

Lieferumfang



UniFi Switch



Rack-Halterungen (2 Stk.)



Halterungsschrauben (8 Stk.)



Montageschrauben (4 Stk.)



Käfigmuttern (4 Stk.)



Netzkabel

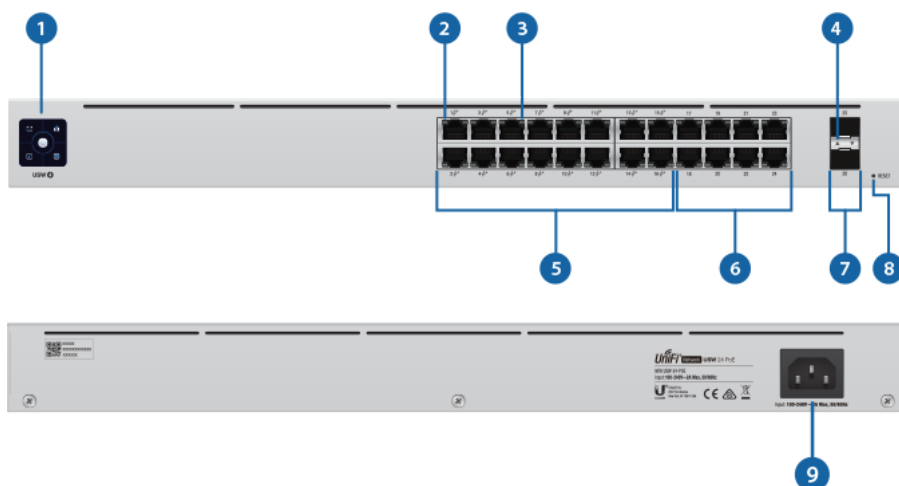
Systemanforderungen

- Linux, Mac OS X oder Microsoft Windows 7/8/10
- Java Runtime Environment 1.6 (1.8 oder neuer empfohlen)
- Webbrowser: Google Chrome (Andere Browser haben möglicherweise eingeschränkte Funktionalität.)
- UniFi Controller-Software v5.11.x oder neuer verfügbar unter:
www.ui.com/download/unifi



ACHTUNG: Wir empfehlen dringend, eine USV sowie ein stabilisiertes Netzgerät zu verwenden, um Geräteschäden aufgrund von Stabilitätsproblemen im lokalen AC-Netz zu vermeiden.

Übersicht über die Hardware



1 Touchscreen-Display	
Animation starten	Wird initialisiert.

Stetig blau	Erfolgreich von einem Netzwerk übernommen und mit einwandfreier Funktion.
Lokalisierungsanimation	Dies zeigt an, dass Sie in der Software UniFi Controller auf Locate (Lokalisieren) gedrückt haben.
2 RJ45 PoE-LED (Ports 1 – 16)	
Aus	Kein PoE
Gelb	802.3af/at PoE
3 RJ45 Geschwindigkeits-/Verbindungs-/Aktivitäts-LED (Ports 1 – 24)	
Aus	Keine Verbindung
Gelb	Verbindung hergestellt bei 10/100 Mbit/s Blinkt bei Aktivität
Grün	Verbindung hergestellt bei 1000 Mbit/s Blinkt bei Aktivität
4 SFP Geschwindigkeits-/Verbindungs-/Aktivitäts-LED (Ports 25 – 26)	
Aus	Keine Verbindung
Grün	Verbindung hergestellt bei 1 Gbit/s Blinkt bei Aktivität
5 RJ45 (Ports 1 – 16)	
RJ45-Ports unterstützen 10/100/1000-Ethernet-Verbindungen sowie den 802.3af/at-PoE-Ausgang.	
6 RJ45 (Ports 17 – 24)	
RJ45-Ports unterstützen 10/100/1000-Ethernet-Verbindungen.	
7 SFP (Ports 25 – 26)	
Hot-Swap-fähige SFP-Ports unterstützen Verbindungen mit 1 Gbit/s.	
8 Reset-Taste	
Diese Taste bietet zwei Funktionen für den UniFi Switch:	
<ul style="list-style-type: none"> • Neustart Drücken Sie die Reset-Taste kurz und lassen Sie sie wieder los. • Werkseinstellungen wiederherstellen: Halten Sie die Reset-Taste länger als fünf Sekunden gedrückt. 	
9 Stromanschluss	
Schließen Sie das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel an den Stromanschluss an.	

