

Installationsanleitung

24-Port oder 48-Port Gigabit Ethernet
(Ultra60 PoE++) Smart Switch mit
4 10G-SFP+-Anschlüssen
GS728TXv3, GS752TXv3,
GS728TXUPv3, GS752TXUPv3

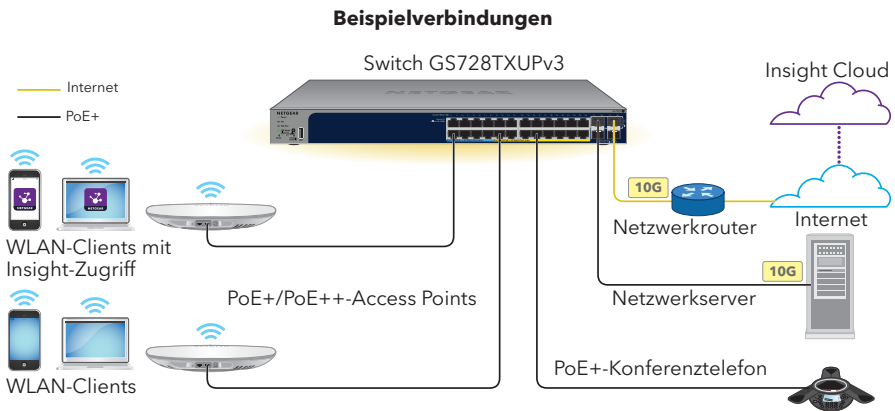


Lieferumfang

- NETGEAR Switch
- Abnehmbares Netzkabel (je nach Region unterschiedlich)
- Rutschfeste Füße zur Aufstellung auf einer Tischplatte
- Rack-Befestigungsset zur Befestigung im Rack
- Installationsanleitung

HINWEIS: Informationen zur Installation finden Sie in der Hardware-Installationsanleitung. Diese können Sie hier herunterladen: www.netgear.com/de/support/.

Schritt 1: Anschließen des Switches



1. Schließen Sie Geräte an die RJ-45-Anschlüsse (je nach Modell 1-24 oder 1-48) an der Vorderseite des Switches an.

Verwenden Sie Netzkabel der Kategorie 5e (Cat 5e) mit RJ-45-Steckern für Gigabit-Netzwerkverbindungen.

2. Verbinden Sie einen Anschluss am Switch mit einem Netzwerk, das über einen DHCP-Server, wie beispielsweise einen Router, verfügt.

Um einen SFP+-Anschluss zu verwenden, der Geschwindigkeiten von 10G unterstützt, müssen Sie ein SFP- oder SFP+-Transceiver-Modul einfügen, das Sie bei NETGEAR kaufen können.

Bei den Modellen GS728TXv3 und GS728TXUPv3 unterstützen nur die Anschlüsse 25 und 27 10G-Kupfermodule;

Bei den Modellen GS752TXv3 und GS752TXUPv3 unterstützen nur die Anschlüsse 49 und 51 10G-Kupfermodule.

ACHTUNG: Wenn Sie ein 10G-Kupfermodul in einen der oberen SFP+-Anschlüsse einstecken, darf kein Modul am SFP+-Anschluss direkt darunter angeschlossen werden. Wenn Sie in die oberen SFP+-Anschlüsse 10G-Kupfermodule einstecken, dürfen keine Module an den beiden unteren SFP+-Anschlüssen angeschlossen werden.

3. Schalten Sie den Switch ein und warten Sie zwei Minuten.

Wenn Sie den Switch mit einem Netzwerk mit DHCP-Server verbunden haben, wird dem Switch automatisch eine neue IP-Adresse zugewiesen. (Standardmäßig ist die IP-Adresse des Switches 192.168.0.239.)

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 jedem 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.

Schritt 2: Überprüfen des PoE-Status

Der Switch GS728TXUPv3 kann an den Anschlüssen 1-8 bis zu 60 W PoE+-Leistung (IEEE 802.3bt) und an den Anschlüssen 9-24 30 W PoE+-Leistung (IEEE 802.3at) bereitstellen. Der Switch GS752TXUPv3 kann an den Anschlüssen 1-16 bis zu 60 W PoE+-Leistung (IEEE 802.3bt) und an den Anschlüssen 17-48 30 W PoE+-Leistung (IEEE 802.3at) bereitstellen. Das maximale PoE-Leistungsbudget über alle aktiven PoE+- und PoE++-Anschlüsse beträgt 420 W für das Modell GS728TXUPv3 und 640 W für das Modell GS752TXUPv3.

