auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. Access Points müssen bei der Zuordnung zum Controller auf Werkseinstellungen gesetzt sein. Sämtliche Konfigurationseinstellungen des Access Points sind über die Controller Management Schnittstelle durchzuführen.

Access Point Model	Beschreibung	Mit dem Controller kompatible Firmware-Version
TEW-755AP	N300 PoE Access Point	1.04 oder höher
TEW-821DAP	AC1200 Dual Band PoE Access Point	1.06 oder höher
TEW-825DAP	AC1750 Dual Band PoE Access Point	1.02 oder höher

Wichtige Anmerkung: Vergewissern Sie sich, dass Ihr bestehendes Netzwerk für die Zuweisung von IP-Adressen zu den Access Points einen DHCP-Server verwendet. Standardmäßig holen die unten aufgeführten TRENDnet Access Points eine IP-Adresse automatisch über DHCP ein oder greifen sonst auf 192.168.10.100 / 255.255.255.0 zu, wenn in Ihrem Netzwerk kein DHCP-Server zur Verfügung steht. Jeder Access Point muss eine einzigartige IP-Adresse im selben Netzwerk erhalten. Der Wireless Controller und die Access Points müssen mit demselben IP-Subnetz in Ihrem Netzwerk verbunden sein (z.B. 192.168.10.x / 255.255.255.0).

2. Ersteinrichtung des Controllers

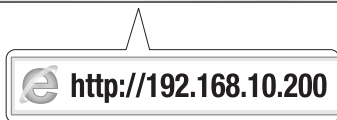
Hinweis: Bevor Sie den Wireless Controller mit dem Netzwerk verbinden und andere Geräte wie Access Points anschließen, führen Sie bitte diese Schritte aus, um zuerst die IP-Adresseinstellungen und das Administratorpasswort für den Controller einzurichten.



3. Weisen Sie dem Netzwerkadapter Ihres PCs eine statische IP-Adresse im Subnetz **192.168.10.x** zu (z.B. 192.168.10.25) sowie die Subnetzmaske **255.255.255.0**.

Hinweis: Weitere Informationen zur Zuordnung einer statischen IP Adresse für den Netzwerkadapter Ihres Computers finden Sie unter Punkt Q1 in letzten Absatz der Installationsanleitung, Information - Tipps und Problemlösungen.

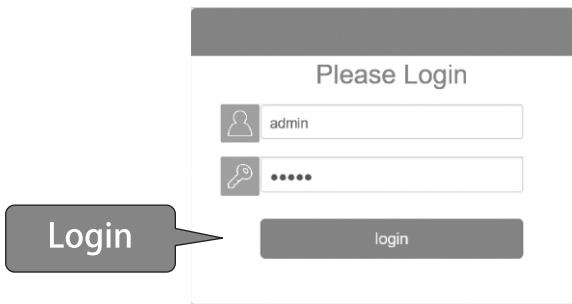
4. Öffnen Sie Ihren Webbrowser, geben Sie die Standard-IP-Adresse des Wireless Controllers in die Adressleiste ein und drücken Sie dann auf **Eingabe**. Die Standard-IP-Adresse lautet **192.168.10.200**.



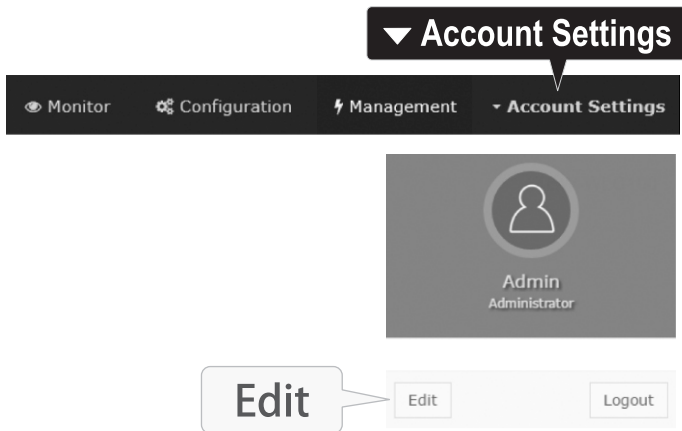
5. Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Passwort** ein und klicken Sie auf **Login**.
Werkseitige Standardeinstellung:

Benutzername: **admin**

Passwort: **admin**



6. Um das Administrator-Passwort zu ändern, klicken Sie bitte auf **Kontoeinstellungen** und klicken Sie dann auf **Bearbeiten**.

