

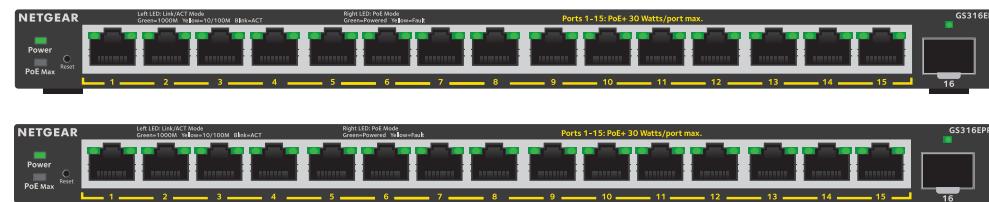
Installatiehandleiding

16-poorts PoE+ Gigabit Ethernet Plus-switch met 1 SFP-poort (180 W)

GS316EP

16-poorts PoE+ Gigabit Ethernet Plus-switch met hoog vermogen en 1 SFP-poort (231 W)

GS316EPP



Inhoud van de verpakking

- NETGEAR Gigabit Ethernet Plus-switch
- Netvoedingsadapter (netsnoer verschilt per regio)
- Wandmontage-installatiekit
- Rubberen voetjes
- Installatiehandleiding



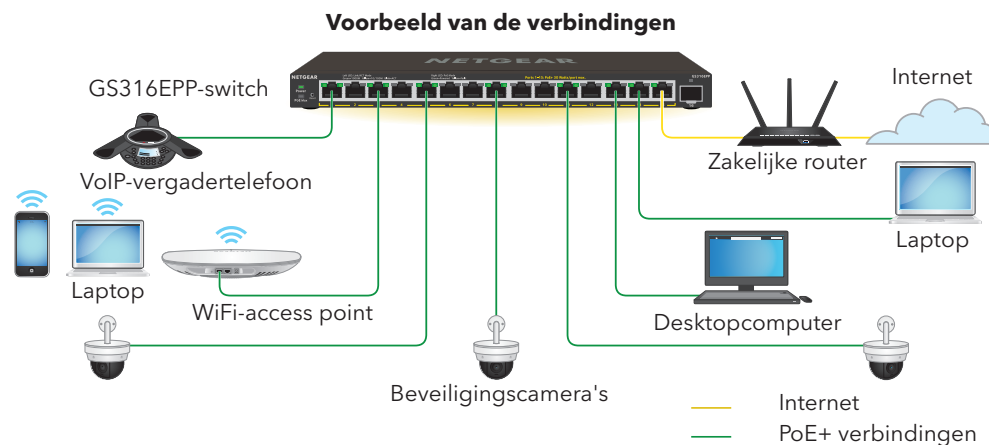
201-27637-03

Januari 2023

1. Registreer de switch

1. Ga op een computer of mobiel apparaat met internetverbinding naar my.netgear.com.
2. Meld u aan bij uw NETGEAR-account.
OPMERKING: Als u geen gratis NETGEAR-account hebt, kunt u er een maken. De pagina My Products (Mijn producten) wordt weergegeven.
3. Selecteer in het menu aan de linkerkant Register a Product (Een product registreren).
4. Typ in het veld **Serial Number** (Serienummer) het serienummer van uw switch. Het serienummer bestaat uit 13 cijfers. Deze vindt u op het label van de switch.
5. Selecteer in het menu **Date of Purchase** (Aankoopdatum) de datum waarop u de switch hebt gekocht.
6. Klik op de knop **REGISTER** (Registreren).
Uw switch is geregistreerd bij uw NETGEAR-account.
Er wordt een bevestigingse-mail verzonden naar het e-mailadres van uw NETGEAR-account.

2. Sluit de switch aan



OPMERKING: Het wordt aanbevolen om een kabel van categorie 5e (Cat 5e) of hoger te gebruiken voor Gigabit Ethernet-aansluitingen.

Als u de SFP-poort gebruikt, hebt u een SFP-transceivermodule nodig. Deze kunt u aanschaffen bij NETGEAR.

Deze switch is alleen geschikt voor gebruik binnenshuis. Als u verbinding wilt maken met een apparaat dat zich buiten bevindt, moet het apparaat buiten goed geaard en beveiligd zijn tegen stroomstoten. U moet een ethernetoverspanningsbeveiliging installeren tussen de switch en het apparaat buiten. Als u dit nalaat, kan de switch beschadigd raken.

WAARSCHUWING: Raadpleeg https://kb.netgear.com/nl_NL/000057103 voor informatie over veiligheid en garantie voordat u deze switch aansluit op buitenkabels of -apparaten.

