

Installationsanleitung

16-Port Gigabit Ethernet Plus Switch mit PoE+ und 1 SFP-Port (180 W)

GS316EP

16-Port Gigabit Ethernet Plus Switch mit High-Power PoE+ und 1 SFP-Port (231 W)

GS316EPP



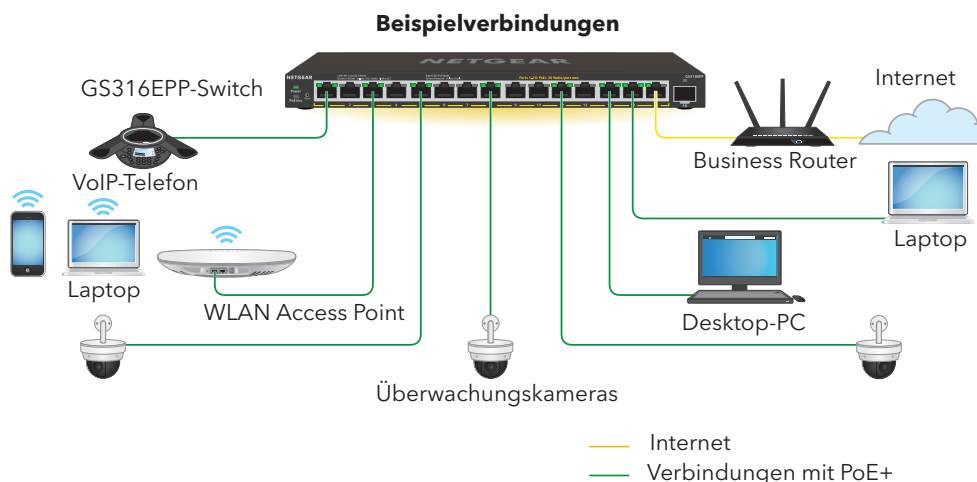
Lieferumfang

- NETGEAR Gigabit Ethernet Plus Switch
- Netzteil (Netzkabel je nach Region unterschiedlich)
- Montageset für Wandmontage
- GummifüÙe
- Befestigungsbänder (für Netzteil)
- Installationsanleitung

1. Registrieren des Switches

1. Besuchen Sie my.netgear.com über einen Computer oder ein Mobilgerät, der/das mit dem Internet verbunden ist.
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.

2. Anschließen des Switches



Hinweis: Wir empfehlen, für Gigabit-Ethernet-Verbindungen ein Kabel der Kategorie 5e (Cat 5e) oder höher zu verwenden.

Um einen SFP-Anschluss zu verwenden, müssen Sie ein SFP-Transceiver-Modul einfügen, das Sie bei NETGEAR kaufen können.

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.

WARNUNG: 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.

3. Überprüfen der LEDs

Wenn Sie das Netzkabel an den Switch und dann an eine Steckdose anschließen, zeigen die LEDs den Status an:

LED	Beschreibung
Strom	<ul style="list-style-type: none"> Leuchtet grün: Der Switch ist eingeschaltet und funktioniert normal. Aus: Der Switch wird nicht mit Strom versorgt.
PoE-Maximum (Status des PoE-Leistungsbudgets des Switches.)	<ul style="list-style-type: none"> Aus: Ausreichend (mehr als 7 W) PoE-Leistung verfügbar. Leuchtet gelb: Weniger als 7 W PoE-Leistung verfügbar. Blinkt gelb: Mindestens einmal waren in den vergangenen zwei Minuten weniger als 7 W PoE-Leistung verfügbar.
Linke Port-LED	<ul style="list-style-type: none"> Leuchtet grün: Verbindung mit 1.000 MBit/s an diesem Anschluss. Blinkt grün: Aktivität mit 1.000 MBit/s an diesem Port. Leuchtet gelb: Verbindung mit 100 MBit/s oder 10 MBit/s an diesem Port. Blinkt gelb: Aktivität mit 100 MBit/s oder 10 MBit/s an diesem Port. Aus: An diesem Anschluss wurde keine Verbindung erkannt.
Rechte Port-LED	<ul style="list-style-type: none"> Leuchtet grün: Der Port liefert PoE-Strom. Aus: Der Port liefert keinen PoE-Strom. Leuchtet gelb: Ein PoE-Fehler ist aufgetreten.

4. Ermitteln Sie die IP-Adresse des Switches und greifen Sie auf den Switch zu

Mit dem NETGEAR Switch-Erkennungstool können Sie den Switch in Ihrem Netzwerk finden und auf die Benutzeroberfläche des Switches mit einem Mac oder einem Windows-PC über einen Browser zugreifen.

