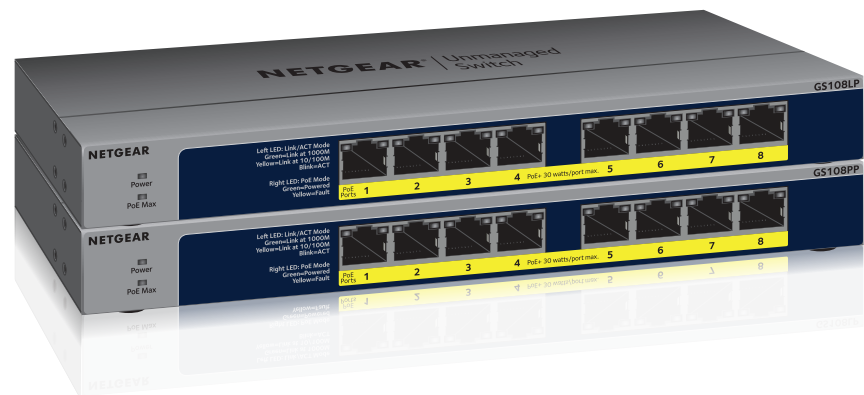


# Installationsanleitung

8-Port Gigabit Ethernet PoE+ Unmanaged Switch mit FlexPoE (60 W) GS108LP

8-Port Gigabit Ethernet High-Power PoE+ Unmanaged Switch mit FlexPoE (123 W) GS108PP



## Lieferumfang

- Switch
- Netzteil
- Netzkabel (je nach Region unterschiedlich)
- Wandmontageset
- GummifüÙe
- Rack-Montageset
- Installationsanleitung

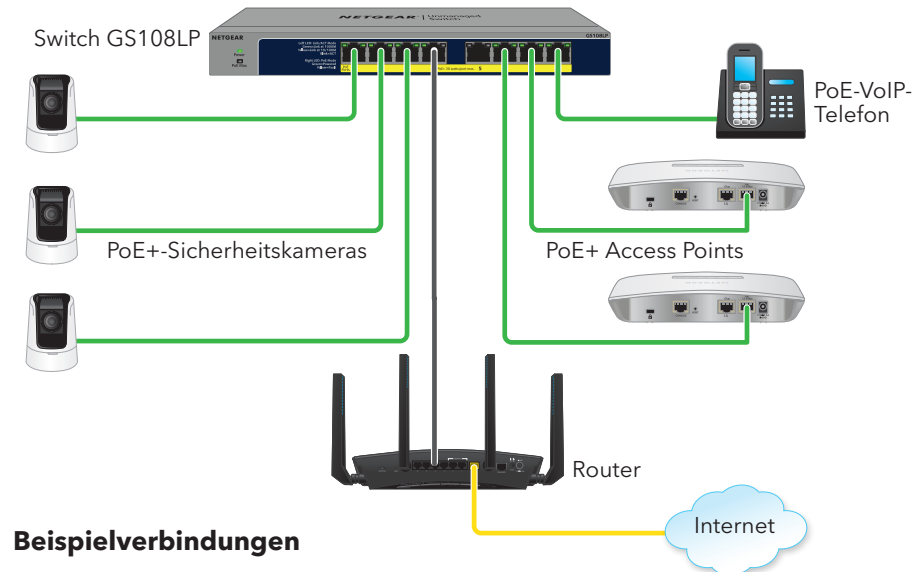
## Schritt 1: Registrieren des Switches

1. Besuchen Sie [my.netgear.com](http://my.netgear.com) über einen Computer oder ein Mobilgerät mit Internetverbindung.
2. Melden Sie sich bei Ihrem NETGEAR Konto an.  
**Hinweis:** Wenn Sie kein kostenloses NETGEAR Konto haben, können Sie eines erstellen.  
Die Seite My Products (Meine Produkte) wird angezeigt.
3. Wählen Sie links im Menü **Register a Product** (Produkt registrieren) aus.
4. Geben Sie im Feld **Serial Number** (Seriennummer) die Seriennummer Ihres Switches ein.  
Die Seriennummer umfasst 13 Ziffern. Sie befindet sich auf dem Etikett des Switches.
5. Wählen Sie im Menü **Date of Purchase** (Kaufdatum) das Datum aus, an dem Sie den Switch gekauft haben.
6. Klicken Sie auf die Schaltfläche **REGISTER** (REGISTRIEREN).

Der Switch wurde für Ihr NETGEAR Konto registriert.

Eine Bestätigungs-E-Mail wird an die E-Mail-Adresse Ihres NETGEAR Kontos gesendet.

## Schritt 2: Schließen Sie die Geräte an

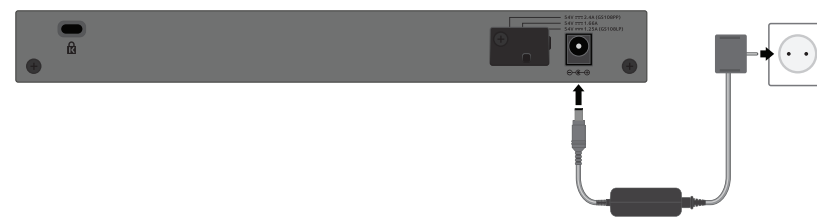


### Beispielverbindungen

Dieser Switch ist ausschließlich für den Einsatz in Innenräumen vorgesehen. Wenn Sie eine Verbindung zu einem Gerät im Außenbereich herstellen möchten, muss das Gerät im Freien ordnungsgemäß geerdet und gegen Überspannung geschützt sein. Außerdem müssen Sie ein Netzwerkschutzgerät zwischen dem Switch und dem Gerät im Außenbereich installieren. Andernfalls kann der Switch beschädigt werden.