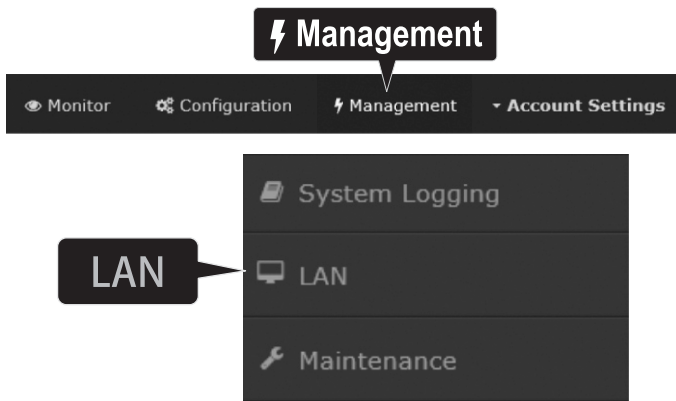


7. Geben Sie das neue Administrator-Passwort in die Felder **Neues Passwort** und **Passwort bestätigen** ein und klicken sie dann auf **OK**, um die neuen Passworteinstellungen zu speichern. Sie werden danach umgehend aufgefordert, sich mit dem neuen Passwort auf der Verwaltungsseite des Controllers einzuloggen.



The image shows a password change form with two input fields. The first field is labeled "New Password" and the second is labeled "Confirm Password". Both fields contain a series of asterisks. Below the fields are two buttons: "OK" and "Cancel". A callout box labeled "New Password" points to the first field, and another callout box labeled "Confirm Password" points to the second field. A third callout box labeled "OK" points to the "OK" button.

8. Klicken Sie auf **Verwaltung** und klicken Sie dann auf **LAN**.

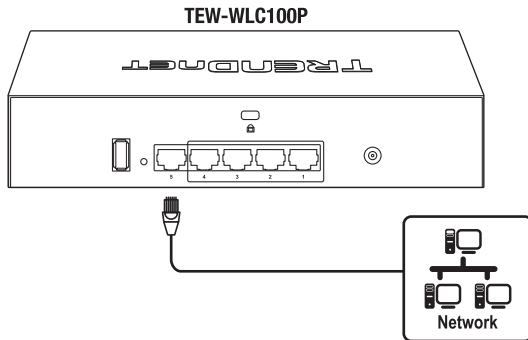


9. Konfigurieren Sie die IP-Adresseinstellungen des Wireless Controllers, damit sie den Anforderungen Ihres Netzwerks entsprechen und klicken Sie dann auf **Übernehmen**.

LAN Settings	
Network Settings	
IP Address	<input type="text" value="192.168.10.200"/>
Netmask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway	<input type="text" value="192.168.10.1"/>
DNS1	<input type="text" value="192.168.10.1"/>
DNS2	<input type="text"/>
<input type="button" value="Apply"/>	

Apply

10. Verbinden Sie einen der fünf Gigabit-Ethernet-Ports auf der Rückseite des Wireless-Controllers über ein Ethernet-Kabel mit Ihrem Netzwerk (z.B. Router, Switch, usw.)



11. Nachdem Sie das Administrator Password und die Einstellungen für die IP Adresse für den kabellosen Controller entsprechend konfiguriert haben, stellen Sie den Netzwerkadapter Ihres Computers mit Hilfe des DHCP wieder auf die ursprüngliche Konfiguration ein, um die IP Adresse automatisch einzustellen.

