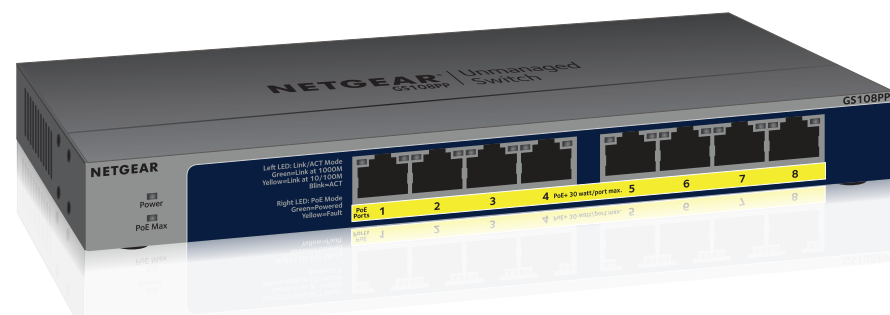


# Installation

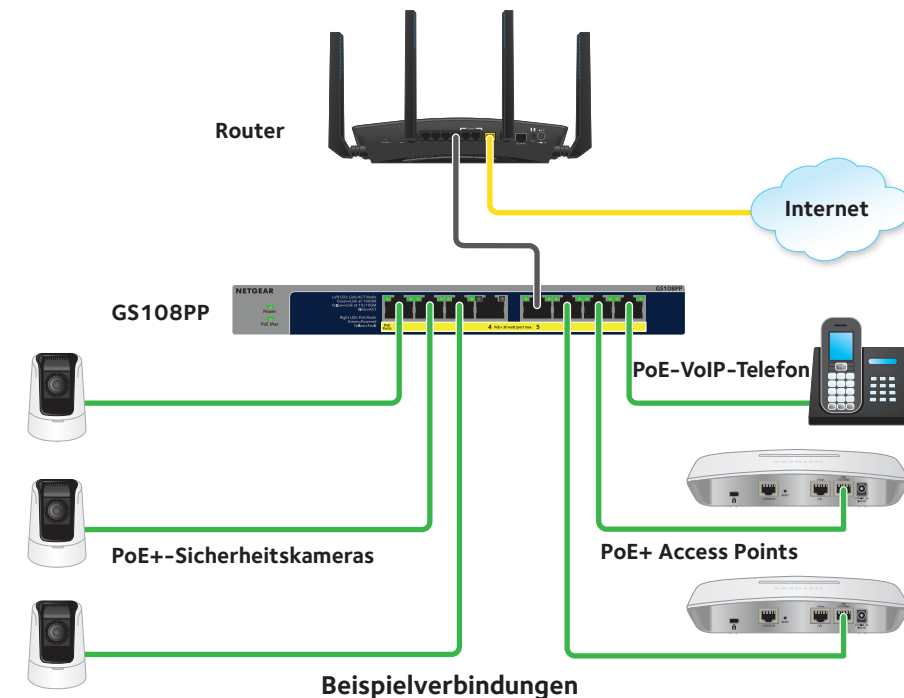
## 8-Port PoE/PoE+ Gigabit Unmanaged Switch GS108PP



### Lieferumfang

- Switch
- Netzteil (je nach Vertriebsland)
- Wandmontageset
- GummifüÙe
- Montageset
- Installationsanleitung

### Schritt 1: Schließen Sie die Geräte an.



### Schritt 2: Schließen Sie die Stromversorgung an.



### LED-Status



Power-LED	Linke Port LEDs	Rechte PoE LEDs
An	Verbindung mit 1.000 MBit/s	PoE wird verwendet
Aus	Verbindung mit 100 oder 10 MBit/s	PoE angehalten (siehe „PoE-Fehlerbehebung“)
	Aktivität (blinkt)	Keine PoE-Nutzung (aus)
	Keine Verbindung (aus)	

#### PoE Max-LED

Die maximale PoE-Leistung, die der Switch für alle angeschlossenen PD-Geräte (Powered Device) bereitstellen kann, beträgt insgesamt 123 Watt, mit einer maximalen Leistung von 30 Watt pro Port. (Weitere Informationen finden Sie unter „Überlegungen zu PoE“.) Die PoE Max LED zeigt den Status der PoE-Leistung, die der Switch für alle angeschlossenen PDs bereitstellen kann, wie folgt an:

- Leuchtet gelb:** Weniger als 7 W PoE-Leistung ist auf dem Switch verfügbar.
- Blinkt gelb:** Die PoE Max LED hat in den letzten zwei Minuten durchgehend geleuchtet.
- Ausreichend (mehr als 7 W) PoE-Leistung ist auf dem Switch verfügbar (die LED ist aus).**

### Überlegungen zu PoE

Der Switch priorisiert die PoE- und PoE+-Leistung, die er bereitstellt, in aufsteigender Port-Reihenfolge (von Port 1 bis Port 8), bis zu seinem gesamten Leistungsbudget (123 Watt). Wenn die Leistungsanforderungen für die angeschlossene PD-Geräte (Powered Device) das gesamte Leistungskontingent des Switches übersteigen, wird das PD-Gerät an dem Port mit der höchsten Nummer deaktiviert, um sicherzustellen, dass die PD-Geräte, die an einem Port mit höherer Priorität und einer niedrigeren Nummer angeschlossen sind, zuerst mit Strom versorgt werden.

Nur weil ein PD-Gerät als ein 802.3at PoE-fähiges PD-Gerät aufgelistet ist, bedeutet das nicht unbedingt, dass es das maximale Leistungslimit der Spezifikation erfordert. Viele PD-Geräte benötigen weniger Strom, sodass alle acht PoE-Ports gleichzeitig aktiv sein können.

Die folgende Tabelle beschreibt die PoE-Klassen und Switch-Zuweisungen.

Geräteklasse	Standard	Klassenbeschreibung	Zugewiesene Mindestleistungsabgabe für PD-Geräte	Für Energieverbraucher verfügbarer Leistungsbereich
0	PoE und PoE+	Standardleistung (voll)	0,44 W	0,44 W–12,95 W
1	PoE und PoE+	Sehr geringe Leistung	4,0 W	0,44 W–3,84 W
2	PoE und PoE+	Geringe Leistung	7,0 W	3,84 W–6,49 W
3	PoE und PoE+	Mittlere Leistung	15,4 W	6,49 W–12,95 W
4.	Nur PoE+	Hohe Leistung	30,0 W	12,95 W–25,5 W



201-22326-05

Februar 2018

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

## PoE-Fehlerbehebung

Hier finden Sie Tipps zur Behebung von eventuell auftretenden PoE-Problemen:

- Vergewissern Sie sich, dass die PoE Max-LED nicht leuchtet. Wenn die PoE Max-LED gelb leuchtet, trennen Sie ein oder mehrere PoE-Geräte, um eine PoE-Überbuchung zu vermeiden. Beginnen Sie, indem Sie das Gerät vom Port mit der höchsten Nummer trennen.
- Überprüfen Sie, ob die Netzwerkkabel korrekt angeschlossen sind. Für jedes PD-Geräte (Powered Device), das an den Switch angeschlossen ist, leuchtet die entsprechende rechte Port-LED am Switch grün. Wenn die rechte Port-LED gelb leuchtet, ist ein PoE-Fehler aufgetreten und PoE wurde angehalten, weil eine der Bedingungen erfüllt wurde, die in der folgenden Tabelle aufgeführt sind.

PoE Fehlerbedingung	Mögliche Lösung
Ein PoE-bezogener Kurzschluss ist am Port aufgetreten.	Das Problem hängt höchstwahrscheinlich mit dem verbundenen PD-Gerät zusammen. Prüfen Sie den Zustand des PD-Geräts oder starten Sie das PD-Gerät durch Trennen und Wiederverbinden des PD-Geräts neu.
Die PoE-Leistung des PD-Geräts hat die maximale vom Switch zugelassene Leistung von 30,9W überschritten.	
Die PoE-Stromaufnahme am Port hat die Klassifizierung des PD-Geräts überschritten.	
Die PoE-Spannung am Port liegt außerhalb des Bereichs, den der Switch zulässt.	Starten Sie den Switch neu, um zu sehen, ob sich das Problem von selbst löst.

