

## Inhoud van verpakking



UniFi Switch



Netsnoer



Beugels voor rekmontage (2 stuks)



Beugelschroeven (8 stuks)



Montageschroeven (4 stuks)



Kooimoeren (4 stuks)

## Installatievereisten

- Kruiskopschroevendraaier (voor rek- of wandmontage)
- Standaard 19 inch-rek met een minimale hoogte van 1U (voor rekmontage)
- Gebruik compatibele SFP+-glasvezelmodules met de juiste glasvezelkabels. Voor informatie over compatibele glasvezel-SFP+-modules gaat u naar: [community.ubnt.com/unifi](http://community.ubnt.com/unifi)
- Gebruik voor binnentoepassingen een UTP-bekabeling van categorie 6A (of hoger) die is goedgekeurd voor gebruik binnenshuis.
- Voor buitentoepassingen moet kabelbescherming van categorie 6A (of hoger) worden gebruikt voor alle bekabelde Ethernet-verbindingen en moet deze worden geaard via de AC-aarde van de voeding.

Wij raden u aan uw netwerken te beschermen tegen schadelijke buitenomgevingen en destructieve elektrostatische ontladingen (ESD) met een industriële, afgeschermde ethernetkabel van Ubiquiti. Voor meer informatie, gaat u naar: [ui.com/toughcable](http://ui.com/toughcable)



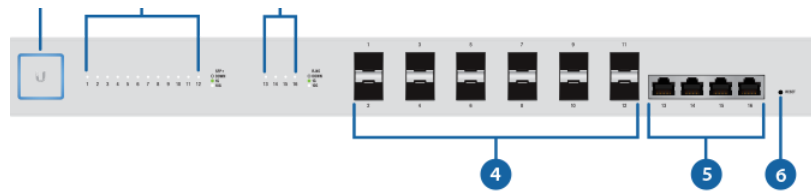
**Opmerking:** Hoewel de bekabeling zich buitenshuis kan bevinden, dient de UniFi Switch zelf in een beschermende behuizing te worden ondergebracht.

## Systeemvereisten

- Linux, Mac OS X of Microsoft Windows 7/8/10
- Java Runtime Environment 1.6 (1.8 of later aanbevolen)
- Webbrowser: Google Chrome (andere browsers hebben mogelijk beperkte functionaliteit.)
- UniFi Controller-software versie 5.4 of nieuwer, beschikbaar op: [ui.com/download/unifi](http://ui.com/download/unifi)

## Hardware-overzicht

## Snelstartgids US-16-XG



<b>1</b> Systeemplampje	
<a href="#">Klik hier</a> voor gedetailleerde beschrijvingen.	
<b>2</b> SFP+ snelheid/verbinding/activiteit-lampje (poorten 1 - 12)	
Uit	Geen verbinding
Groen	Stabiel: Verbinding van 1 Gbps tot stand gebracht Knipperen: Activiteit
Wit	Stabiel: Verbinding van 10 Gbps tot stand gebracht Knipperen: Activiteit
<b>3</b> RJ45 snelheid/verbinding/activiteit-lampje (poorten 1 - 12)	
Uit	Geen verbinding
Groen	Stabiel: Verbinding van 1 Gbps tot stand gebracht Knipperen: Activiteit
Wit	Stabiel: Verbinding van 10 Gbps tot stand gebracht Knipperen: Activiteit
<b>4</b> SFP+ (poorten 1 - 12)	
Hot swappable SFP+-poorten ondersteunen verbindingen van 1 Gbps en 10 Gbps.	
<b>5</b> RJ45 (poorten 13 - 16)	
RJ45-poorten ondersteunen Ethernet-verbindingen van 1 Gbps en 10 Gbps.	
<b>6</b> Resetknop	
Deze knop heeft twee functies voor de UniFi Switch:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opnieuw opstarten Druk kort op de Reset-knop.</li> <li>• Herstellen naar fabrieksinstellingen Houd de Reset-knop langer dan vijf seconden ingedrukt.</li> </ul>	

## Consolepoort



<b>7</b> Consolepoort
RJ45 seriële consolepoort voor Command Line Interface-beheer (CLI). Gebruik een seriële RJ45-naar-DB9-consolekabel, ook wel rollover-kabel genoemd, om de consolepoort op uw computer aan te sluiten. Indien nodig configureert u vervolgens de volgende instellingen:

- Pariteit GEEN
- Stopbits 1
- Voortgangsbesturing GEEN

**8** DC-ingangsspanning

De 48/24 VDC-ingangsspanning kan een redundante of zelfstandige gelijkstroomvoedingsbron (niet meegeleverd) met minimaal vermogen aansluiten: 56W, 57 tot 20 V.