Die PoE Max-LED zeigt den Status des PoE-Budgets auf dem Switch an:

- **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.

Informationen zu den System-LED, den Anschluss-LED und zur Installation finden Sie in der Installationsanleitung. Diese können Sie herunterladen, indem Sie netgear.com/de/support/download/ besuchen und Ihre Modellnummer eingeben.

Schritt 3: Erkennung und Verwaltung des Switches

Verwenden Sie eine der Methoden in dieser Tabelle, um auf den Switch zuzugreifen und ihn zu verwalten:

A.	NETGEAR Erkennungstool und lokale Standalone-Verwaltung: Nähere Informationen dazu finden Sie unter A. Erkennung des Switches mit NETGEAR Erkennungstool und Verwaltung über Geräte-UI .
B.	NETGEAR Insight Cloud-Portal oder NETGEAR Insight App-Remote-Verwaltung: Siehe B. Erkennung und Verwaltung des Switches mit NETGEAR Insight

HINWEIS: Weitere Informationen finden Sie in den Anweisungen im Benutzerhandbuch. Sie können das Handbuch vom NETGEAR Download Center unter netgear.com/de/support/download/ herunterladen. Den QR-Code für das NETGEAR Download-Center finden Sie rechts. Weitere Informationen darüber, wie Sie den Switch mit NETGEAR Insight verwalten können, finden Sie unter kb.netgear.com/de/000044336.



A. Erkennung des Switches mit NETGEAR Erkennungstool und Verwaltung über Geräte-UI

Nutzen Sie das NETGEAR Erkennungstool, um den Switch in Ihrem Netzwerk zu erkennen

Mit dem NETGEAR Erkennungstool (NDT) können Sie die IP-Adresse des Switches in Ihrem Netzwerk von einem Computer mit Mac- oder Windows aus ermitteln, der mit demselben Netzwerk wie der Switch verbunden ist. Um dieses Tool herunterzuladen, besuchen Sie <https://www.netgear.com/de/support/product/netgear-discovery-tool/>.

Verwaltung des Switches mit der Switch-Geräte-UI

Sie können den Switch als Plug-and-Play-Gerät verwenden oder die Einstellungen ändern, indem Sie sich bei der Benutzeroberfläche des Geräts (UI) anmelden.

1. Starten Sie einen Webbrowser auf einem Computer oder Tablet, der mit demselben Netzwerk verbunden ist wie Ihr Switch. Sie können eine kabelgebundene oder eine WLAN-Verbindung verwenden.
2. Geben Sie in das Adressenfeld Ihres Webbrowsers die IP-Adresse des Switches ein, die Sie über [Nutzen Sie das NETGEAR Erkennungstool, um den Switch in Ihrem Netzwerk zu erkennen](#) herausgefunden haben.

Wenn der Switch mit dem Internet verbunden ist, wird die Seite „Registrieren Sie sich, um Ihre Garantie zu aktivieren“ angezeigt. Wenn Sie den Switch jedoch bereits mithilfe der NETGEAR Insight App registriert haben, wird die Anmeldeseite der Geräte-Benutzeroberfläche angezeigt, und Sie können mit Schritt 4 fortfahren.

3. Wenn Sie den Switch noch nicht mithilfe der NETGEAR Insight App registriert haben, klicken Sie auf eine der folgenden Schaltflächen:
 - **Register Your Device** (Ihr Gerät registrieren): Diese Schaltfläche wird angezeigt, wenn der Switch mit dem Internet verbunden ist. Sie können den Switch registrieren und die Garantie aktivieren. Weitere Informationen zu den vielen Vorteilen der Registrierung Ihres Switches finden Sie unter www.netgear.com/de/why-register/.
 - **Enter Registration Key** (Registrierungsschlüssel eingeben): Wenn Sie einen Registrierungsschlüssel erhalten haben, z. B. wenn Sie den Switch auf der Website MyNETGEAR.com registriert haben, können Sie den Schlüssel eingeben und sich dann bei der Geräte-Benutzeroberfläche anmelden.

