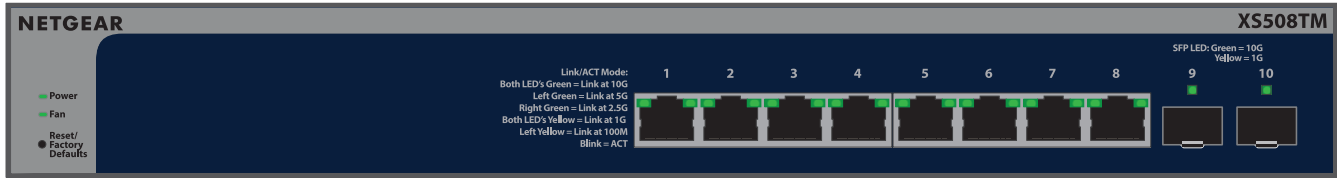


# Installationsanleitung

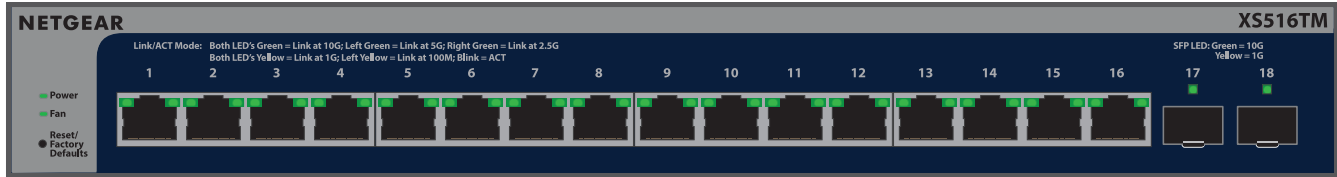
## S3600-Serie – 8-Port 10-Gigabit/Multi-Gigabit Ethernet Smart Switch mit 2 SFP+-Anschlüssen

### XS508TM



## S3600-Serie – 16-Port 10-Gigabit/Multi-Gigabit Ethernet Smart Switch mit 2 SFP+-Anschlüssen

### XS516TM



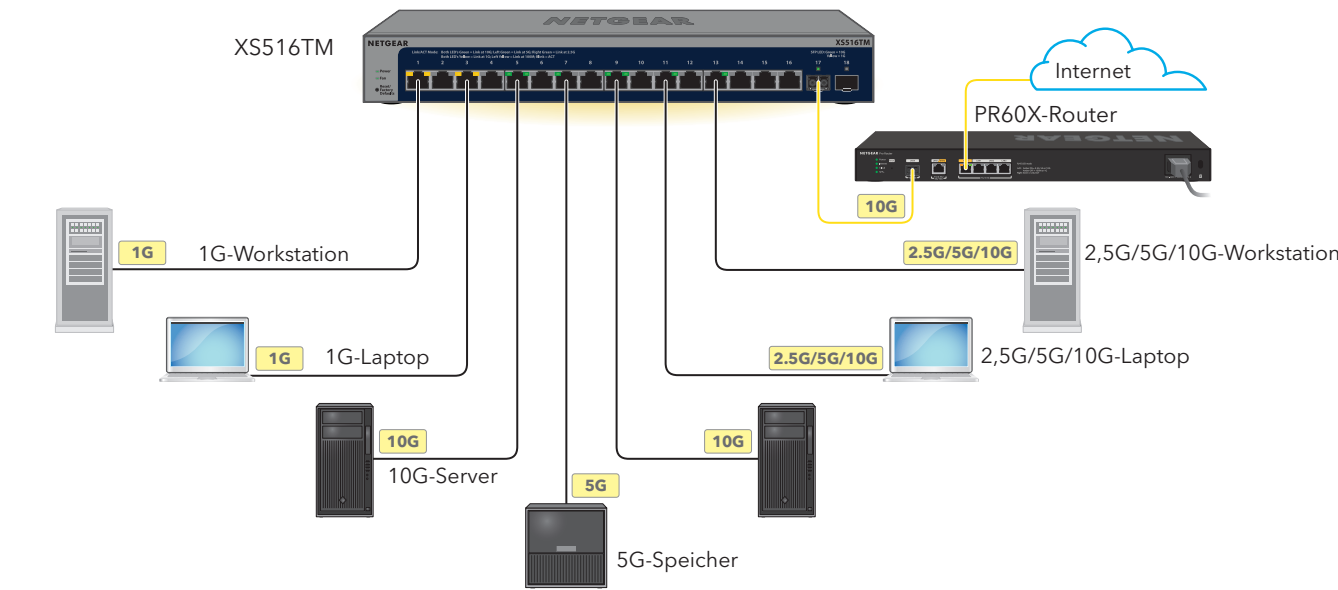
## Lieferumfang

- NETGEAR XS508TM oder XS516TM Switch
- Abnehmbares Netzkabel (je nach Region unterschiedlich)
- Rutschfeste Füße zur Aufstellung auf einer Tischplatte
- Rack-Befestigungsset
- Wandbefestigungsset
- Installationsanleitung