**Opmerking:** U kunt de redundante gelijkstroomvoeding gebruiken als hot spare. Als de interne AC/DC-voeding geen stroom meer levert, schakelt de UniFi Switch over naar de gelijkstroomvoedingsbron zonder de werking te onderbreken.

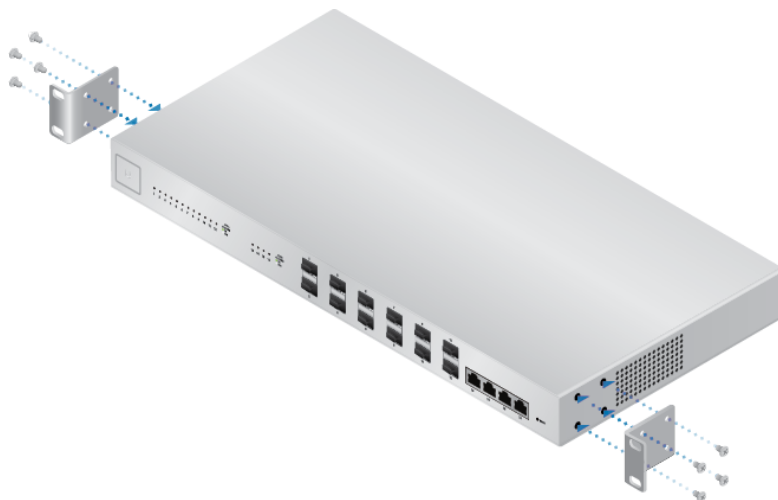
**9** Voedingspoort

Sluit het meegeleverde netsnoer aan op de voedingspoort.

## Hardware-installatie

### Montage in een rek (optioneel)

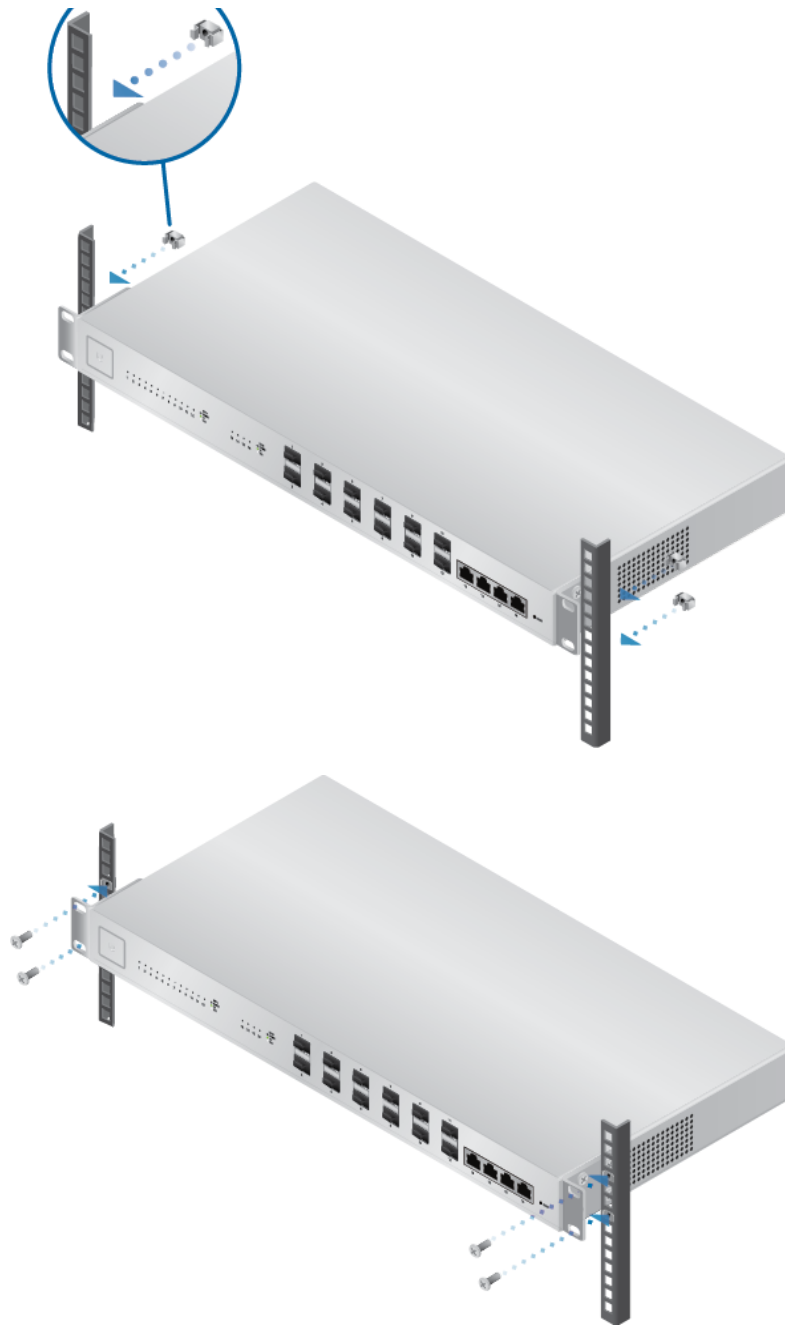
1.