- **Skip Registration and Access the UI** (Registrierung überspringen und auf die Benutzeroberfläche zugreifen): Die Registrierung ist nicht verpflichtend, wir empfehlen sie jedoch dringend. Wenn Sie den Switch nicht innerhalb von 30 Tagen nach dem Kauf registrieren, kann sich dies auf Ihren Garantieanspruch auswirken.
4. Geben Sie bei entsprechender Aufforderung das standardmäßige Administratorpasswort für das Gerät ein (**password**) und klicken Sie auf die Schaltfläche **Login** (Anmelden).
 5. Wenn die Seite „Standardpasswort ändern“ angezeigt wird, geben Sie ein neues Administratorpasswort für das Gerät an und bestätigen Sie es. Klicken Sie dann auf **Submit** (Senden) und melden Sie sich erneut mit Ihrem neuen Passwort an.

Die Seite Systeminformationen wird angezeigt. Sie können den Switch jetzt konfigurieren. Weitere Informationen zur Konfiguration des Switches über die Geräte-Benutzeroberfläche finden Sie im Benutzerhandbuch, das Sie herunterladen können, indem Sie netgear.com/de/support/download/ besuchen und Ihre Modellnummer eingeben.

B. Erkennung und Verwaltung des Switches mit NETGEAR Insight

Für NETGEAR Insight Premium und Insight Pro Abonnenten unterstützt der Switch das NETGEAR Insight Cloud Portal und die NETGEAR Insight App. Sie haben die Wahl zwischen beiden Möglichkeiten, um den Switch im Netzwerk zu erkennen und zu verwalten:

HINWEIS: Auch wenn Sie den Switch mit dem Insight Cloud Portal oder der Insight App verwalten, können Sie den Switch weiterhin über die Benutzeroberfläche des Geräts verwalten. Diese Verwaltungsmethoden schließen sich also nicht gegenseitig aus, sondern ergänzen sich. Änderungen von Insight werden mit der Benutzeroberfläche des Geräts synchronisiert, und umgekehrt werden Änderungen an der Benutzeroberfläche des Geräts mit Insight synchronisiert. Insight ist standardmäßig auf dem Switch aktiviert.

Verwendung des NETGEAR Insight Cloud Portals zur Erkennung und Verwaltung des Switches

Sie können den Switch mit dem NETGEAR Insight Cloud Portal erkennen und verwalten.

1. Öffnen Sie auf einem Computer oder Tablet die Webseite insight.netgear.com/.

2. Geben Sie die E-Mail-Adresse und das Passwort Ihres NETGEAR Kontos ein und klicken Sie auf die Schaltfläche **NETGEAR Sign In** (NETGEAR Anmeldung).
3. Wenn Sie Insight Pro verwenden, wählen Sie das Unternehmen aus, zu dem Sie den Switch hinzufügen möchten.
4. Fügen Sie einen neuen Netzwerkstandort hinzu, an dem Sie den Switch hinzufügen möchten, oder wählen Sie einen vorhandenen Netzwerkstandort aus. Das Geräteadministrator-Passwort, das Sie für den Netzwerkstandort festgelegt haben, ersetzt das vorhandene Administrator-Passwort auf allen Geräten, die Sie dem Netzwerkstandort hinzufügen.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **+ (Add Device)** (Gerät hinzufügen).
HINWEIS: Wenn Sie Insight Pro nutzen, können Sie entweder ein einzelnes Gerät oder mehrere Insight Managed-Geräte hinzufügen, indem Sie eine Geräteliste als CSV-Datei hochladen.
6. Geben Sie auf der Pop-up-Seite „Add New Device“ (Neues Gerät hinzufügen) die Seriennummer des Switches sowie die MAC-Adresse ein und klicken Sie auf **Go** (Los).
7. Ändern Sie optional den Gerätenamen des Switches und klicken Sie dann auf **Next** (Weiter).
Es wird eine Seite mit einer Bestätigung angezeigt, dass die Einrichtung durchgeführt wird.

HINWEIS: Wenn der Switch online ist, aber Insight den Switch nicht erkennt, kann es daran liegen, dass die Firewall am Standort des Switches die Kommunikation mit der Insight Cloud verhindert. Geben Sie in diesem Fall Port- und DNS-Einträge für den ausgehenden Zugriff auf die Firewall an. Weitere Informationen finden Sie unter kb.netgear.com/000062467.

Der Switch wird automatisch auf die neueste Insight-Firmware und die aktuelle Insight-Standortkonfiguration aktualisiert. Dies kann bis zu zehn Minuten dauern, in denen der Switch neu gestartet wird. Der Switch ist jetzt ein von Insight verwaltetes Gerät, das mit der cloudbasierten Insight Verwaltungsplattform verbunden ist.

