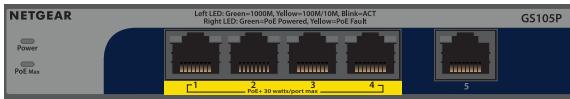


Installationsanleitung

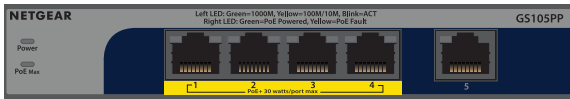
5-Port Gigabit Ethernet PoE+ Unmanaged Switch (63 W)

Modell GS105P



5-Port Gigabit Hi-Power Ethernet PoE+ Unmanaged Switch (83 W)

Modell GS105PP



Lieferumfang

- Unmanaged Switch, Modell GS105P oder GS105PP
- Gleichspannungsnetzteil
- Abnehmbares Netzkabel (je nach Region unterschiedlich)
- Wandbefestigungsset - Schrauben
- Vier rutschfeste Gummifüße

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

1. Registrieren des Switches

Für die Garantieaktivierung und den Support ist eine Registrierung erforderlich. Weitere Informationen finden Sie unter netgear.com/de/about/warranty.

1. Besuchen Sie my.netgear.com mit einem Computer oder 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 „Your Registered Products“ (Ihre registrierten Produkte) wird angezeigt.

3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **REGISTER NEW PRODUCT** (Neues Produkt registrieren).
4. Geben Sie im Feld **SERIAL NUMBER** (Seriennummer) die Seriennummer Ihres Switches ein.

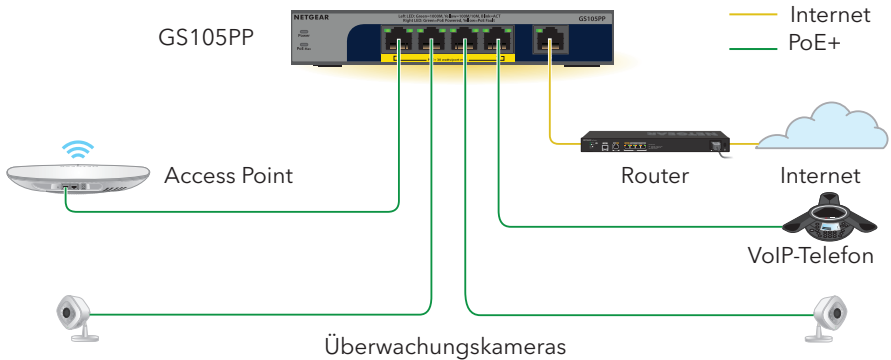
Die Seriennummer umfasst 13 Ziffern. Sie befindet sich auf dem Etikett des Switches.

5. Wählen Sie im Menü **PURCHASE DATE** (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

Beispielverbindungen



1. Schließen Sie Ihre Netzwerkgeräte an die Anschlüsse des Switches an.
2. Verbinden Sie einen RJ-45-Anschluss am Switch mit einem Netzwerk.

HINWEIS: Bei kleinen Büro- und Heimbüronetzwerken schließen Sie den Switch an den LAN-Anschluss eines Routers an, der wiederum mit einem Internetmodem verbunden ist.

3. Schalten Sie den Switch ein.

Dieser Switch ist ausschließlich für den Einsatz in Innenräumen gedacht. 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 Netzwerküberspannungsschutzgerät zwischen dem Switch und dem Gerät im Außenbereich installieren. Andernfalls kann der Switch beschädigt werden.



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

3. Das Gerät an die Stromversorgung anschließen und die LEDs überprüfen

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

Der Switch versorgt jeden Anschluss mit PoE+- oder PoE-Leistung an den Anschlüssen 1-4 und bis zu 30 W PoE an jedem Anschluss. Das Modell GS105P bietet ein PoE-Leistungsbudget von 63 W für alle aktiven PoE-Anschlüsse. Das Modell GS105PP bietet ein PoE-Leistungsbudget von 83 W für alle aktiven PoE-Anschlüsse.

Die folgende Tabelle beschreibt das Anzeigeverhalten der LEDs:

LED	Beschreibung
Power-LED	 An: Der Switch wird mit Strom versorgt.  Aus: Der Switch wird nicht mit Strom versorgt.
Anschlüsse 1-5 linke LED	 An: Verbindung mit 1 MBit/s an diesem Anschluss.  An: Verbindung mit 100 MBit/s oder 10 MBit/s an diesem Anschluss.  Blinkt: Aktivität mit 1 GBit/s an diesem Anschluss.  Blinkt: Aktivität mit 100 MBit/s oder 10 MBit/s an diesem Anschluss.  Aus: An diesem Anschluss wurde keine Verbindung erkannt.
Anschlüsse 1-4 rechte LED	 An: PoE wird verwendet.  An: PoE-Fehler.  Aus: PoE wird an diesem Anschluss nicht verwendet.
PoE-Max-LED	Die PoE Max-LED zeigt den Status des PoE-Budgets auf dem Switch an:  Aus: Ausreichend. Mehr als 7 W PoE-Leistung verfügbar.  An: Weniger als 7 W PoE-Leistung verfügbar.  Blinkt: Mindestens einmal waren in den vergangenen zwei Minuten weniger als 7 W PoE-Leistung verfügbar.