Voraussetzungen für die Installation

- Kreuzschlitzschraubendreher
- 19" Zoll-Rack in Standardgröße mit einer Mindesthöhe von 1 HE verfügbar
- Verwenden Sie für Anwendungen im Innenbereich UTP-Kabel der Kategorie 5 (oder höher), die für den Einsatz im Innenbereich zugelassen sind.

durch die AC-Masse der Stromversorgung geerdet werden.

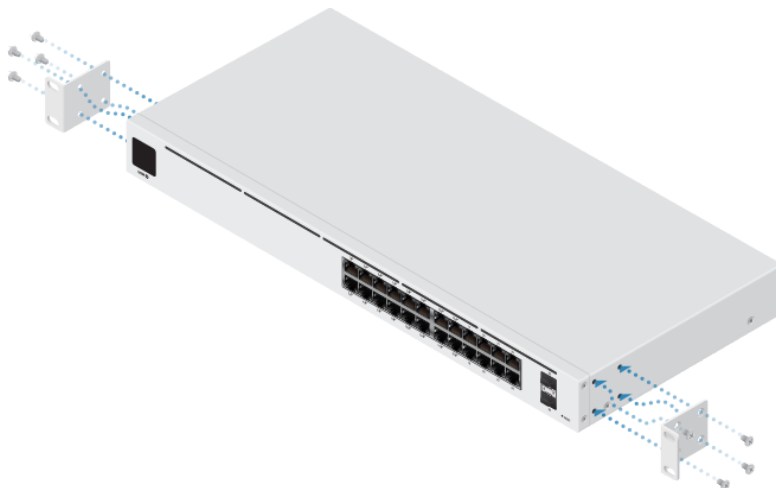
Wir empfehlen Ihnen, Ihre Netzwerke mit dem abgeschirmten Ethernet-Kabel von Ubiquiti in Industriequalität vor schädlichen Außenumgebungen und destruktiven Entladungen zu schützen. Weitere Informationen finden Sie unter: ui.com/toughcable



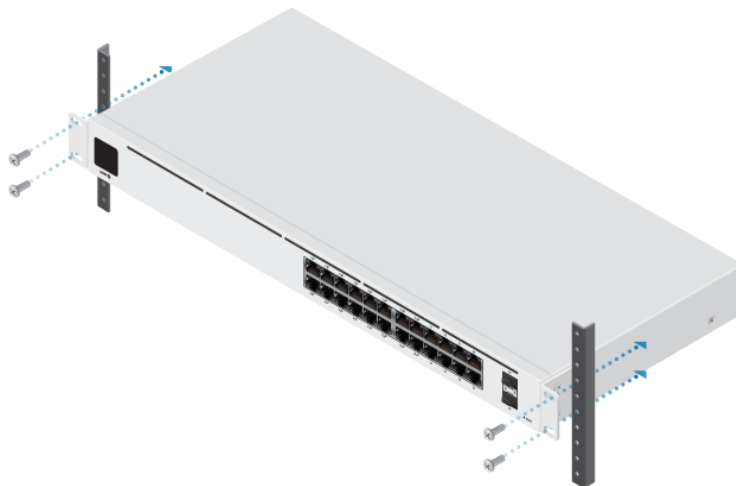
Hinweis: Obwohl sich die Verkabelung im Freien befinden kann, sollte der UniFi Switch selbst in einem Schutzgehäuse untergebracht werden.