Verwenden der NETGEAR Insight App zum Erkennen und zur Verwaltung des Switches

Mit der Insight App können Sie den Switch von Ihrem iOS- oder Android-Mobilgerät ermitteln, verwalten und eine Verbindung zur Insight Cloud-basierten Verwaltungsplattform herstellen.

1. Öffnen Sie den App Store auf Ihrem Mobilgerät, suchen Sie nach NETGEAR Insight, und laden Sie die neueste Version der App herunter.

2. Öffnen Sie die NETGEAR Insight App.
3. Wenn Sie noch kein NETGEAR Konto haben, tippen Sie auf **Create NETGEAR Account** (NETGEAR Konto erstellen) und befolgen Sie die angezeigten Anweisungen.
4. Geben Sie die E-Mail-Adresse und das Passwort Ihres Insight Kontos ein und tippen Sie auf **LOG IN** (Anmelden).
 - **Ihr Switch und Ihr Mobilgerät sind mit demselben Netzwerk verbunden.** Ihr Switch und dessen IP-Adresse werden in der Geräteliste angezeigt. Gehen Sie wie folgt vor:
 - a. Wählen Sie den Switch aus oder tippen Sie auf **Unclaimed** (Nicht beansprucht).
 - b. Tippen Sie auf dem nächsten Bildschirm auf **ADD DEVICE** (Gerät hinzufügen) und fahren Sie mit Schritt 5 fort.

Wird der Switch nicht in der Geräteliste angezeigt, tippen Sie in der oberen rechten Ecke auf **+** und tippen Sie dann auf **Scan Network** (Netzwerk scannen). Wenn der Switch immer noch nicht angezeigt wird, verwenden Sie das Erkennungstool. Weitere Informationen finden Sie unter [Nutzen Sie das NETGEAR Erkennungstool, um den Switch in Ihrem Netzwerk zu erkennen.](#)
 - **Ihr Switch und Ihr Mobilgerät sind nicht mit demselben Netzwerk verbunden.** Der Switch und dessen IP-Adresse werden nicht in der Geräteliste angezeigt. Gehen Sie wie folgt vor:
 - a. Tippen Sie in der oberen rechten Ecke auf **+**.
 - b. Verwenden Sie entweder die Kamera Ihres Mobilgeräts, um den Barcode oder den QR-Code zu scannen, oder geben Sie die Seriennummer ein. Fahren Sie dann mit Schritt 5 fort.
5. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Registrierung des Switches abzuschließen.

HINWEIS: Wenn Sie sowohl Insight als auch die Benutzeroberfläche des Geräts zur Verwaltung des Switches verwenden, ersetzt das Insight Netzwerk-Standortkennwort das Switch-Administratorkennwort für die Benutzeroberfläche des Geräts, nachdem Sie den Switch zu einer Insight Netzwerk-Location hinzugefügt haben. Für den Zugriff auf die Benutzeroberfläche des Geräts müssen Sie das Insight Netzwerk-Standortkennwort eingeben.

Hinweise zu PoE

Die PoE+- und PoE++-Leistung des Switches wird an den Anschlüssen in aufsteigender Reihenfolge priorisiert (an den Anschlüssen 1-24 mit einem Gesamt-Leistungsbudget von 420 W für Modell GS728TXUPv3 und an den Anschlüssen 1-48 mit 640 W für Modell GS752TXUPv3).

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

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-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	PoE+	Hohe Leistung	30,0 W	12,95 W-25,5 W
5	PoE++	Ultrahohe Leistung	45,0 W	25,5 W-40,0 W
6-8	PoE++	Ultrahohe Leistung	60,0 W	40,0 W-51,0 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 Anschluss aufgetreten.	Das Problem hängt höchstwahrscheinlich mit dem verbundenen PD-Gerät zusammen. Prüfen Sie den Zustand des PD-Geräts, starten Sie das PD-Gerät durch Trennen und Wiederverbinden des PD-Geräts neu oder versuchen Sie es mit einem kürzeren Kabel.
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, bei 30 W für eine PoE+-Verbindung und bei 60 W für eine PoE++-Verbindung (IEEE 802.3bt, Typ 3).	
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. Prüfen Sie den Zustand des PD-Geräts, starten Sie das PD-Gerät durch Trennen und Wiederverbinden des PD-Geräts neu oder versuchen Sie es mit einem kürzeren Kabel.

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: 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.

März 2025

NETGEAR, Inc.

NETGEAR INTERNATIONAL LTD



201-32504-02

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