Hinweise zu PoE

Die PoE- und PoE+-Leistung des Switches wird an den Anschlüssen in aufsteigender Reihenfolge priorisiert (von Anschluss 1 bis Anschluss 4), mit einem Gesamt-Leistungsbudget von 63 W für Modell GS105P und von 83 W für Modell GS105PP. Wenn die Leistungsanforderungen für die angeschlossenen PD-Geräte (Powered Device) das gesamte Leistungsbudget des Switches übersteigen, wird das PD-Gerät an dem Anschluss mit der höchsten Nummer deaktiviert, um sicherzugehen, dass die PD-Geräte, die an einem Anschluss 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:

- Wenn die PoE Max-LED gelb leuchtet, trennen Sie ein oder mehrere PoE-fähige Geräte, um eine PoE-Überbuchung zu vermeiden. Beginnen Sie, indem Sie das Gerät vom Anschluss mit der höchsten Nummer trennen.
- Für jedes PD-Gerät (Powered Device), das an den Switch angeschlossen ist, leuchtet am Switch die entsprechende rechte Anschluss-LED grün. Wenn die rechte Anschluss-LED gelb leuchtet, ist aufgrund einer der in der folgenden Tabelle aufgeführten Bedingungen ein PoE-Fehler aufgetreten.

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.	Schalten Sie den Switch aus und wieder ein, um zu sehen, ob sich das Problem von selbst löst.

Befestigung des Switches an einer Wand

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

1. Suchen Sie die zwei Befestigungsöffnungen an der Unterseite des Switches.
2. Markieren Sie diese und bohren Sie zwei Schraublöcher in die Wand.
3. Die beiden Schraublöcher müssen 80 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 mm und eine Länge von 27 mm.

Technische Daten

Technische Daten	Beschreibung
Netzwerkschnittstelle	RJ-45-Anschluss für 1000BASE-T, 100BASE-TX oder 10BASE-T
Netzwerkkabel	Netzwerkkabel der Kategorie 5 (Cat 5) oder höher
Anschlüsse	5 insgesamt. Die Anschlüsse 1-4 können PoE+ bereitstellen; Anschluss 5 ist ein Uplink-Anschluss.
Netzteil	Modell GS105P: 54 V bei 1,25 A Gleichstromeingang Modell GS105PP: 54 V bei 1,66 A Gleichstromeingang
Stromverbrauch	Modell GS105P: Max. 67,5 W; 1,02 W Standby Modell GS105PP: Max. 90,0 W; 1,01 W Standby
PoE-Leistungskontingent	Modell GS105P: Maximal 30 W pro PoE+-Anschluss mit einem PoE-Leistungsbudget von 63 W für den Switch Modell GS105PP: Maximal 30 W pro PoE+-Anschluss mit einem PoE-Leistungsbudget von 83 W für den Switch
Abmessungen (B x T x H)	158 x 101 x 27 mm
Gewicht	0,40 kg
Betriebstemperatur	0-40 °C
Luftfeuchtigkeit	10-90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

Support und Community

Unter netgear.com/de/support finden Sie Antworten auf Ihre Fragen und die neuesten Downloads.

Hilfreiche Tipps finden Sie auch in unserer NETGEAR Community unter community.netgear.com/de.

Rechtsvorschriften

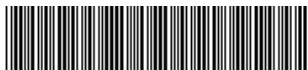
Informationen zur Einhaltung der rechtlichen Vorschriften, einschließlich der EU-Konformitätserklärung, finden Sie unter: <https://www.netgear.com/de/about/regulatory/>.

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.

Gilt nur für 6-GHz-Geräte: Verwenden Sie das Gerät nur in Innenräumen. Der Betrieb von 6-GHz-Geräten auf Ölplattformen sowie in Autos, Zügen, Booten und Flugzeugen ist verboten. Davon ausgenommen ist der Betrieb dieses Geräts in großen Flugzeugen mit einer Flughöhe von über 3.000 Metern. Es ist nicht gestattet, Sender im Frequenzbereich 5.925–7.125 GHz zur Steuerung oder Kommunikation mit unbemannten Flugzeugsystemen zu verwenden.

Februar 2025



201-32315-01

NETGEAR, Inc.

NETGEAR INTERNATIONAL LTD

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