

Installationsanleitung

5-Port Gigabit Ethernet PoE+
Easy Smart Managed Switch (63 W)
GS105EP

5-Port Gigabit Ethernet Hi-Power PoE+
Easy Smart Managed Switch (120 W)
GS105EPP



Lieferumfang

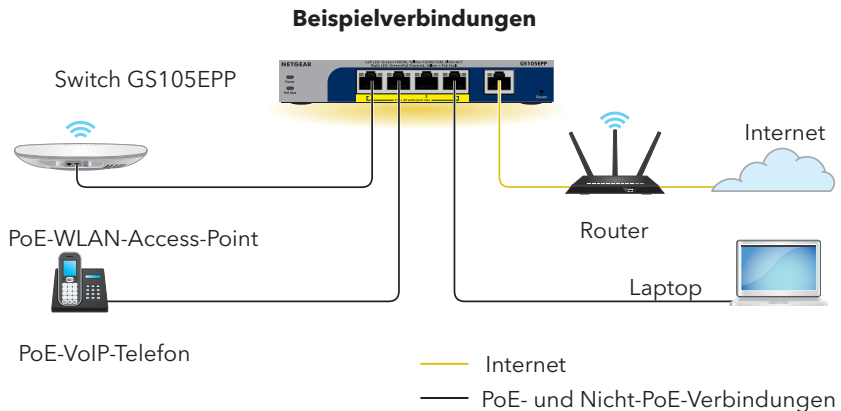
- NETGEAR Easy Smart Managed Switch
- Netzteil (Netzkabel je nach Region unterschiedlich)
- Befestigungsset zur Wandbefestigung
- GummifüÙe

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.
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-Netzwerkverbindungen ein Kabel der Kategorie 5e (Cat 5e) oder höher zu verwenden.

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.

 **WARNUNG:** 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. Überprüfen der LEDs

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

LED	Beschreibung
Stromversorgung	 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)	 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 Anschluss-LED	 Leuchtet grün: Verbindung mit 1.000 MBit/s an diesem Anschluss.
	 Blinkt grün: Aktivität mit 1.000 MBit/s an diesem Anschluss.
	 Leuchtet gelb: Verbindung mit 100 MBit/s oder 10 MBit/s an diesem Anschluss.
	 Blinkt gelb: Aktivität mit 100 MBit/s oder 10 MBit/s an diesem Anschluss.
	 Aus: An diesem Anschluss wurde keine Verbindung erkannt.
Rechte Anschluss-LED	 Leuchtet grün: Der Anschluss liefert PoE-Strom.
	 Aus: Der Anschluss liefert keinen PoE-Strom.
	 Leuchtet gelb: Ein PoE-Fehler ist aufgetreten.

4. Erkennung des und Zugriff auf den Switch

NETGEAR Easy Smart Managed Switches unterstützen Universal Plug and Play (UPnP)-Erkennung. Sie können die Netzwerkeinstellungen Ihres Computers verwenden, um den Switch zu erkennen. Alternativ können Sie das NETGEAR Erkennungstool (NDT) herunterladen.

Mit dem NETGEAR Erkennungstool können Sie den Switch in Ihrem Netzwerk finden und auf die Gerätebenutzeroberfläche (UI) des Switches mit einem Mac, einem Windows- oder einem Linux-PC zugreifen.

Um das Erkennungstool zu installieren, erkennen 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/de/support/product/netgear-discovery-tool/>.
Laden Sie je nach verwendetem Computer 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 oder doppelklicken Sie auf die Setup.exe-Datei, 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. Schließen Sie den Switch an Ihren Router oder Ihr Netzwerk an.
6. Schalten Sie den Switch ein.
7. Verbinden Sie den Computer mit demselben Netzwerk, mit dem auch der Switch verbunden ist.
8. Öffnen Sie das Erkennungstool.
Auf der ersten Seite werden ein Menü und eine Schaltfläche angezeigt.
9. Wählen Sie im Menü **Choose a Connection** (Verbindung auswählen) das Netzwerk für diesen Switch aus.
10. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Start Searching** (Suche starten).
Das Erkennungstool zeigt die IP-Adressen der Switches an, die es erkennt.
11. Klicken Sie auf die Schaltfläche **ADMIN PAGE** (ADMINISTRATORSEITE).
Die Anmeldeseite bzw. das Anmeldefenster der Internet-Benutzeroberfläche öffnet sich.
12. Geben Sie das Standardpasswort ein, das auf dem Etikett des Switches aufgedruckt ist.
13. 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.
14. Speichern Sie das Passwort und die IP-Adresse für die spätere Verwendung.

Hinweise zu PoE

Die vom Switch bereitgestellte PoE- und PoE+-Stromversorgung wird in der folgenden aufsteigenden Anschlussreihenfolge priorisiert: Die Anschlüsse 1-4 unterstützen PoE und PoE+ mit einem Gesamtleistungsbudget von 63 W für den GS105EP und 120 W für den GS105EPP.

Wenn der Energiebedarf für die angeschlossenen strombetriebenen Geräte das Gesamtleistungsbudget des Switches übersteigt, wird das strombetriebene Gerät am Anschluss mit der höchsten Zahl deaktiviert, um sicherzugehen, dass die strombetriebenen Geräte, die an einem Anschluss mit höherer Priorität und einer niedrigeren Zahl angeschlossen sind, zuerst mit Strom versorgt werden.

Ein strombetriebenes Gerät, das als 802.3at PoE-fähiges Gerät aufgeführt ist, benötigt nicht zwangsläufig die maximale Leistungsgrenze laut technischen Daten. Viele strombetriebene Geräte benötigen weniger Strom, sodass auch mehr PoE-Anschlüsse gleichzeitig aktiv verwendet werden können.

Die folgende Tabelle zeigt die Standardleistungsbereiche, die auf Grundlage der maximalen Kabellänge von 100 Metern berechnet wurden.

Gerätekategorie	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-13,00 W
4	PoE+	Hohe Leistung	30,0 W	13,0 W-25,5 W

Wenn ein Gerät vom Switch nicht ausreichend PoE-Leistung erhält, kann es sinnvoll sein, ein kürzeres Kabel zu verwenden.

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 Anschluss aufgetreten.	
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.	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-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.

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 und bohren Sie zwei Schraublöcher in die Wand, an der Sie den Switch befestigen möchten.
Die beiden Schraublöcher müssen von Mitte zu Mitte 75 mm auseinanderliegen.
3. 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.

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.

März 2025

NETGEAR, Inc.

NETGEAR INTERNATIONAL LTD



201-32272-01

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