Installation der Hardware

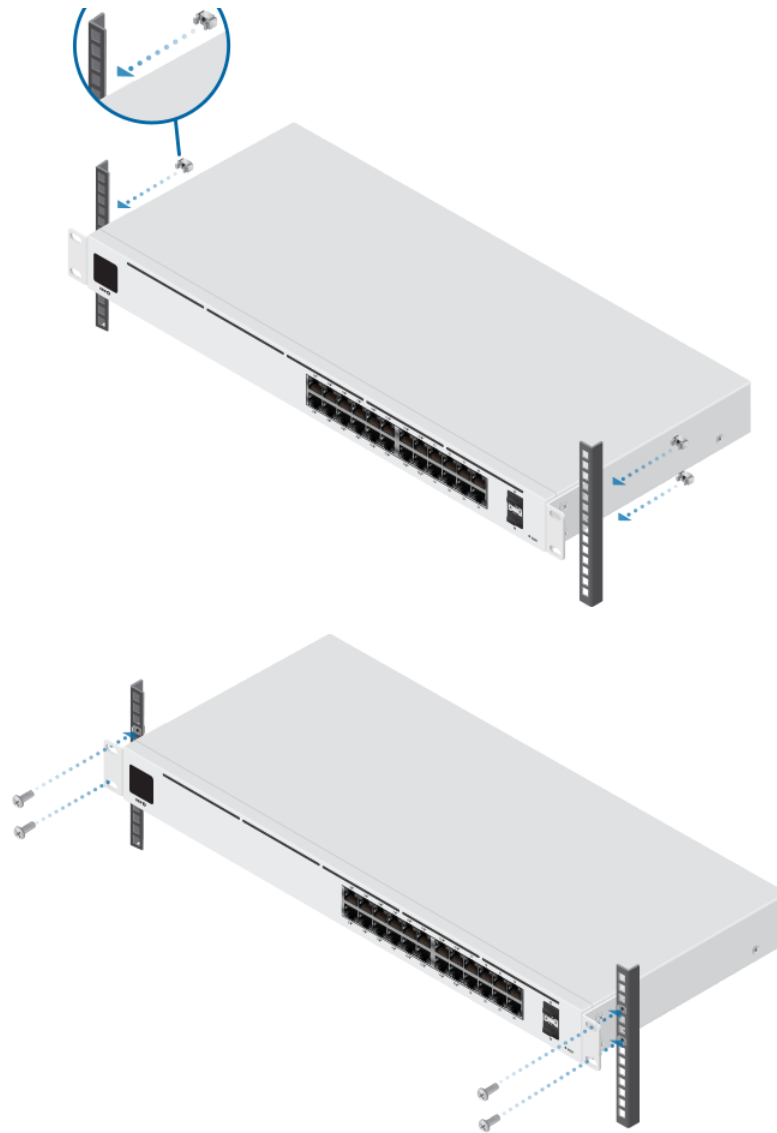
1.



2.



ODER



Stromanschluss

1.



2.



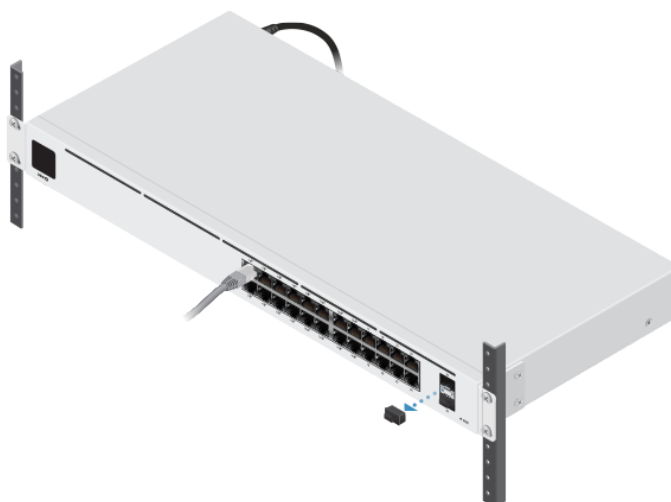
Ethernet anschließen



Hinweis: Wenn Sie PoE-Geräte anschließen, überprüfen Sie bitte auf dem Display, wie viel PoE-Wattleistung verfügbar ist.