**HINWEIS:** Weitere Informationen zur Installation und Montage des Switches finden Sie im NETGEAR Download Center unter [netgear.de/support/download](https://netgear.de/support/download). Geben Sie die Modellnummer ein, um auf das Hardware-Installationshandbuch und andere verfügbare Dokumentation zuzugreifen.

## Schritt 1: Anschließen des Switches

### Beispielverbindungen



- Schließen Sie die Geräte an die RJ-45-Anschlüsse (XS508-Anschlüsse 1-8 oder XS516-Anschlüsse 1-16) an der Vorderseite des Switches an.  
Verwenden Sie Netzkabel der Kategorie 5e (Cat 5e) mit RJ-45-Steckern, um Netzwerkverbindungen mit 1G, 2,5G und 5G herzustellen. Verwenden Sie Netzkabel der Kategorie 6a (Cat 6a) oder höher mit RJ-45-Steckern für 10G-Verbindungen.
- Verbinden Sie einen Anschluss am Switch mit einem Netzwerk, das über einen DHCP-Server, wie beispielsweise einen Router, verfügt.  
**HINWEIS:** Für kleine Büro- und Heimbüronetzwerke verbinden Sie den Switch mit dem LAN-Anschluss eines Routers, der wiederum mit einem Modem verbunden ist, oder mit einem Gateway.  
  
Um einen SFP-Anschluss zu verwenden, müssen Sie ein SFP-Transceiver-Modul einfügen, das Sie bei NETGEAR kaufen können.
- 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 dem Gerät im Außenbereich installieren. Andernfalls kann der Switch beschädigt werden.

**WARNUNG:** Lesen Sie sich unter [kb.netgear.com/de/000057103](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 2: Switch in Ihrem Netzwerk erkennen

Es gibt zwei Möglichkeiten, den Switch einzurichten und zu verwalten: Fügen Sie ihn zu einem mit NETGEAR Insight verwalteten Netzwerk hinzu oder richten Sie ihn als lokal verwalteten Standalone-Switch ein. Befolgen Sie die Anweisungen für die bevorzugte Einrichtung Ihres Netzwerks.

|                                |                                                 |                                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Einrichtung mit Insight</i> | Möglichkeit A: Nutzen Sie NETGEAR Insight       | Insight-Abonnenten können die Insight App für eine schnelle Erkennung vor Ort verwenden.            |
| <i>Standalone-Einrichtung</i>  | Möglichkeit B: Einen Standalone-Switch erkennen | Nutzen Sie für Standalone-Switches das NETGEAR Switch-Erkennungstool oder das Smart Control Center. |

### Möglichkeit A: Nutzen Sie NETGEAR Insight

In dieser Anleitung wird davon ausgegangen, dass Sie bereits NETGEAR Insight-Abonnent sind und den Switch zu einem mit Insight verwalteten Netzwerk hinter einem NETGEAR Pro Router oder ProWiFi-System hinzufügen möchten.

Sie können die Insight App auf einem Mobilgerät verwenden und den QR-Code oder Barcode scannen, um den Switch zu Insight hinzuzufügen. Alternativ nutzen Sie das Insight Cloud Portal, um die Seriennummer und die MAC-Adresse des Switches manuell einzugeben. Diese Anleitung beschreibt die Verwendung der Insight App.

Nachdem der Switch integriert wurde, empfehlen wir, ein Tablet oder einen Computer direkt mit dem Switch oder mit dem Netzwerk zu verbinden, in dem Sie den Switch installiert haben, um die Einrichtung abzuschließen.