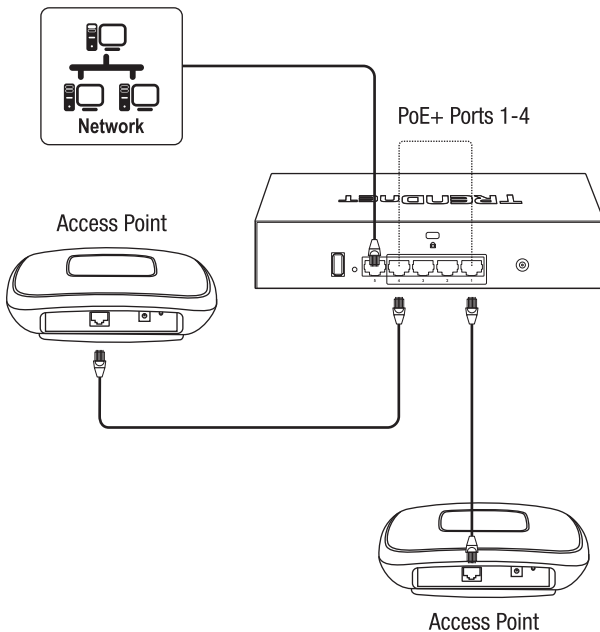
Hinweis: Weitere Informationen dazu, wie Sie den Netzwerkadapter Ihres Computers neu konfigurieren können, um IP-Adresseinstellungen automatisch über DHCP einzuholen Sie unter Punkt Q2 in letzten Absatz der Installationsanleitung, Information - Tipps und Problemlösungen.

3. Verbinden Sie Ihre Wireless Access Points

Wichtiger Hinweis: Bitte vergewissern Sie sich, dass Ihre Access Points die in Absatz 1 beschriebenen Anforderungen erfüllen.

1. Verbinden Sie die Access Points über die inbegriffenen Ethernet-Kabel mit den PoE-Ports 1-4 (grün) auf der Rückseite des Wireless Controllers.

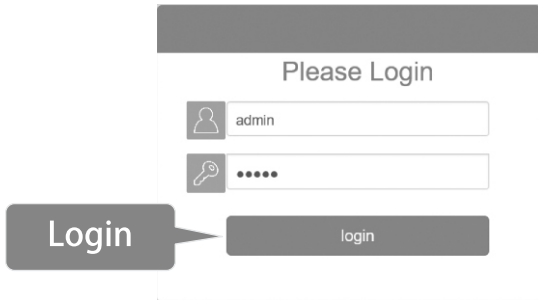
Hinweis: Werden die Access Points mit eigenen Netzadaptern gespeist, können Sie diese Access Points direkt und ohne Energieversorgung über einen Ethernet (PoE) Switch oder Injektor an Ihr Netzwerk anschließen. Werden die Access Points über das Ethernet (PoE) gespeist, ist ein separater PoE Injektor (nicht enthalten) oder ein PoE/ PoE+ Switch (nicht enthalten) erforderlich, um diese Access Points direkt mit Ihrem Netzwerk zu verbinden.



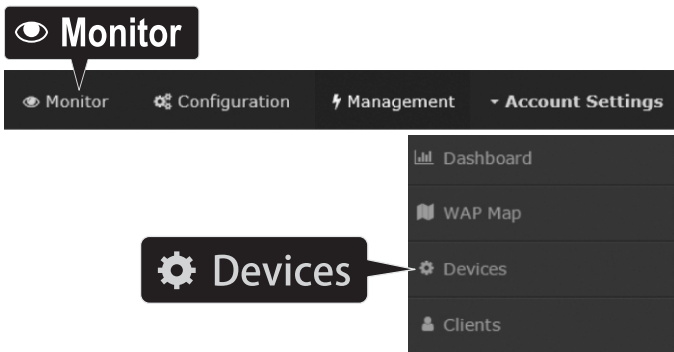
4. Wireless-Ersteinrichtung

1. Greifen Sie über den Webbrowser Ihres Computers mit den neu zugewiesenen IP-Adresseinstellungen (in Abschnitt 2 konfiguriert) auf die Controller-Verwaltungsseite zu und loggen Sie sich ein.