SFP+ anschließen

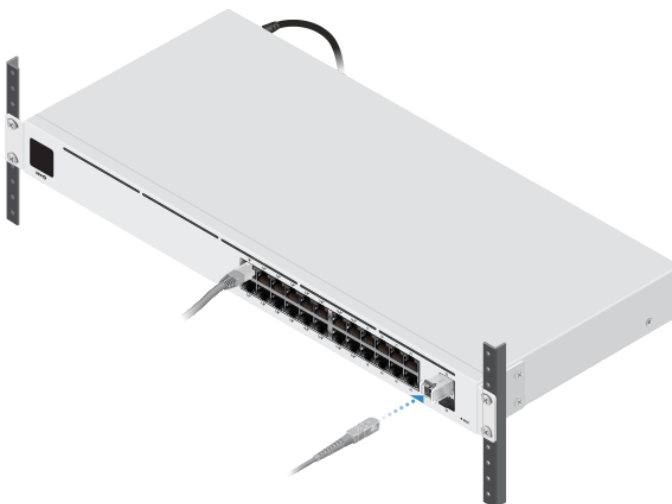
1.



2.



3.



Informationen zu kompatiblen Glasfaser-SFP-Modulen finden Sie unter:
ubnt.link/UniFi_SFP_DAC_Compatibility

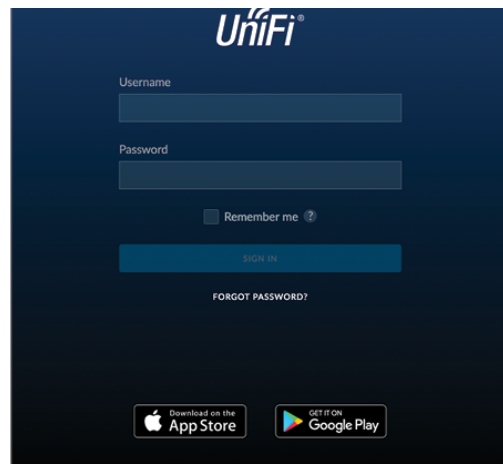
Softwareinstallation

Laden und installieren Sie die aktuelle Version der UniFi Controller-Software unter ui.com/download/unifi und befolgen Sie anschließend die Anweisungen auf dem Bildschirm.



Hinweis: Wenn Sie bereits UniFi Controller der Version v5.11.x oder höher installiert haben, gehen Sie zu [„Einführung des UniFi Switch“](#).

Nachdem Sie die Software installiert und den UniFi-Installationsassistenten ausgeführt haben, wird ein Anmeldebildschirm für die UniFi Controller-Verwaltungsoberfläche angezeigt. Geben Sie den Administratornamen und das Kennwort ein, das Sie erstellt haben, und klicken Sie auf Sign In (Anmelden).



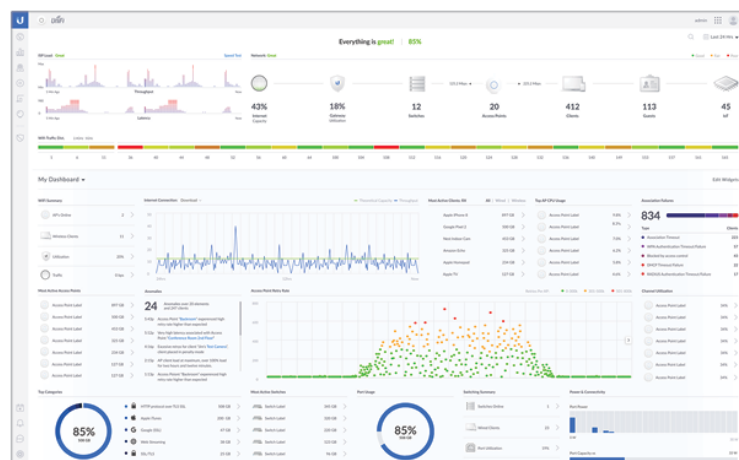
Mit der UniFi Controller-Management-Oberfläche können Sie Ihr Netzwerk verwalten und Netzwerkstatistiken anzeigen.