### A1: Insight App verwenden zum Erkennen und Hinzufügen des Switches

- Geben Sie in der Insight App die E-Mail-Adresse und das Passwort Ihres NETGEAR Kontos ein und tippen Sie auf **LOG IN** (Anmelden).
- Verwenden Sie eine der folgenden Methoden, um den Switch zu ermitteln und hinzuzufügen:
  - Wenn Ihr Switch und Ihr Mobilgerät mit demselben Netzwerk verbunden sind.** Der Switch und dessen IP-Adresse werden in der Geräteliste angezeigt. Gehen Sie wie folgt vor:
    - Wählen Sie den Switch aus oder tippen Sie auf **Unclaimed** (Nicht beansprucht).
    - Tippen Sie auf der nächsten Ansicht auf **ADD DEVICE** (Gerät hinzufügen).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 noch immer nicht angezeigt wird, befolgen Sie die Anweisungen für ein Mobilgerät, das nicht mit demselben Netzwerk verbunden ist.
  - 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:
    - Tippen Sie in der oberen rechten Ecke auf **+**.
    - Verwenden Sie entweder die Kamera Ihres Mobilgeräts, um den Strichcode oder den QR-Code zu scannen, oder geben Sie die Seriennummer manuell ein.
- Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Registrierung des Switches abzuschließen.  
Bei der Eingabeaufforderung im NETGEAR **Insight Cloud Portal** oder der **Insight App**: Tippen Sie auf **Manage with Insight** (Mit Insight verwalten). Fahren Sie dann mit [A2: Ändern des Verwaltungsmodus zu Insight](#) fort.

### A2: Ändern des Verwaltungsmodus zu Insight

Standardmäßig ist der Verwaltungsmodus in der Geräte-Benutzeroberfläche auf „Directly Connect to Web Browser Interface“ (Direkte Verbindung zur Web-Browseroberfläche) eingestellt, sodass Sie den Switch über die Geräte-Benutzeroberfläche konfigurieren können. Um den Switch per Fernzugriff über die Cloud mit dem NETGEAR Insight Cloud Portal oder der Insight App zu verwalten, müssen Sie den Verwaltungsmodus in der Geräte-Benutzeroberfläche ändern.

- 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.
- Geben Sie in das Adressenfeld Ihres Webbrowsers die IP-Adresse des Switches ein. Die Anmeldeseite der Geräte-Benutzeroberfläche wird angezeigt.  
  
Wenn Sie den Switch noch nicht registriert haben, wird die Seite „Registrieren Sie sich, um Ihre Garantie zu aktivieren“ angezeigt. Weitere Informationen finden Sie unter [Schritt 3 \(optional\): Anmelden bei der Geräte-Benutzeroberfläche zur Konfigurierung des Switches](#).
- Geben Sie das Administratorpasswort Ihres Geräts ein.  
Verwenden Sie das Passwort, das Sie bei der ersten Anmeldung bei der Geräte-Benutzeroberfläche festgelegt haben.

*Fortsetzung auf der nächsten Seite*

4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Go** (Start).  
Die Seite Systeminformationen wird angezeigt.
5. Wählen Sie unter Verwaltungsmodus die Optionsschaltfläche **NETGEAR Insight Mobile App und Insight Cloud Portal**.
6. Klicken Sie im Popup-Menü auf die Schaltfläche **OK**.
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Apply** (Übernehmen).
8. Klicken Sie im Popup-Fenster auf die Schaltfläche **OK**.  
Ihre Einstellungen werden gespeichert.

Wenn Sie den Verwaltungsmodus zum ersten Mal zu Insight ändern, wird der Switch auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt und Sie müssen den Switch über das Insight Cloud Portal oder mit der NETGEAR Insight App neu konfigurieren. Wir empfehlen die Verwendung des Insight Cloud Portals.

**HINWEIS:** Sie können sich weiterhin bei der Geräte-Benutzeroberfläche anmelden und auf ein begrenztes Menü zugreifen. Statt des Geräte-Administratorpassworts müssen Sie nun jedoch das Insight Netzwerkpasswort für die Insight Netzwerk-Location, der Sie den Switch hinzugefügt haben, eingeben.

## Möglichkeit B: Einen Standalone-Switch erkennen

Sie können das **NETGEAR Switch-Erkennungstool** auf einem Mac- oder Windows-basierten Computer verwenden, der mit demselben Netzwerk wie der Switch verbunden ist, um die IP-Adresse in Ihrem Netzwerk zu ermitteln.

Um dieses Tool herunterzuladen, besuchen Sie: [netgear.de/support/product/netgear-switch-discovery-tool](https://netgear.de/support/product/netgear-switch-discovery-tool).

Nachdem Sie Ihren Switch erkannt haben, folgen Sie den Anweisungen unter Schritt 3 (optional): Anmelden bei der Geräte-Benutzeroberfläche zur Konfigurierung des Switches.

