

Installationsanleitung

10G/Multi-Gigabit Dual WAN Pro Router mit Insight-Cloud-Management Modell PR60X

Vorderansicht PR60X



Rückansicht PR60X



Lieferumfang

- NETGEAR PR60X Router
- Netzkabel (je nach Region unterschiedlich)
- Netzkabel
- Rack-Befestigungsset
- Rutschfeste Füße zum Aufstellen auf einer Tischplatte
- Installationsanleitung

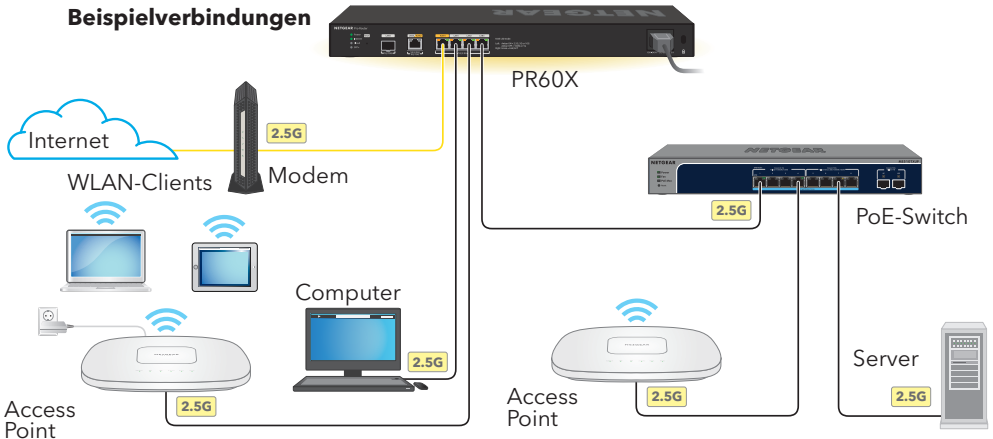
Schritt 1: Anschluss an Modem und Stromversorgung

Sie können den Router über die lokale Benutzeroberfläche des Geräts verwalten. Stellen Sie hierfür eine Verbindung zum lokalen LAN her oder nutzen Sie den Fernzugriff im NETGEAR Insight-Modus (Abonnement erforderlich).

Mit einer Standardeinrichtung können Sie den PR60X direkt mit einem Modem oder Gateway verbinden, um eine Internetverbindung herzustellen. Alternativ können Sie eine vorhandene LAN-Verbindung von einem anderen Router verwenden, der eine Internetverbindung zum PR60X bereitstellen kann.

1. Trennen Sie das Modem von der Stromversorgung des Gateways.
Wenn es eine Backup-Batterie verwendet, entfernen Sie die Batterie.
2. Schließen Sie den Router über ein Netzkabel an den gelben Internet-WAN1-Anschluss des PR60X an.
HINWEIS: Wenn Sie eine Einrichtung über eine LAN-Verbindung von einem anderen Router verwenden wollen, verbinden Sie das LAN-Kabel des anderen Routers (oder eines Switches, der mit dem anderen Router verbunden ist) mit dem gelben WAN1-Anschluss am PR60X.
3. Schließen Sie das Modem oder Gateway an die Stromversorgung an und schalten Sie das Gerät ein.
Wenn Sie eine Backup-Batterie verwenden, legen Sie diese ein, bevor Sie das Gerät einschalten.
4. Schalten Sie den PR60X ein und überprüfen Sie, ob die Power-LED und die Internet-LED leuchten.
Informationen zum LED-Status finden Sie in der nachfolgenden Tabelle.

Beispielverbindungen



Dieser Router 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 Router beschädigt werden.



WARNUNG: Lesen Sie sich unter kb.netgear.com/de/0000571103 die Informationen zur Sicherheit und Garantie durch, bevor Sie diesen Router an Kabel oder Geräte im Außenbereich anschließen.

Nach dem Einschalten und während der Installation und Einrichtung können die LEDs des PR60X in den folgenden Farben leuchten:

