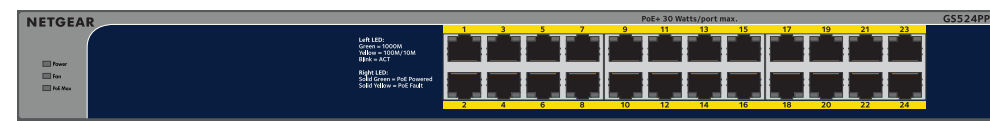


Installatiehandleiding

16-poorts Gigabit Ethernet Unmanaged High-power PoE+ switch, model GS516PP

24-poorts Gigabit Ethernet Unmanaged High-power PoE+ switch, model GS524PP



Inhoud van de verpakking

- Switch model GS516PP of GS524PP
- Netsnoer (verschilt per regio)
- Rekmontageset
- Vier rubberen voetjes
- Installatiehandleiding en Insight-brochure

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

1. Registreren met de NETGEAR Insight-app

1. Zoek naar **NETGEAR Insight** en download de nieuwste app.



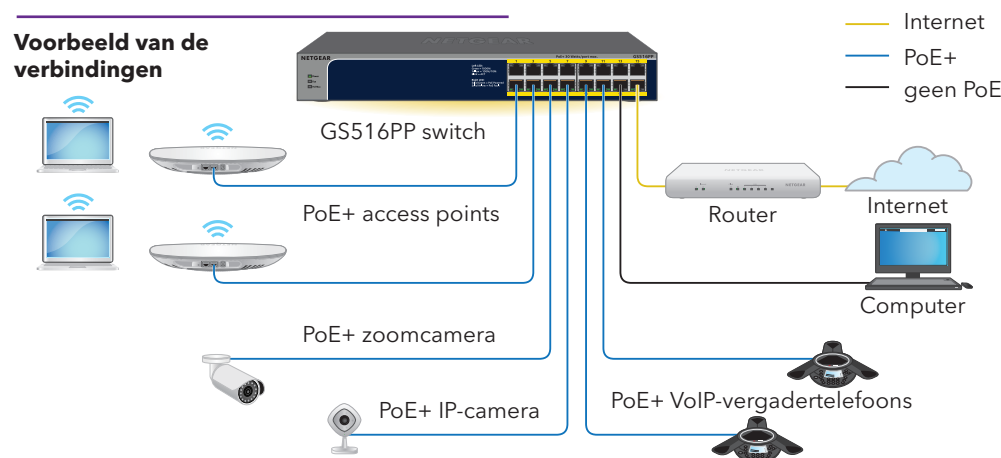
2. Stel een NETGEAR-account in als u er geen hebt.
3. Tik op het menu links bovenin.
4. Tik op **REGISTER ANY NETGEAR DEVICE** (EEN NETGEAR-APPARAAT REGISTREREN).
5. Voer het serienummer in dat zich onder op de switch bevindt, of gebruik de camera op uw mobiele apparaat om het serienummer of de barcode te scannen.
6. Tik op **GO** (Ga).

De switch wordt geregistreerd en aan uw account toegevoegd. U kunt de switch nu weergeven in de NETGEAR Insight-app.

Opmerking: Omdat dit een unmanaged switch is, kunt u deze niet configureren of beheren in NETGEAR Insight.

2. De switch aansluiten

Voorbeeld van de verbindingen



Opmerking: 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 Ethernet-overspanningsbeveiliging installeren tussen de switch en het apparaat buiten. Als u dit nalaat, kan de switch beschadigd raken.

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

Model GS516PP biedt PoE+ (802.3at) voeding op alle 16 Gigabit Ethernet-poorten, met maximaal 30 W op elke poort. Het totale PoE-voedingsbudget voor de switch is 260 W voor alle actieve PoE-poorten.