Um den UniFi Switch einzuführen, fahren Sie mit [„Einführung des UniFi Switch“](#) fort.

Informationen zur Konfiguration und Verwendung der UniFi Controller-Software finden Sie im Benutzerhandbuch auf unserer Website unter: ui.com/download/unifi

Einführung des UniFi Switch

1. Klicken Sie im UniFi Controller-Dashboard in der linken Menüleiste auf Devices (Geräte).



2. Suchen Sie auf dem Bildschirm Devices (Geräte) in der Spalte Model (Modell) den UniFi Switch. Um den UniFi Switch zu übernehmen, klicken Sie auf Adopt (Übernehmen).

Kurzanleitung USW-24-POE

DEVICE NAME	IP ADDRESS	STATUS	MODEL	VERSION	UPTIME
USG	192.168.1.1	CONNECTED	UniFi Security Gateway 4P	4.6.18.3052172	73d 17h 52m 34s
US-48G	192.168.1.155	CONNECTED (1000 FDX)	UniFi Switch 48G 4PoE	4.0.5.9550	55m 40s
US-36G	192.168.1.25	CONNECTED (1000 FDX)	UniFi Switch 36G	4.0.5.9421	13d 3h 57m 49s
US16P-150W	192.168.1.176	CONNECTED	UniFi Switch 16 PoE-150W	4.0.5.9550	54m 32s
USBP-150W	192.168.1.31	CONNECTED	UniFi Switch 8 PoE-150W	4.0.5.9421	35d 22h 54m 38s
USBP-130W	192.168.1.248	CONNECTED	UniFi Switch 8 PoE-130W	4.0.5.9550	54m 54s
USBP-40W	192.168.1.45	CONNECTED	UniFi Switch 8 PoE-40W	4.0.5.9550	12m 47s
Recharge 7700mAh	192.168.1.152	PENDING ADOPTION	UniFi Switch 24 PoE	4.0.5.9550	1h 27m 14s

3. Die LED System (System) am UniFi Switch leuchtet blau auf, um zu bestätigen, dass er erfolgreich übernommen wurde.

Technische Daten

USW-24-POE	
Abmessungen	442,4 x 200 x 43,7 mm (17,42 x 7,87 x 1,72")
Gewicht	3,00 kg (6,61 lb)
Mit Halterungen für die Rackmontage	3,09 kg (6,81 lb)
Schnittstellen Netzwerk	(24) RJ45-Ports 10/100/1000 (2) SFP+-Ethernet-Ports mit 1 Gbit/s Ethernet In-Band
Management	
Leistungsverfahren	100–240 V AC/50–60 Hz, Universaleingang
Stromversorgung	AC/DC, intern, 120W
Unterstützter Spannungsbereich	100 bis 240 V AC
Max. Leistungsaufnahme (ohne PoE-Ausgang)	25 W
LEDs	Status
System	PoE, Geschwindigkeit/Verbindung/Aktivität
RJ45-Datenports	Verbindung/Aktivität
SFP-Datenports	
ESD/EMP-Schutz	Luft: ±16 kV, Kontakt: ±12 kV
Stoß und Vibration	ETSI300-019-1.4 Standard
Betriebstemperatur	-5 bis 40° C (23 bis 104° F)
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 bis 90%, nicht kondensierend
Zertifizierungen	CE, FCC, IC
PoE	
PoE-Schnittstellen Ports 1-16	PoE+ IEEE 802.3af/at (Pins 1, 2+, 3, 6-)
Max. PoE-Wattzahl pro Port durch PSE 802.3at	32 W
Spannungsbereich 802.3af-Modus	44-57 V
Spannungsbereich 802.3at-Modus	50-57 V

Sicherheitshinweise

2. Beachten Sie die Warnhinweise.

3. Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlenes Zubehör.