Hinweis: Wenn die IP-Adresseinstellungen in **Abschnitt 2** nicht geändert wurden, lautet die IP-Adresse des Controllers 192.168.10.200 / 255.255.255.0.



2. Klicken Sie auf **Monitor** und dann auf **Geräte**.



3. Die Access Points werden automatisch gefunden und erscheinen in der Geräteliste.

Hinweis: Falls die Access Points nicht erscheinen, vergewissern Sie sich bitte, dass die Access Points mit Strom versorgt werden, indem Sie die LED-Leuchten und die physischen Kabelverbindungen prüfen, und aktualisieren Sie bitte die Seite.

4. Nachdem die Access Points gefunden wurden und in der Liste erscheinen, klicken Sie unter der Spalte "Aktionen" auf **Accept** für jeden Access Point, um sie dem Wireless Controller hinzuzufügen.

Hinweis: Es kann bei jedem Access Point bis zu 1 Minute dauern, bis er dem kabellosen Controller zugeordnet ist.

Device Name	Mac Address	Address	Wifi Group	Status	Client	DOWN	UP	History	Channel	Type	Action
	D8:EB:97:31:5A:31	192.168.10.21		NEW							Accept
	00:18:E7:95:92:45	192.168.10.22		NEW							Accept

5. Nachdem die Access Points dem Wireless-Controller hinzugefügt wurden, ändert sich der Status von NEU zu AUSFÜHREN.

Device Name	Mac Address	Address	Wireless Group	Status	Client	DOWN	UP	History	Channel	Type	Action
TEW-821DAP	00:18:E7:95:92:45	192.168.10.26	1(2.4G)(5G)	RUN	0	06	06	■		AP	Edit
TEW-821DAP	D8:EB:97:31:5A:31	192.168.10.25	1(2.4G)(5G)	RUN	0	06	06	■		AP	Edit

6. Klicken Sie auf **Konfiguration** und klicken Sie dann auf **Wireless-Gruppen/Profile**.

The image shows a navigation menu with the following items: Monitor, Configuration, Management, and Account Settings. A callout box highlights 'Configuration' and another callout box highlights 'Wireless Groups/Profiles'. Below the 'Wireless Groups/Profiles' callout is a list of options: Sites, Wireless Groups/Profiles, Access Points, Captive Portal, and Client Blacklist.

7. Klicken Sie in der unten aufgeführten Liste auf **Erstellen**, um ein neues Wireless-Profil zu erstellen.



8. Geben Sie in dem Fenster “Wireless-Gruppe bearbeiten” den Namen des Wireless-Netzwerks / die SSID für das Wireless-Netzwerk ein (z.B. TRENDnet-WiFi).

Hinweis: Die SSID ist der Name des Wireless-Netzwerks, der übertragen und von Ihren Client-Geräten entdeckt wird, um eine Verbindung zu Ihrem Wireless-Netzwerk herzustellen.

SSID	TRENDnet-WiFi
------	---------------

9. Für Roaming-Optionen wählen Sie bitte **802.11k** und **OKC** Wireless-Roaming-Protokolle aus, um einen schnellen Übergang Ihrer Client-Geräte zwischen mehreren Access Points sicherzustellen.

Roaming	<input checked="" type="checkbox"/> 802.11k	<input type="checkbox"/> 802.11r	<input checked="" type="checkbox"/> OKC
----------------	---	----------------------------------	---

10. Wählen Sie als **Authentifizierungsmethode WPA/WPA2-PSK** aus. Wählen Sie für den Sicherheitsmodus **WPA2-Personal** aus. Wählen Sie als WPA-Verschlüsselung **AES** aus und geben Sie den **vorher vereinbarten Schlüssel** ein, um eine Verbindung zu Ihrem Wireless-Netzwerk herzustellen. Klicken Sie dann auf **OK**.