3. Sluit aan op het stopcontact

Sluit de netvoedingsadapter aan op de switch en steek de netvoedingskabel vervolgens in een stopcontact.

4. Controleer de lampjes

Wanneer u het netsnoer op de switch en op een stopcontact aansluit, geven de lampjes de status aan:

Lampje	Beschrijving
Netvoeding	Brandt groen: De switch wordt ingeschakeld en werkt normaal. Uit: De stroomtoevoer van de switch is onderbroken.
PoE Max (Geeft de status van het PoE-vermogen van de switch aan.)	Uit: Er is voldoende (meer dan 7 W) PoE-voeding beschikbaar. Brandt geel: Er is minder dan 7 W PoE-vermogen beschikbaar. Knippert geel: Ten minste één keer gedurende de vorige twee minuten was er minder dan 7 W PoE-voeding beschikbaar.
Lampje linkerpoort	Brandt groen: verbinding van 1000 Mbps op deze poort. Knippert groen: Activiteit van 1000 Mbps op deze poort. Brandt geel: Verbinding van 100 Mbps of 10 Mbps op deze poort. Knippert geel: Activiteit van 100 Mbps of 10 Mbps op deze poort. Uit: Er is geen verbinding gedetecteerd op deze poort.
Lampje rechterpoort	Brandt groen: De poort levert PoE-voeding. Uit: De poort levert geen PoE-voeding. Brandt geel: Er is een PoE-fout opgetreden.

5. Ontdek en krijg toegang tot de switch

Met behulp van de NETGEAR Switch Discovery Tool kunt u de switch in uw netwerk ontdekken en hebt u toegang tot de lokale browserinterface van de switch vanaf een Mac of een Windows-computer.

Als u de NETGEAR Switch Discovery Tool wilt installeren, moet u de switch in uw netwerk detecteren, de switch openen en het IP-adres van de switch zoeken:

1. Download de tool vanaf <https://www.netgear.com/support/product/netgear-switch-discovery-tool.aspx>.
Download de Mac- of Windows-versie.
2. Schakel tijdelijk de firewall, internetbeveiliging, antivirusprogramma's of al deze programma's uit op de computer die u gebruikt om de switch te configureren.
3. Pak de NSDT-bestanden uit en klik of dubbelklik op het uitvoerbare bestand (bijvoorbeeld NDST-1.2.102.exe) om het programma op uw computer te installeren.
Mogelijk wordt het pictogram van de tool weergegeven op uw Mac-dock of Windows-bureaublad.
4. Schakel de beveiligingsservices op uw computer opnieuw in.
5. Schakel de switch in.
6. Verbind uw computer met hetzelfde netwerk als de switch.
7. Open de NSDT.
Op de eerste pagina worden een menu en een knop weergegeven.
8. Selecteer in het menu **Choose a Connection** (Kies een verbinding) het netwerk voor deze switch.
9. Klik op de knop **Start Searching** (Zoeken starten).
De NSDT geeft de IP-adressen weer van de switches die worden gedetecteerd.
10. Klik op de knop **ADMIN PAGE** (Beheerpagina).
De aanmeldingspagina of het aanmeldingsvenster van gebruikersinterface (UI) van de lokale browser wordt geopend.
11. Voer het standaardwachtwoord in dat op het label van de switch staat.
12. Voer een nieuw beheerderswachtwoord in voor de switch wanneer u hierom wordt gevraagd.
De pagina Switch Information (Switchinformatie) wordt weergegeven en toont het IP-adres dat aan de switch is toegewezen.
13. Sla het wachtwoord en het IP-adres op voor toekomstig gebruik.
U kunt nu uw switch configureren en controleren.

De switch aan een wand bevestigen

Als u de switch aan de muur wilt bevestigen, hebt u de met de switch meegeleverde muurmontageschroeven nodig. Deze schroeven hebben een diameter van 6,5 mm en een lengte van 16 mm.

1. Zoek de twee montagegaten op het onderpaneel van de switch.
2. Markeer en boor twee gaten in de muur waar u de switch wilt monteren.

De twee gaten moeten 100 mm uit elkaar zijn, van midden naar midden.

3. Steek de meegeleverde pluggen in de muur en draai de schroeven vast met een kruiskopschroevendraaier nr. 2.

Laat iedere schroef ongeveer 4 mm (ongeveer 0,125 inch) uit de muur steken zodat u de schroeven in de gaten op het onderpaneel kunt plaatsen.

4. Plaats de switch zodanig dat de montagegaten zich direct boven de schroeven bevinden en schuif de switch omlaag totdat de bovenkant van elk montagegat direct op de schroef zit, zodat de switch stevig vastzit.