2.



OF

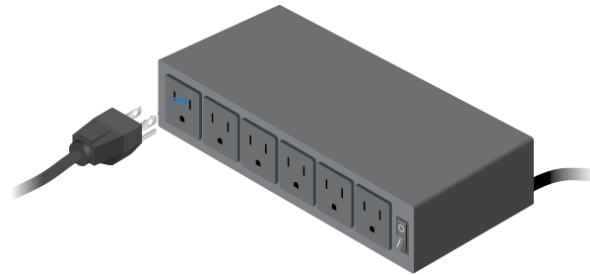


## Stroom aansluiten

- 1.



2.



### SFP+ aansluiten

1.



2.



3.



Voor informatie over compatibele glasvezel-SFP+-modules gaat u naar:  
[community.ubnt.com/unifi](https://community.ubnt.com/unifi)

## RJ45 aansluiten

1.



2.



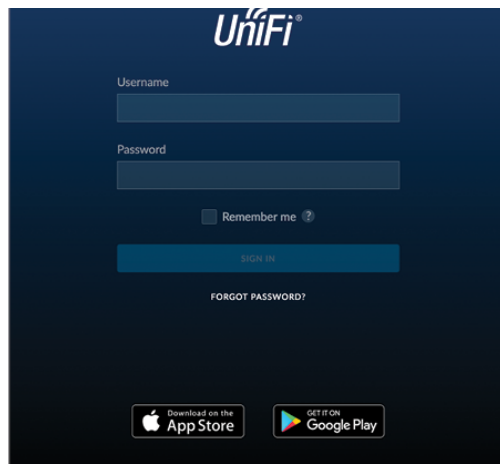
## Software-installatie

Download en installeer de nieuwste versie van de UniFi Controller-software op [ui.com/download/unifi](https://ui.com/download/unifi) en volg de instructies op het scherm.



**Opmerking:** Als u UniFi Controller v5.4 of hoger al heeft geïnstalleerd, gaat u naar het gedeelte 'De UniFi Switch gebruiken'.

Nadat u de software heeft geïnstalleerd en de UniFi-installatiewizard heeft uitgevoerd, verschijnt er een inlogscherm voor de beheerinterface van UniFi Controller. Voer de beheerdersnaam en het wachtwoord in die u heeft aangemaakt en klik op Sign In (Aanmelden).



U kunt uw netwerk beheren en netwerkstatistieken bekijken via de beheerinterface van UniFi Controller.

Om de UniFi Switch te gebruiken, gaat u verder naar het gedeelte 'De UniFi Switch gebruiken'.

Raadpleeg de gebruikershandleiding voor informatie over het configureren en gebruiken van de UniFi Controller-software op onze website: [ui.com/download/unifi](http://ui.com/download/unifi)