Hinweis: Der Pre-Shared Key ist das Passwort (8 - 63 alphanumerische Zeichen), das zum Anschluss Ihres kabellosen Netzwerks an den Client-Geräten einzugeben ist.

Hinweis: Die Konfiguration der Einstellungen der Access Points kann bis zu 1 Minute dauern.

Authentication Method

None	WEP	WPA/WPA2-PSK	WPA/WPA2-Enterprise
------	-----	--------------	---------------------

Security Mode: WPA2-Personal

WPA Cipher: AES

Pre-Shared Key: [*****] Show Password

Key Update Interval: 3600

OK Cancel

11. Die Wireless-Ersteinrichtung ist hiermit abgeschlossen.

Hinweis: Die Access Points müssen mit demselben IP-Subnetz wie Ihr Wireless-Controller verbunden sein (z.B. 192.168.10.x / 255.255.255.0)

Weitere Informationen zu fortgeschrittenen Einstellungen finden Sie im Benutzerhandbuch auf der mitgelieferten CD.

Installation - Tipps und Problemlösungen

Q1: Wie konfiguriere ich den Netzwerkadapter meines Computers mit einer statischen IP Adresse?

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass die folgenden Vorgehensweisen zur Einstellung des Adapters Ihres Netzwerkbetriebssystems als allgemeine Leitlinien anzusehen sind; es wird in jedem Fall dringend empfohlen, sich im Zusammenhang mit der vorschriftsmäßigen Konfiguration der Netzwerkeinstellungen direkt an den Hersteller des Computers oder des Betriebssystems zu wenden. Wenn Schwierigkeiten auftauchen, wenden Sie sich an den Hersteller Ihres Computers oder Ihres Betriebssystems.

Windows 2000/XP/Vista/7/8/8.1/10

1. Drücken Sie auf Ihrer Tastatur gleichzeitig die **Windows-Taste und "R"**, um das Dialogfeld „Ausführen“ zu öffnen.
2. Geben Sie in dieses Dialogfeld "**ncpa.cpl**" ein, um das Fenster "Netzwerkverbindungen" zu öffnen.
3. Klicken Sie das Icon "**LAN Verbindung**" oder das Icon "**Ethernet**" mit der rechten Maustaste an, klicken Sie dann auf "**Eigenschaften**" und klicken Sie "**Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)**" doppelt an.
4. Klicken Sie dann auf "**Folgende IP-Adresse verwenden**" und weisen Sie Ihrem Netzwerkadapter eine statische IP Adresse zu. Siehe nachfolgendes Beispiel für die Einstellung einer statischen IP Adresse.
 - IP Adresse: 192.168.10.25
 - Subnetzmaske: 255.255.255.0
5. Klicken Sie in den Fenstern für die TCP/IPv4 Eigenschaften und für die LAN Verbindung Eigenschaften jeweils auf **OK**.

MAC OS X

1. Wählen Sie aus der Apple Drop-Down-Liste "**Systemeinstellungen**" aus.
2. Klicken Sie das Icon "**Netzwerk**" an.
3. Wählen Sie aus der Drop-Down-Liste **Standort** die "**Automatisch**" aus.
4. Wählen und prüfen Sie Ihre Ethernet Verbindung.
 - Wählen Sie in MAC OS 10.4 die **Anzeigen** Drop-Down Liste, danach **Built-in Ethernet** und dann den Reiter **TCP/IP**.
 - Wählen Sie ab MAC OS 10.5 Ethernet in der linken **Spalte**.
5. Konfigurieren Sie TCP/IP, um eine statische IP zu verwenden.
 - Wählen Sie aus der Drop-Down Liste "**IPv4**" oder der Drop-Down Liste "**Konfigurieren**" "**Manuell**" aus und weisen Sie ihrem Netzwerkadapter eine

statische IP Adresse zu. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche **“Anwenden”** oder **“Jetzt anwenden”**. Siehe nachfolgendes Beispiel für die Einstellung einer statischen IP Adresse.