### Schritt 3 (optional): Anmelden bei der Geräte-Benutzeroberfläche zur Konfigurierung des Switches

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

1. Starten Sie einen Webbrowser auf einem Computer, 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.  
Um die IP-Adresse des Switches anzuzeigen, verwenden Sie die NETGEAR Insight App oder eine andere Erkennungsmethode (siehe [Möglichkeit B: Einen Standalone-Switch erkennen](#)).  
Wenn der Switch mit dem Internet verbunden ist, wird die Registrierungsseite 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 3.4 fortfahren](#).
3. Wenn Sie den Switch noch nicht mithilfe der NETGEAR Insight App registriert haben, klicken Sie auf eine der folgenden Schaltflächen:
  - **Registrieren Sie sich, um Ihre Garantie zu aktivieren:** 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/](http://www.netgear.com/de/why-register/).
  - **Enter Registration Key** (Registrierungsschlüssel eingeben): Wenn Sie einen Registrierungsschlüssel erhalten haben, z. B. indem Sie den Switch auf der Website [MyNETGEAR.com](http://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 finden Sie im NETGEAR Download Center unter [netgear.de/support/download](http://netgear.de/support/download). Geben Sie die Modellnummer ein, um die verfügbare Dokumentation anzuzeigen und herunterzuladen.

## Unterstützte Module: Transceiver und DACs

| Modell                                       | Beschreibung                                                                                                     |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1G-Glasfaser-SFP-Transceiver</b>          |                                                                                                                  |
| AGM731F                                      | NETGEAR 1000BASE-SX SFP LC Transceiver (Multimodus, 1.000 m OM4, 550 m OM3 50/125 µm, 275 m OM2/OM1 62,5/125 µm) |
| AGM732F                                      | NETGEAR 1000BASE-LX SFP LC Transceiver (Einzelmodus, 10 km, 9/125 µm)                                            |
| <b>1G-Kupfer-SFP-Transceiver</b>             |                                                                                                                  |
| AGM734                                       | NETGEAR 1000BASE-T SFP-RJ45-Transceiver                                                                          |
| <b>10G-SFP+-Direktverbindungskabel (DAC)</b> |                                                                                                                  |
| AXC761                                       | NETGEAR 10G SFP+ zu SFP+ passives Direktverbindungskabel, 1 Meter                                                |
| AXC763                                       | NETGEAR 10G SFP+ zu SFP+ passives Direktverbindungskabel, 3 Meter                                                |
| <b>10G-Glasfaser-SFP+-Transceiver</b>        |                                                                                                                  |
| AXM761                                       | NETGEAR 10GBASE-SR SFP+ LC Transceiver (Multimodus, 550 m OM4, 300 m OM3 50/125 µm, 33 m OM2/OM1 62,5/125 µm)    |
| AXM762                                       | NETGEAR 10GBASE-LR SFP+ LC Transceiver (Einzelmodus, 10 km, 9/125 µm)                                            |
| AXM763                                       | NETGEAR 10GBASE-LRM SFP+ Transceiver 10GBASE-LRM (große Reichweite, Multimodus)                                  |
| AXM764                                       | NETGEAR 10GBASE-LR LITE SFP+ LC Transceiver (Einzelmodus, 2 km, 9/125 µm)                                        |
| <b>10G-Kupfer-SFP+-Transceiver</b>           |                                                                                                                  |
| AXM765                                       | NETGEAR 10GBASE-T SFP+ RJ45-Transceiver (80 m CAT6A)                                                             |

## Support und Community

Unter [netgear.de/support](http://netgear.de/support) finden Sie Antworten auf Ihre Fragen sowie die neuesten Downloads.

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

## Rechtsvorschriften

Informationen zur Einhaltung der rechtlichen Vorschriften, einschließlich der EU-Konformitätserklärung, finden Sie unter: [www.netgear.com/de/about/regulatory/](http://www.netgear.com/de/about/regulatory/). Lesen Sie das Dokument zur Einhaltung rechtlicher Vorschriften, bevor Sie das Gerät an die Stromversorgung anschließen.

Verwenden Sie diesen Switch nicht in Außenbereichen. Wenn Sie an den Switch Kabel oder Geräte anschließen, die sich in Außenbereichen befinden, beachten Sie die Sicherheits- und Garantieinformationen unter <https://kb.netgear.com/de/000057103>.

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 Flugsystemen zu verwenden.