## De UniFi Switch gebruiken

1. Vanuit het dashboard van UniFi Controller klikt u aan de linkerkzijde van het menu op Devices (Apparaten).



2. Zoek de UniFi Switch in de lijst met apparaten onder de kolom Model. Klik op Adopt (Gebruiken).



## Snelstartgids US-16-XG

DEVICE NAME	IP ADDRESS	STATUS	MODEL	VERSION	UPTIME	ACTIONS
System	192.168.1.1	Connected	UNFI-System	4.3.12.4023027	35h 45m	ADDYPT LOCATE RESTART
Attic-US-16-150W	192.168.1.233	Connected	UNFI-Switch-16-POE-150W	3.5.1.4088	10h 58m 45m 7s	LOCATE RESTART
Downstairs-US-48-900W	192.168.1.191	Connected	UNFI-Switch-48-POE-900W	3.5.1.4088	4h 21m 55m 15s	LOCATE RESTART
Workshop-US-48-750W	192.168.1.246	Connected	UNFI-Switch-48-POE-750W	3.5.1.4088	3h 21m 12m 13s	LOCATE RESTART
Rack-US-48-750W	192.168.1.6	Connected	UNFI-Switch-48-POE-750W	3.5.1.4088	4h 21m 55m 29s	LOCATE RESTART
PanelPanel-US-8-150W	192.168.1.204	Connected	UNFI-Switch-8-POE-150W	3.5.1.4088	1h 8m 15m 17s	LOCATE RESTART
AC-Basement	192.168.1.231	Connected	UNFI-AP-AC-v2	3.5.1.4088	4h 21m 53m 4s	LOCATE RESTART
AC-LITE	192.168.1.162	Connected	UNFI-AP-AC-Lite	3.6.1.3553	3h 21m 17m 32s	LOCATE RESTART
AC-LR-Basement	192.168.1.137	Connected	UNFI-AP-AC-LR	3.6.1.3553	4h 21m 54m 6s	LOCATE RESTART
44-#7-02-04-33	192.168.1.197	Connected	UNFI-AP-AC-Lite	3.6.1.3553	3h 21m 1m 32s	LOCATE RESTART
44-#7-02-04-44	192.168.1.198	Connected	UNFI-AP-AC-Lite	3.6.1.3553	3h 21m 24m 8s	LOCATE RESTART
AC-Pro-Basement	192.168.1.7	Connected	UNFI-AP-AC-Pro-Gen2	3.6.1.3553	4h 21m 53m 31s	LOCATE RESTART
44-#7-19-02-89	192.168.1.200	Connected	UNFI-AP-AC-Pro-Gen2	3.6.1.3553	9h 17m 9m 46s	LOCATE RESTART
Prototype UNFI-AC-Pro	192.168.1.182	Connected	UNFI-AP-AC-Pro-Gen2	3.6.1.3553	1h 8m 9m 12s	LOCATE RESTART
AC-Pro-CrawlSpace	192.168.1.134	Connected	UNFI-AP-AC-Pro-Gen2	3.6.1.3553	3h 21m 19m 54s	LOCATE RESTART
Timeout	192.168.1.235	Connected	UNFI-AP-in-Wall	3.5.1.4088	1h 8m 9m 14s	LOCATE RESTART
Living	192.168.1.136	Connected	UNFI-AP-in-Wall	3.5.1.4088	1h 8m 9m 36s	LOCATE RESTART
Sting	192.168.1.124	Connected	UNFI-AP-in-Wall	3.5.1.4088	1h 8m 9m 16s	LOCATE RESTART
Master	192.168.1.158	Connected	UNFI-AP-in-Wall	3.5.1.4088	1h 8m 9m 18s	LOCATE RESTART
Loft	192.168.1.139	Connected	UNFI-AP-in-Wall	3.5.1.4088	1h 8m 9m 32s	LOCATE RESTART
Basement	192.168.1.140	Connected	UNFI-AP-in-Wall	3.5.1.4088	1h 8m 9m 25s	LOCATE RESTART
24x4x3x34-21-#9	192.168.1.122	Connected	UNFI-AP-Outdoor**	3.5.1.4088	3h 17m 22m 54s	LOCATE RESTART
Pro-vaantest2	192.168.1.164	Connected	UNFI-AP-Pro	3.5.1.4088	1h 8m 22m 25s	LOCATE RESTART
Pro-vaantest	192.168.1.141	Connected	UNFI-AP-Pro	3.5.1.4088	3h 21m 16m 49s	LOCATE RESTART

- Het lampje System (Systeem) op de UniFi Switch wordt blauw om te bevestigen dat de Switch succesvol in gebruik is genomen.