**!** Lesen Sie sich unter <https://kb.netgear.com/de/000057103> die Informationen zur Sicherheit und Garantie durch, bevor Sie diesen Switch an Kabel oder Geräte im Außenbereich anschließen.

## Schritt 3: Schließen Sie ihn an eine Steckdose an



## Schritt 4: Überprüfen Sie den LED-Status



Power-LED	Linke Port-LEDs	Rechte Port-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 an alle angeschlossenen, mit Strom versorgten Geräte (PDs) liefern kann, beträgt bei Modell GS108PP insgesamt 123 W und bei Modell GS108LP insgesamt 60 W. (Für das Modell GS108LP können Sie ein optionales Netzteil erwerben, das insgesamt 83 W bereitstellen kann). Der Switch kann eine maximale Leistung von 30 W an jeden Port liefern. (Weitere Informationen finden Sie unter „Hinweise 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 orange:** Weniger als 7 W PoE-Leistung ist auf dem Switch verfügbar.
- Blinkt orange:** Die PoE Max LED hat in den letzten zwei Minuten durchgehend geleuchtet.
- Aus:** Auf dem Switch ist ausreichende PoE-Leistung (mehr als 7 W) verfügbar.



201-23224-02

November 2021

## Hinweise zu PoE

Der Switch priorisiert die PoE- und PoE+-Stromversorgung, die er in aufsteigender Port-Reihenfolge (von Port 1 bis Port 8) liefert, mit einem Gesamtleistungsbudget von 123 W für das Modell GS108PP mit dem Standardnetzteil und 60 W für das Modell GS108LP mit dem Standardnetzteil.

Wenn die Leistungsanforderungen für die angeschlossenen PD-Geräte (Powered Device) das gesamte Leistungsbudget 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.

## 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 Netzkabel korrekt angeschlossen sind. Für jedes PD-Gerät (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 Anschluss 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.
Der PoE-Leistungsbedarf des PD-Geräts hat die maximale Leistung überschritten, die der Switch zulässt. Das Maximum liegt bei 15,4 W für eine PoE-Verbindung und bei 30 W für eine PoE+-Verbindung.	
Die PoE-Stromaufnahme am Anschluss hat die Klassifizierung des PD-Geräts überschritten.	
Die PoE-Spannung am Anschluss liegt außerhalb des Bereichs, den der Switch zulässt.	Starten Sie den Switch neu, um zu sehen, ob sich das Problem von selbst löst.

## Befestigen des Switches 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 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.

## Montieren des Switches 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 Switches 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	8 PoE/PoE+ Gigabit Ethernet RJ-45 Ports, die 1G, 100M und 10M unterstützen
Netzkabel	<ul style="list-style-type: none"><li>100 MBit/s: Netzkabel der Kategorie 5 (Cat 5) oder höher</li><li>1 GBit/s Netzkabel der Kategorie 5e (Cat 5e) oder höher</li></ul> Die maximale Entfernung beträgt 100 Meter
Maximales PoE-Leistungsbudget	<ul style="list-style-type: none"><li>Modell GS108PP: 123 W PoE-Leistungsbudget mit dem Standardnetzteil</li><li>Modell GS108LP: 60 W PoE-Leistungsbudget mit dem Standardnetzteil</li></ul> Hinweis: Als flexible PoE-Option (FlexPoE) können Sie ein weiteres Netzteil erwerben, das ein PoE-Leistungsbudget von 83 W bereitstellen kann.
Netzteileingang	Netzkabel (je nach Region unterschiedlich)
Netzteilausgang	<ul style="list-style-type: none"><li>Modell GS108PP: 130 W, 54 V bei 2,4 A</li><li>Modell GS108LP: 67,5 W, 54 V bei 1,25 A</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>Optionales Netzteil, das ein PoE-Leistungsbudget von 83 W bereitstellen kann: 90 W, 54 V bei 1,66 A</li></ul>
Abmessungen (L x B x H)	236 x 102 x 27 mm
Gewicht	0,6 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 Nur für Modell GS108PP: CCC

**NETGEAR INTERNATIONAL LTD**  
Floor 1, Building 3  
University Technology Centre  
Curraheen Road, Cork,  
T12EF21, Ireland

© NETGEAR, Inc., NETGEAR und das NETGEAR Logo sind Marken von NETGEAR, Inc. Jegliche nicht zu NETGEAR gehörende Marken werden nur zu Referenzzwecken verwendet.

## Support und Community

Unter [netgear.com/support](https://www.netgear.com/support) finden Sie Antworten auf Ihre Fragen und die neuesten Downloads.

Hilfreiche Tipps finden Sie auch in unserer NETGEAR Community unter [community.netgear.com](https://community.netgear.com).

## Rechtsvorschriften

Informationen zur Einhaltung der rechtlichen Vorschriften, einschließlich der EU-Konformitätserklärung, finden Sie unter: <https://www.netgear.com/about/regulatory/>.

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

Verwenden Sie dieses Gerät nicht in Außenbereichen. Die PoE-Quelle ist nur für den Anschluss in einem Gebäude vorgesehen.