- IP adresse: 192.168.10.25
- Subnetzmaske: 255.255.255.0

6. Es kann sein, dass Sie aufgefordert werden, Ihren Computer neu zu starten, damit die neuen Einstellungen der IP Adresse verwendet werden können.

Q2: Ich habe den Netzwerkadapter meines Computers mit einer statischen IP Adresse konfiguriert. Wie kann ich die Einstellungen meines Netzwerkadapters wieder zurücksetzen, um mit Hilfe des DHCP automatisch eine IP Adresse zu beziehen?

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass die folgenden Vorgehensweisen zur Einstellung des Adapters Ihres Netzwerkbetriebssystems als allgemeine Leitlinien anzusehen sind; es wird in jedem Fall dringend empfohlen, sich im Zusammenhang mit der vorschriftsmäßigen Konfiguration der Netzwerkeinstellungen direkt an den Hersteller des Computers oder des Betriebssystems zu wenden. Wenn Schwierigkeiten auftauchen, wenden Sie sich an den Hersteller Ihres Computers oder Ihres Betriebssystems.

Windows 2000/XP/Vista/7/8/8.1/10

1. Drücken Sie auf Ihrer Tastatur gleichzeitig die **Windows-Taste** und **“R”**, um das Dialogfeld **“Ausführen”** zu öffnen.
2. Geben Sie in dieses Dialogfeld **“ncpa.cpl”** ein, um das Fenster **“Netzwerkverbindungen”** zu öffnen.
3. Right-click the **Local Area Connection** or **Ethernet** icon, click **Properties**, and double-click **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)**.
4. Klicken Sie auf **IP Adresse automatisch beziehen** und auf **DNS Server Adresse automatisch beziehen**.
5. Klicken Sie in den Fenstern für die TCP/IPv4 Eigenschaften und für die LAN Verbindung Eigenschaften jeweils auf **OK**.

MAC OS X

1. Wählen Sie aus der **Apple** Drop-Down-Liste **“Systemeinstellungen”** aus.
2. Klicken Sie das Icon **“Netzwerk”** an.
3. Wählen Sie aus der Drop-Down-Liste **Standort** die **“Automatisch”** aus
4. Wählen und prüfen Sie Ihre Ethernet Verbindung.
 - Wählen Sie in MAC OS 10.4 die **Anzeigen** Drop-Down Liste, danach **Built-in Ethernet** und dann den Reiter **TCP/IP**.
 - Wählen Sie ab MAC OS 10.5 **Ethernet** in der linken Spalte.

5. Konfigurieren Sie TCP/IP, um eine statische IP zu verwenden.
 - Wählen Sie aus der Drop-Down Liste “**IPv4**” oder der Drop-Down Liste “**Konfigurieren**” aus, wählen Sie “**Using DHCP**” und Klicken Sie dann auf die Schaltfläche “**Anwenden**” oder “**Jetzt anwenden**”.
6. Es kann sein, dass Sie aufgefordert werden, Ihren Computer neu zu starten, damit die neuen Einstellungen der IP Adresse verwendet werden können.

Q3: Ich habe in das Adressfeld meines Internetbrowsers „http://192.168.10.200“ eingegeben, allerdings wird die Fehlermeldung „Die Seite kann nicht angezeigt werden“ angezeigt. Wie kann ich auf die Seite zur Verwaltung des kabellosen Controllers zugreifen.

1. Prüfen Sie sämtliche physischen Kabelverbindungen und Portanschlüsse.
2. Vergewissern Sie sich, dass die POWER/ SYSTEM LED auf dem kabellosen Controller leuchtet.
3. Vergewissern Sie sich, dass der Netzwerkadapter Ihres Computers mit einer statischen IP Adresse konfiguriert wurde. (Siehe Q1 für Anweisungen zur Zuordnung einer statischen IP Adresse)
4. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Computer mit einem der Ethernet Ports 1-5 verbunden ist.
5. Da die Standard IP Adresse für den Switch 192.168.10.200 ist, müssen Sie sicherstellen, dass keinem anderen Netzwerkgerät die IP Adresse 192.168.10.200 zugeordnet wird.