## Kabel und Geschwindigkeiten

In der folgenden Tabelle werden die für die Switch-Verbindungen verwendbaren Netzwerkkabel sowie die Geschwindigkeiten, die sie über eine Entfernung von bis zu 100 m bereitstellen können, beschrieben.

Geschwindigkeit	Kabeltyp
100 MBit/s-LED	Kategorie 5 (Cat 5) oder besser
1 GBit/s	Kategorie 5e (Cat 5e) oder besser

## Befestigen des Switch an einer Wand

Um den Switch an einer Wand zu befestigen, benötigen Sie die dem Switch beiliegenden Schrauben für die Wandmontage.

### ➤ So befestigen Sie den Switch an einer Wand:

- Suchen Sie die zwei Montageöffnungen an der Unterseite des Switch.
- Markieren und bohren Sie zwei Montagelöcher in die Wand, an der Sie den Switch befestigen möchten.

Die zwei Montagelöcher müssen einen Abstand von genau 108,4 mm voneinander haben.

- Setzen Sie die mitgelieferten Dübel in die Wand ein, und ziehen Sie die mitgelieferten Schrauben mit einem Kreuzschlitzschraubendreher an.

Lassen Sie ca. 4 mm jeder Schraube aus der Wand hervorstehen, sodass Sie die Schrauben in die Öffnungen an der Unterseite führen können.

## Einbau des Switch in einem Rack

Um den Switch in einem Rack einzubauen, benötigen Sie die dem Switch beiliegenden Haltewinkel und Schrauben für die Montage in einem Rack.

### ➤ So bauen Sie den Switch in einem Rack ein:

- Bringen Sie die im Lieferumfang enthaltenen Haltewinkel an den Seiten des Switch an.

Führen Sie die in der Produktverpackung mitgelieferten Schrauben durch einen Winkel und die Montagelöcher in den Switch ein.

- Ziehen Sie die Schrauben mit einem Kreuzschlitzschraubendreher fest.
- Positionieren Sie die Montagelöcher der Haltewinkel über den Löchern im Rack und führen Sie zwei Schrauben mit Unterlegscheiben durch die Haltewinkel in das Rack ein.
- Ziehen Sie die Schrauben mit einem Kreuzschlitzschraubendreher fest, um die Haltewinkel am Rack zu befestigen.

## Technische Daten

Technische Daten	Beschreibung
Netzwerkschnittstellen	Acht Gigabit-Ethernet-RJ-45-Ports, die 1G, 100M und 10M unterstützen Acht PoE/PoE+ Ports
Netzteileingang	Netzteil (je nach Vertriebsland)
Netzteilaustritt	Der Switch unterstützt drei Netzteile: • 130 W: 54 V bei 2,4 A (enthalten) • 90 W: 54 V bei 1,66 A • 67,5 W: 54 V bei 1,25 A
Maximales PoE-Leistungsbudget	Das maximale Budget für jedes Netzteil beträgt: 130 W: 123 W PoE-Leistungsbudget 90 W: 83 W PoE-Leistungsbudget 67,5 W: 60,5 W PoE-Leistungsbudget
Abmessungen: (B x T x H)	236 x 102 x 27 mm
Gewicht	0,59 kg
Betriebstemperatur	0–40 °C
Luftfeuchtigkeit	10–90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Vorschrifteneinhaltung	FCC Class A, CB, CE Class A, VCCI Class A, RCM class A, KC, BSMI, EAC

## Support

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses NETGEAR Produkt entschieden haben. Besuchen Sie [www.netgear.com/support](http://www.netgear.com/support), um Ihr Produkt zu registrieren, Hilfe sowie Zugriff auf die neuesten Downloads zu erhalten und unserer Community beizutreten. Wir empfehlen, ausschließlich offizielle NETGEAR Support-Ressourcen zu nutzen.

Die aktuelle EU-Konformitätserklärung finden Sie unter <http://kb.netgear.com/11621>.

Informationen zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften finden Sie unter <http://www.netgear.com/about/regulatory/>.

Lesen Sie das Dokument zur Einhaltung rechtlicher Vorschriften, bevor Sie das Gerät an die Stromversorgung anschließen.