WARNUNG: Bei mangelnder Belüftung besteht Brandgefahr. Lassen Sie um die Lüftungsöffnungen herum mindestens 20 mm Freiraum, um eine angemessene Luftzirkulation zu gewährleisten.



WARNUNG: Um eine Gefährdung durch Feuer oder Stromschläge zu reduzieren, darf das Produkt weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden.



WARNUNG: Verwenden Sie dieses Produkt nicht an einem Ort, der überschwemmt werden kann.



WARNUNG: Verwenden Sie dieses Produkt nicht während eines Gewitters. Es besteht ein geringes Stromschlagrisiko durch Blitzschlag.

Hinweise zur elektrischen Sicherheit

1. Die auf dem Etikett des Herstellers angegebenen Anforderungen bezüglich Spannung, Frequenz und Stromstärke müssen erfüllt werden. Der Anschluss an eine andere Stromquelle als die angegebenen kann einen fehlerhaften Betrieb oder Schäden am Gerät verursachen oder eine Brandgefahr darstellen, wenn die Beschränkungen nicht eingehalten werden.
2. Dieses Gerät enthält keine vom Anwender zu wartenden Teile. Wartungsarbeiten dürfen nur von einem qualifizierten Servicetechniker durchgeführt werden.
3. Dieses Gerät ist mit einem abnehmbaren Netzkabel ausgestattet, das wiederum mit einem integrierten Erdungsdraht versehen ist, sodass es an eine geerdete Steckdose angeschlossen werden kann.
 - a. Ersetzen Sie das Netzkabel nicht durch ein anderes, nicht genehmigtes Kabel. Verwenden Sie niemals einen Adapterstecker, um das Gerät an eine zweiadrige Steckdose anzuschließen, da dies die Kontinuität des Erdungsdrahts beeinträchtigt.
 - b. Im Rahmen der Sicherheitszertifizierung muss der Erdungsdraht des Geräts verwendet werden, und jegliche Modifizierung bzw. jegliche Fehlbenutzung kann einen Stromschlag mit schweren Verletzungen oder Todesfolge verursachen.
 - c. Wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker oder an den Hersteller, wenn Sie vor dem Anschluss des Geräts Fragen zur Installation haben.
 - d. Die Schutzerdung erfolgt durch den gelisteten Wechselstromadapter. Die Gebäudeinstallation muss eine geeignete Kurzschlussicherung bieten.
 - e. Das Schutzleitersystem muss in Übereinstimmung mit den jeweiligen nationalen Verkabelungsregeln und -vorschriften installiert werden.

Eingeschränkte Garantie

ui.com/support/warranty

Die eingeschränkte Garantie erfordert die Verwendung von Schiedsverfahren zur Lösung von Streitigkeiten auf individueller Basis und ggf. Schiedsverfahren anstelle von Geschworenengerichten oder Sammelklagen.

Konformität

FCC

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können dazu führen, dass die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts erlischt.

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen.

1. Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und
2. Dieses Gerät darf nicht durch eventuell auftretende Interferenzen beeinträchtigt werden, einschließlich solcher, die den Betrieb stören könnten.

Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die Grenzwerte für ein digitales Gerät der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Interferenzen bieten, wenn das Gerät in einer gewerblichen Umgebung betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese abstrahlen. Wenn es nicht gemäß der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, kann es zu schädlichen Störungen der Funkkommunikation kommen. Der Betrieb dieses Geräts in einem Wohngebiet wird

ISED Kanada

CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

Australien und Neuseeland



Warnung: Dieses Gerät ist konform mit Klasse A des Standards CISPR 32. In einer Wohnumgebung kann dieses Gerät Funkstörungen verursachen.

CE-Kennzeichnung

Die CE-Kennzeichnung dieses Produkts gibt an, dass das Produkt alle geltenden Richtlinien erfüllt.



Erklärung zur WEEE-Konformität

Konformitätserklärung

Online-Ressourcen