Hinweis: Nachdem Sie alle oben genannten Prüfungen durchgeführt haben, versuchen Sie erneute auf die Seite zur Verwaltung des kabellosen Controllers zuzugreifen.

Q4: Ich habe die IP Adresse des kabellosen Controllers geändert, habe die neue Adresse aber vergessen. Wie kann ich meinen kabellosen Controller wieder auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

Antwort: Drücken Sie den Reset Knopf auf der Rückseite Ihres kabellosen Controllers mit einer Büroklammer 15 Sekunden lang und lassen Sie ihn dann los. Die Standard IP Adresse des Switches ist 192.168.10.200. Der Standard Username lautet “admin”.

Q5: Wie kann ich die aktuelle IP Adresse des Netzwerkadapters meines Computers finden?

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass die folgenden Vorgehensweisen zur Einstellung des Adapters Ihres Netzwerkbetriebssystems als allgemeine Leitlinien anzusehen sind; es wird in jedem Fall dringend empfohlen, sich im Zusammenhang mit der vorschriftsmäßigen Konfiguration der Netzwerkeinstellungen direkt an den Hersteller des Computers oder des Betriebssystems zu wenden. Wenn Schwierigkeiten auftauchen, wenden Sie sich an den Hersteller Ihres Computers oder Ihres Betriebssystems.

Verfahren über die Eingabeaufforderung

Windows 2000/XP/Vista/7/8/8.1/10

1. Drücken Sie auf Ihrer Tastatur gleichzeitig die **Windows-Taste und "R"**, um das Dialogfeld "Ausführen" zu öffnen.
2. Geben Sie "**cmd**" in das Dialogfeld ein, um die Eingabeaufforderung zu öffnen.
3. Geben Sie in das Feld der Eingabeaufforderung "**ipconfig/all**" ein, um sämtliche Einstellungen der IP Adresse anzuzeigen.v

MAC OS X

1. Gehen Sie zum Ordner "**Anwendungen**" und öffnen Sie "**utilities**".
2. Klicken Sie "**Terminal**" doppelt an, um die Eingabeaufforderung zu starten.
3. Geben Sie in das Feld der Eingabeaufforderung "**ipconfig getifaddr <en0 or en1>**" um die IP Adresseneinstellungen für kabellose und verkabelte Verbindungen anzuzeigen.

Hinweis: **en0** ist in der Regel die Schnittstelle für eine verkabelte Ethernet Verbindung und **en1** die kabellose Airport Schnittstelle.

Graphisches Verfahren

Windows XP/Vista/7/8/8.1/10

1. Drücken Sie auf Ihrer Tastatur gleichzeitig die **Windows-Taste und "R"**, um das Dialogfeld "Ausführen" zu öffnen.
2. Geben Sie in dieses Dialogfeld "**ncpa.cpl**" ein, um das Fenster "Netzwerkverbindungen" zu öffnen.
3. Klicken Sie das Icon "LAN Verbindungen" doppelt an und klicken Sie dann auf die Schaltfläche "Details", um die Einstellungen der aktuellen IP Adresse zu sehen.

Hinweis: Um die Einstellungen der aktuellen IP Adresse sehen zu können, muss der Netzwerkdapter des Computers aktiviert und angeschlossen sein.

MAC OS X

1. Aus dem Apple Menü select **System Preferences**.
2. Wählen Sie in den Systemeinstellungen das Ansicht Menü und wählen Sie daraus **Netzwerk**.
3. Klicken Sie im Fenster für Netzwerkeinstellungen auf einen Netzwerk Port (z.B. Ethernet, AirPort, Modem). Wenn Sie verbunden sind, können Sie unter "Status" die Einstellungen Ihrer IP Adresse sehen.

TRENDnet[®]

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.

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.

Technical Support

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

Toll free US/Canada: **1-855-373-4741**

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

TRENDnet

20675 Manhattan Place
Torrance, CA 90501
USA

Product Warranty Registration

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