Um das NETGEAR Switch-Erkennungstool zu installieren, ermitteln Sie den Switch in Ihrem Netzwerk, greifen Sie auf den Switch zu, und ermitteln Sie die Switch-IP-Adresse:

1. Das Erkennungstool können Sie hier herunterladen: <https://www.netgear.com/support/product/netgear-switch-discovery-tool.aspx>.
Laden Sie entweder die Mac- oder die Windows-Version herunter.
2. Deaktivieren Sie vorübergehend die Firewall, Internetsicherheit, Antivirenprogramme bzw. alle diese Vorrichtungen auf dem Computer, den Sie verwenden, um den Switch zu konfigurieren.
3. Entpacken Sie die Dateien des Erkennungstools und klicken oder doppelklicken Sie auf die ausführbare Datei (z. B. NDST-1.2.102.exe), um das Programm auf Ihrem Computer zu installieren.
Möglicherweise wird das Werkzeugsymbol auf Ihrem Mac-Dock oder Windows-Desktop angezeigt.
4. Aktivieren Sie die Sicherheitsdienste auf Ihrem Computer wieder.
5. Schalten Sie den Switch ein.
6. Verbinden Sie den Computer mit demselben Netzwerk wie der Switch.
7. Öffnen Sie das Erkennungstool.
Auf der ersten Seite werden ein Menü und eine Schaltfläche angezeigt.
8. Wählen Sie im Menü **Choose a Connection** (Verbindung auswählen) das Netzwerk für diesen Switch aus.
9. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Start Searching** (Suche starten).
Das Erkennungstool zeigt die IP-Adressen der Switches an, die es erkennt.

Fortsetzung auf der nächsten Seite.



Februar 2021

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

- Klicken Sie auf die Schaltfläche **ADMIN PAGE** (Gerät hinzufügen).
Die Anmeldeseite bzw. das Anmeldefenster der Internet-Benutzeroberfläche (UI) öffnet sich.
- Geben Sie das Standardpasswort ein, das auf dem Etikett des Switches aufgedruckt ist.
- Wenn Sie dazu aufgefordert werden, geben Sie ein neues Administratorpasswort für den Switch ein.
Die Seite Switch Information (Switch-Informationen) wird angezeigt und zeigt die dem Switch zugewiesene IP-Adresse an.
- Speichern Sie das Kennwort und die IP-Adresse zur späteren Verwendung.
Sie können Ihren Switch jetzt konfigurieren und überwachen.

5. Montage des Switches an einer Wand

Wir empfehlen, die im Lieferumfang des Switches enthaltenen Schrauben für die Wandmontage zu verwenden.

- Suchen Sie die zwei Montageöffnungen an der Unterseite des Switches.
- Markieren und bohren Sie zwei Montagelöcher in die Wand, an der Sie den Switch befestigen möchten.
Die beiden Montagelöcher müssen 100 mm von Mitte zu Mitte auseinanderliegen.
- Setzen Sie die mitgelieferten Dübel in die Wand ein, und ziehen Sie die 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.

Hinweis: Die Schrauben haben einen Durchmesser von 6,5 mm und eine Länge von 16 mm.

Hinweise zu PoE

Die vom Switch gelieferte PoE-Leistung wird in aufsteigender Port-Reihenfolge priorisiert (von Port 1 bis Port 15):

- Das Modell GS316EP wird mit einem 200 W-Netzteil geliefert und kann insgesamt 180 W über alle aktiven PoE+-Anschlüsse bereitstellen.
- Das Modell GS316EPP wird mit einem 254 W-Netzteil geliefert und kann insgesamt 231 W über alle aktiven PoE+-Anschlüsse bereitstellen.

Die Tabelle zeigt die Standardleistungsbereiche ohne Übersreibungen und wurde auf Grundlage der maximalen Kabellänge von 100 Metern berechnet. Wenn ein Gerät vom Switch nicht ausreichend PoE-Leistung erhält, kann es sinnvoll sein, ein kürzeres Kabel zu verwenden.

Geräteklasse	Kompatibler PoE-Standard	Klassenbeschreibung	Die maximal vom Switch bereitgestellte Leistung	Leistung, die an das Gerät geliefert wird
0	PoE und PoE+	Standardleistung (voll)	15,4 W	0,44 W-13,00 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-13,00W
4	PoE+	Hohe Leistung	30,0 W	13,0 W-25,5 W

PoE-Fehlerbehebung

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

- Wenn die PoE Max-LED gelb leuchtet, trennen Sie ein oder mehrere PoE-fähige Geräte, um eine PoE-Überbuchung zu vermeiden.
- Für jedes PD-Gerät (Powered Device), das an den Switch angeschlossen ist, leuchtet am Switch die entsprechende PoE-LED grün. Wenn die PoE-LED gelb leuchtet, ist ein PoE-Fehler aufgetreten und PoE wurde angehalten, weil eine der Bedingungen aus der folgenden Tabelle vorliegt:

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.
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 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.

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.

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.

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

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