PoE-overwegingen

De PoE-voeding die door de switch wordt geleverd, krijgt prioriteit in oplopende poortvolgorde (van poort 1 tot poort 15):

- Model GS316EP wordt geleverd met een netvoedingsadapter van 200 W en kan in totaal 180 W leveren voor alle actieve PoE+-poorten.
- Model GS316EPP wordt geleverd met een netvoedingsadapter van 254 W en kan in totaal 231 W leveren voor alle actieve PoE+-poorten.

In deze tabel wordt het standaard vermogensbereik weergegeven, zonder dat er overrides worden toegepast. Ze zijn berekend met een maximale kabellengte van 100 meter. Als een apparaat onvoldoende PoE-voeding van de switch ontvangt, kunt u overwegen een kortere kabel te gebruiken.

Apparaatklasse	Compatibele PoE-standaard	Klasseomschrijving	Maximaal vermogen geleverd door de switch	Voeding geleverd aan het apparaat
0	PoE en PoE+	Standaardvermogen (volledig)	15,4 W	0,44 W-13,00 W
1	PoE en PoE+	Zeer laag vermogen	4,0 W	0,44 W-3,84 W
2	PoE en PoE+	Laag vermogen	7,0 W	3,84 W-6,49 W
3	PoE en PoE+	Gemiddeld vermogen	15,4 W	6,49 W-13,00 W
4	PoE+	Hoog vermogen	30,0 W	13,0 W-25,5 W

PoE-problemen oplossen

Hier volgt een aantal tips voor het oplossen van eventuele PoE-problemen:

- Als het lampje max. PoE ononderbroken geel brandt, koppelt u een of meer PoE-apparaten los om PoE-overbelasting te voorkomen.
- Voor elk ingeschakeld apparaat (PD) dat op de switch is aangesloten, brandt het desbetreffende PoE-lampje op de switch ononderbroken groen. Als de PoE-lampjes ononderbroken geel branden, is er een PoE-fout opgetreden en is PoE als gevolg van een van de omstandigheden in de volgende tabel gestopt:

PoE-fout	Mogelijke oplossing
Er is een PoE-gerelateerde kortsluiting opgetreden op de poort.	Het probleem bevindt zich hoogstwaarschijnlijk in de aangesloten PD. Controleer de toestand van de PD of start de PD opnieuw op door de PD los te koppelen en opnieuw aan te sluiten.
De vereiste hoeveelheid PoE-voeding voor de PD overschrijdt het maximale door de switch toegestane niveau. Het maximale niveau is 15,4 W voor een PoE-verbinding en 30 W voor een PoE+ verbinding.	
De PoE-stroom op de poort overschrijdt de classificatielimiet van de PD.	
Het PoE-voltage van de poort valt buiten het bereik dat voor de switch wordt toegestaan.	Start de switch opnieuw op om te zien of het probleem is opgelost.

Ondersteuning en community

Ga naar [netgear.nl/support](https://www.netgear.nl/support) voor antwoorden op uw vragen en toegang tot de nieuwste downloads.

U kunt ook onze NETGEAR-community raadplegen voor nuttige adviezen op community.netgear.com.

Regelgeving en juridisch

Voor informatie over naleving en wettelijke voorschriften, waaronder de EU-conformiteitsverklaring, gaat u naar <https://www.netgear.com/nl/about/regulatory/>.

Neem het document over de naleving van wettelijke voorschriften door voordat u de netvoeding aansluit.

Gebruik dit apparaat niet buitenshuis. De PoE-bron is alleen bedoeld voor aansluitingen binnen een gebouw.

Alleen van toepassing op 6GHz-apparaten: Gebruik het apparaat alleen binnenshuis. Het gebruik van apparaten van 6 GHz is verboden op booreilanden, auto's, treinen, boten en vliegtuigen. Bediening van dit apparaat is echter toegestaan in grote vliegtuigen die op een hoogte van meer dan 10.000 feet vliegen. Het gebruik van zenders van 5,925-7,125 GHz is verboden voor de besturing van of communicatie met onbemande vliegtuigsystemen.

NETGEAR, Inc.
350 East Plumeria Drive
San Jose, CA 95134, VS

NETGEAR INTERNATIONAL LTD
Floor 6, Penrose Two,
Penrose Dock, Cork,
T23 YY09, Ierland

© NETGEAR, Inc., NETGEAR en het NETGEAR-logo zijn handelsmerken van NETGEAR, Inc. Alle overige handelsmerken worden alleen gebruikt voor referentiedoeleinden.