Model GS524PP biedt PoE+ (802.3at) voeding op alle 24 Gigabit Ethernet-poorten, met maximaal 30 W op elke poort. Het totale PoE-voedingsbudget voor de switch is 300 W voor alle actieve PoE-poorten.

3. De lampjes controleren

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.
Ventilator	Uit. De ventilator werkt naar behoren. Brandt geel. De ventilator werkt niet naar behoren.
PoE Max (Geeft de status van het PoE-budget 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.

PoE-overwegingen

De PoE-voeding die de switch levert aan powered devices (PD's) wordt in oplopende poortvolgorde geprioriteerd. Als de voedingsvereisten voor de aangesloten PD's het totale voedingsbudget van de switch overschrijden, wordt de PD op de poort met het hoogste nummer uitgeschakeld om ervoor te zorgen dat van de aangesloten PD's met een hogere prioriteit, de poorten met een lager nummer eerst worden ondersteund.

Voor een PD die als een 802.3at PoE+ powered device wordt vermeld, is niet noodzakelijkerwijs de hiervoor maximale vermogenslimiet van de specificatie vereist. Voor veel PD's is minder vermogen vereist, waardoor mogelijk alle PoE+ poorten tegelijkertijd actief kunnen zijn.

In de volgende tabel wordt het standaard vermogensbereik weergegeven, berekend met een maximale kabellengte van 100 meter.

Apparaatklasse	Compatibele PoE-standaard	Klasseomschrijving	Maximaal vermogen geleverd door de switch	Voeding geleverd aan de PD
0	PoE en PoE+	Standaardvermogen (volledig)	0,44 W	0,44 W-12,95 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-12,95 W
4	Alleen PoE+	Hoog vermogen	30,0 W	12,95 W-25,5 W

Als een apparaat onvoldoende PoE-voeding van de switch ontvangt, kunt u overwegen een kortere kabel te gebruiken.



Juni 2020

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

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 door de switch wordt toegestaan	Start de switch opnieuw op om te zien of het probleem is opgelost.

De switch in een rek bevestigen

We raden u aan de beugels en schroeven te gebruiken die zijn meegeleverd met de switch.

- Bevestig de meegeleverde montagebeugels aan de zijkant van de switch.
- Steek de meegeleverde kleine schroeven door elke beugel en in de montagegaten van de switch.
- Draai de schroeven aan met een kruiskopschroevendraaier nr. 1 om iedere beugel vast te zetten.
- Lijn de montagegaten in de beugels met de gaten in het rek uit en steek de meegeleverde draaikruiskopschroeven (u kunt kiezen tussen de twee typen draaikruiskopschroeven) met nylonluitringen door elke beugel en in het rek.
- Draai de schroeven aan met een kruiskopschroevendraaier nr.2 om de montagebeugels aan het rek vast te maken.

Specificaties

Specificatie	Model GS516PP	Model GS524PP
RJ-45-poorten	16 Gigabit Ethernet voor 1 Gbps, 100 Mbps en 10 Mbps.	24 Gigabit Ethernet voor 1 Gbps, 100 Mbps en 10 Mbps.
PoE+ poorten	Alle (1-16)	Alle (1-24)
Maximaal PoE-budget	260 W voor de gehele switch	300 W voor de gehele switch
Netvoedingsingang	100-240 V ~ 50/60 Hz, 5 A	100-240 V ~ 50/60 Hz, 6 A
Afmetingen (b x d x h)	330 x 207 x 43 mm	390 x 220 x 43 mm
Gewicht	5,07 lb (2,3 kg)	6,37 lb (2,89 kg)
Temperatuur tijdens bedrijf	0-50 °C	
Vochtigheidsgraad tijdens bedrijf	10%-90% relatieve vochtigheid, niet-condenserend	
Naleving van wettelijke voorschriften	FCC-klasse A, UL 62368-1, CB, CE LVD, CE-klasse A, VCCI-klasse A, RCM-klasse A, KC, BSMI	

Ondersteuning en community

Ga naar netgear.com/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/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.