## Specificaties

US-16-XG	
Afmetingen	443 x 221 x 43 mm (17,44 x 8,70 x 1,69")
Gewicht	2,67 kg
Met montagebeugels	2,76 kg
Totale niet-blokkerende lijnsnelheid	160 Gbps
Max. gelijkstroomverbruik	36W (exclusief SFP/SFP+-modules)
Stroomvoorziening	AC DC
	100-240 V AC/50-60 Hz, universele ingangsspanning 48 VDC/24 VDC
Voeding	AC/DC, intern, 56W DC
Ondersteund spanningsbereik	100 tot 240 V AC 57 tot 20 VDC
Rekmontage	Ja, 1U hoog
ESD/EMP-bescherming	Lucht: ± 24 kV, Contact: ± 24 kV
Schokken en trillingen	ETSI300-019-1.4 Standaard
Lampjes per poort	
SFP+-dataport	Snelheid/verbinding/activiteit
RJ45-dataport	Snelheid/verbinding/activiteit
Interfaces	
Netwerk-interfaces	(12) 1/10 Gbps SFP+ Ethernet-poorten (4) 1/10 Gbps RJ45 Ethernet-poorten
Beheer-interface	(1) RJ45 seriële poort, in-band Ethernet
Bedrijfstemperatuur	-5 tot 40° C
Bedrijfsvochtigheid	5 tot 95% niet-condenserend
Certificeringen	CE, FCC, IC

## Veiligheidsmeldingen

- Lees, volg en bewaar deze instructies.
- Houd u aan alle waarschuwingen.
- Gebruik alleen hulpstukken/accessoires die door de fabrikant zijn gespecificeerd.



**WAARSCHUWING:** Het niet voorzien in de juiste ventilatie kan brandgevaar veroorzaken. Houd ten minste 20 mm ruimte naast de ventilatiegaten voor voldoende luchtstroom.



**WAARSCHUWING:** Gebruik dit product niet op een plaats die onder water kan worden ondergedompeld.



**WAARSCHUWING:** Vermijd het gebruik van dit product tijdens onweer. Er bestaat een klein risico op elektrische schokken door blikseminslag.

## Informatie elektrische veiligheid

1. Naleving is vereist met betrekking tot spanning, frequentie en stroomvereisten zoals aangegeven op het etiket van de fabrikant. Aansluiting op een andere stroombron dan de gespecificeerde kan leiden tot een onjuiste werking, schade aan de apparatuur of brandgevaar als de beperkingen niet in acht worden genomen.
2. Er zitten geen onderdelen in deze apparatuur die door de gebruiker kunnen worden onderhouden. Onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde servicetechnicus.
3. Deze apparatuur is voorzien van een afneembare voedingskabel met een geïntegreerde kabel voor veiligheidsaarding voor aansluiting op een geaard stopcontact.
  - a. Vervang de voedingskabel niet door een andere dan het meegeleverde goedgekeurde type. Gebruik nooit een adapterstekker om op een 2-draads stopcontact aan te sluiten, omdat dit de continuïteit van de aardingsdraad tenietdoet.
  - b. De apparatuur vereist het gebruik van de aardingsdraad als onderdeel van de veiligheidscertificering. Wijziging of verkeerd gebruik kan schokgevaar opleveren dat kan leiden tot ernstig letsel of de dood.
  - c. Neem contact op met een gekwalificeerde elektricien of de fabrikant als er vragen zijn over de installatie voordat u de apparatuur aansluit.
  - d. Beschermende aarding wordt geleverd door de vermelde AC-adapter. De installatie in het gebouw moet zorgen voor een passende kortsluitbeveiliging.
  - e. De beschermende bonding moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de plaatselijke nationale regels en voorschriften voor de bedrading.

## Beperkte garantie

[ui.com/support/warranty](http://ui.com/support/warranty)

De beperkte garantie vereist het gebruik van arbitrage om geschillen op individuele basis op te lossen en, indien van toepassing, arbitrage te specificeren in plaats van juryrechtspraak of groepsacties.

## Naleving

### FCC

Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te bedienen ongeldig maken.

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regelgeving. Het gebruik ervan is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden.

1. Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en
2. Dit apparaat dient elke ontvangen interferentie te accepteren, inclusief interferentie dat ongewenste werkingen zal veroorzaken.

Deze apparatuur is getest en voldoet aan de limieten voor een digitaal apparaat van klasse A, overeenkomstig deel 15 van de FCC-regelgeving. Deze limieten zijn bedoeld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie wanneer de apparatuur in een commerciële omgeving wordt gebruikt. Deze apparatuur genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing, schadelijke interferentie veroorzaken voor radiocommunicatie. Het gebruik van deze apparatuur in een woonwijk kan schadelijke interferentie veroorzaken, in welk geval de gebruiker de interferentie op eigen kosten moet corrigeren.

### ISED Canada

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

### Australië en Nieuw-Zeeland

## CE-markering

De CE-markering op dit product geeft aan dat het product voldoet aan alle richtlijnen die erop van toepassing zijn.



## WEEE-conformiteitsverklaring

## Conformiteitsverklaring

## Online hulpbronnen

