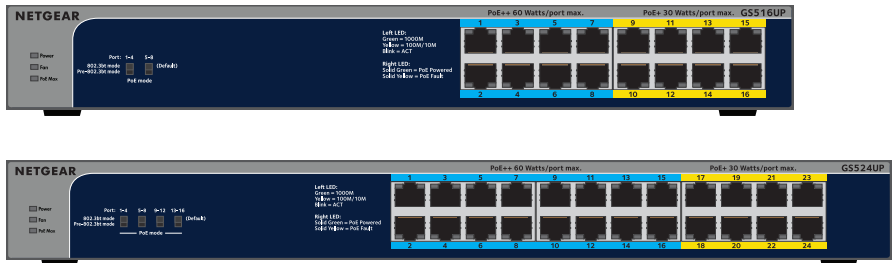


Installatiehandleiding

16-poorts en 24-poorts Gigabit Ethernet Ultra60 PoE++ Unmanaged switch

Model GS516UP

Model GS524UP



Inhoud van de verpakking

- Switch-model GS516UP of GS524UP
- Netsnoer (verschilt per regio)
- Rekmontageset
- Vier rubberen voetjes
- Installatiehandleiding en Insight-brochure

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

1. Registreer de switch

Registratie is vereist voor garantieactivering en ondersteuning. Ga voor meer informatie naar netgear.com/nl/about/warranty.

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.

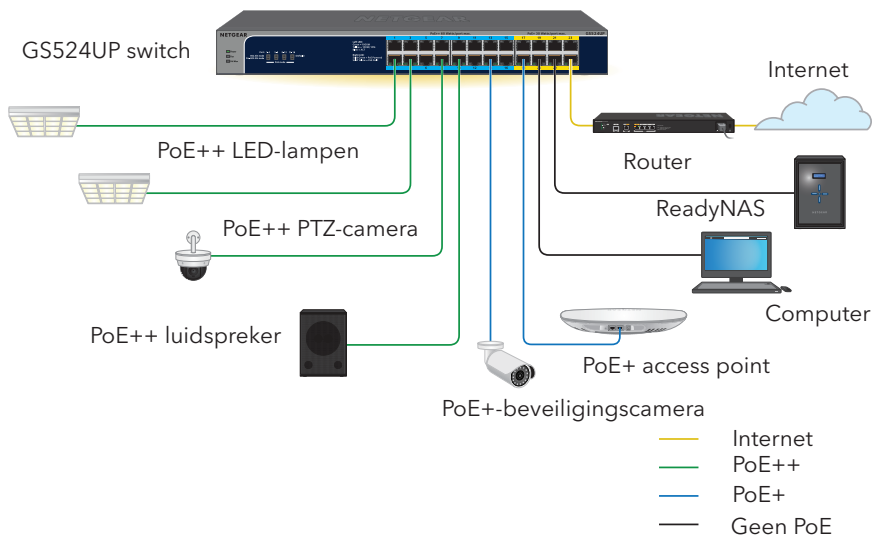
Er wordt een bevestigingse-mail verzonden naar het e-mailadres van uw NETGEAR-account.

2. Sluit de switch aan

Model GS516UP biedt PoE++ (802.3bt) voeding op poorten 1-8 met maximaal 60 W op elke poort en PoE+ (802.3at) voeding op poorten 9-16 met maximaal 30 W op elke poort. Het totale PoE-vermogensbudget voor de switch is 380 W voor alle actieve PoE-poorten.

Model GS524UP biedt PoE++ (802.3bt) voeding op poorten 1-16 met maximaal 60 W op elke poort en PoE+ (802.3at) voeding op poorten 17-24 met maximaal 30 W op elke poort. Het totale PoE-voedingsbudget voor de switch is 480 W voor alle actieve PoE-poorten.

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

3. 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.
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-modus

Met de DIP-switches op het voorpaneel kunt u de volgende PoE++ modi selecteren:

- **802.3bt-modus.** De modus voor apparaten die volledig voldoen aan IEEE 802.3bt (PoE++). Dit is de standaardmodus voor alle PoE++ poorten.
- **pre-802.3bt-modus.** De modus voor apparaten die een vermogen van meer dan 30 W *kunnen* ontvangen, maar die niet volledig voldoen aan IEEE 802.3bt (PoE++).

PoE++ modus	Stand DIP- switch	Poorten 1-4	Poorten 5-8	Poorten 9-12 (Alleen GS524UP)	Poorten 13-16 (Alleen GS524UP)
802.3bt	Omhoog	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard
pre-802.3bt	Omlaag	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel

Raadpleeg voor informatie over de te selecteren modus de documentatie die bij het ingeschakelde apparaat (PD) is geleverd. Als u het niet zeker weet, houdt u de standaardmodus aan. Als de PD echter niet wordt ingeschakeld, stelt u de DIP-switch in op de pre-802.3bt-modus.

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 802.3bt 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 acht PoE++ en 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, PoE+ en PoE++	Standaardvermogen (volledig)	0,44 W	0,44 W-12,95 W
1	PoE, PoE+ en PoE++	Zeer laag vermogen	4,0 W	0,44 W-3,84 W
2	PoE, PoE+ en PoE++	Laag vermogen	7,0 W	3,84 W-6,49 W
3	PoE, PoE+ en PoE++	Gemiddeld vermogen	15,4 W	6,49 W-12,95 W
4	PoE+ en PoE++	Hoog vermogen	30,0 W	12,95 W-25,5 W
5-6	Alleen PoE++	Ultravermogen	45,0 W	25,5 W-51 W

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

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 maximumniveau is 15,4 W voor een PoE-verbinding, 30 W voor een PoE+ verbinding en 60 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.

1. Bevestig de meegeleverde montagebeugels aan de zijkant van de switch.
2. Steek de meegeleverde kleine schroeven door elke beugel en in de montagegaten van de switch.

3. Draai de schroeven aan met een kruiskopschroevendraaier nr. 1 om iedere beugel vast te zetten.
4. 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 nylonsluitringen door elke beugel en in het rek.
5. Draai de schroeven aan met een kruiskopschroevendraaier nr.2 om de montagebeugels aan het rek vast te maken.

Technische specificaties

Specificatie	Model GS516UP	Model GS524UP
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	8 (poorten 1-8)	16 (poorten 1-16)
PoE+ poorten	8 (poorten 9-16)	8 (poorten 17-24)
Maximaal PoE-budget	380 W voor de gehele switch	480 W voor de gehele switch
Netvoedingsingang	100-240 V ~ 50/60 Hz, 8-4 A	100-240 V ~ 50/60 Hz, 8-4 A
Afmetingen (b x d x h)	330 x 207 x 43 mm	390 x 220 x 43 mm
Gewicht	5,73 lb (2,6 kg)	6,83 lb (3,1 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/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.

December 2024

NETGEAR, Inc.

NETGEAR INTERNATIONAL LTD



201-32134-01

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