Power-LED		Leuchtet orange: Der PR60X startet. (Das Licht leuchtet etwa eine Minute durchgehend orange.)
		Blinkt orange: Die Firmware wird geladen, während der PR60X gestartet oder die Firmware aktualisiert wird.
		Leuchtet grün: Der PR60X ist bereit.
Internet-LED		Blinkt orange: Die Internetverbindung wird gerade hergestellt.
		Leuchtet grün: Die Internetverbindung ist hergestellt.
		Leuchtet orange: Es konnte keine Internetverbindung hergestellt werden.
		Aus: Am WAN1-Anschluss konnte keine Verbindung hergestellt werden.
Cloud-LED		Aus: Der PR60X arbeitet im Standalone-Modus oder, sofern im Insight-Modus bereitgestellt, wenn keine Verbindung zur Insight Cloud besteht.
		Leuchtet blau: Der PR60X wird im Insight-Modus betrieben und ist mit der Insight Cloud verbunden.
Anschluss-LEDs für 2,5G-Anschlüsse: WAN1 LAN1 LAN2 LAN3		Die linke LED leuchtet durchgehend orange: Der Anschluss erkennt eine Geschwindigkeit von 2,5 GBit/s.
		Die linke LED leuchtet nicht: Der Anschluss erkennt eine Geschwindigkeit von 1 oder 100 MBit/s.
		Die rechte LED leuchtet durchgehend grün: Die Anschlussverbindung ist eingerichtet, aber inaktiv.
		Die rechte LED blinkt grün: Der Anschluss verarbeitet Datenverkehr.
Anschluss-LEDs für 10G-Anschluss: LAN5 WAN2		Die linke LED leuchtet durchgehend orange: Der Anschluss erkennt eine Geschwindigkeit von 10 GBit/s, 5 GBit/s oder 2,5 GBit/s.
		Die linke LED leuchtet nicht: Der Anschluss erkennt eine Geschwindigkeit von 1 oder 100 MBit/s.
		Die rechte LED leuchtet durchgehend grün: Die Anschlussverbindung ist eingerichtet, aber inaktiv.
		Die rechte LED blinkt grün: Der Anschluss verarbeitet Datenverkehr.

SFP und LED für 10G LAN4-Anschluss		Leuchtet grün: Die Verbindung ist aktiv. Weitere Informationen zur Verbindungsgeschwindigkeit finden Sie in der Benutzeroberfläche (UI) des Geräts PR60X, im Cloudportal-Dashboard oder in der Insight App.
		Aus: Es wurde keine Verbindung hergestellt.

Schritt 2: Anmelden, um eine Internetverbindung herzustellen

! HINWEIS: Bevor Sie eine Verwaltungsmethode auswählen oder Insight zur Verwaltung des PR60X nutzen können, müssen Sie sich über einen Webbrowser bei der Geräte-Benutzeroberfläche des PR60X anmelden und die Internetverbindung des PR60X einrichten.

1. Suchen Sie die Konfigurationsdaten Ihres Internet Providers (ISP).
2. Verbinden Sie einen Computer über ein Netzkabel mit einem LAN-Anschluss des PR60X.

Sie können LAN-Anschluss 1, 2 oder 3 verwenden. Der Computer muss als DHCP-Client konfiguriert sein, damit er eine IP-Adresse vom PR60X empfangen kann. (Bei den meisten Computern ist der DHCP-Client standardmäßig aktiviert.)

HINWEIS: Wenn Sie einen WLAN Access Point konfigurieren und ihn direkt mit einem LAN-Anschluss des PR60X verbinden, können Sie auch eine WLAN-Verbindung zum Einrichten des PR60X verwenden. Der PR60X verfügt nicht über WLAN-Funktionalität oder Power over Ethernet (PoE). Für diese Form der Konfiguration müssen Sie ein Netzteil oder einen PoE-Switch verwenden, um den Access Point mit Strom zu versorgen.

3. Öffnen Sie einen Webbrowser und geben Sie **<https://routerlogin.net>** in das Adressfeld ein (entspricht **<https://192.168.1.1>**).
Ihr Browser zeigt möglicherweise eine Sicherheitswarnung aufgrund des selbstsignierten Zertifikats auf dem PR60X an. Dieses Verhalten ist normal. Sie können fortfahren oder eine Ausnahme für die Sicherheitswarnung hinzufügen. Weitere Informationen finden Sie unter kb.netgear.com/de/000062980/.
 4. Geben Sie auf der Anmeldeseite das Standard-Administrator-Passwort ein. Es lautet: password.
Der Setup-Assistent wird gestartet.
 5. Folgen Sie den Aufforderungen des Setup-Assistenten, um eine Internetverbindung herzustellen.
Der Setup-Assistent durchsucht die Internetverbindung nach Servern und Protokollen, um Ihre Internetkonfiguration bestimmen zu können.
 6. Sie werden außerdem zu folgenden Schritten aufgefordert:
 - a. Legen Sie ein neues Administrator-Passwort für die lokale Anmeldung sowie Sicherheitsfragen und -antworten fest.
 - b. Wenn eine neue Firmware-Version verfügbar ist, befolgen Sie die Anweisungen zum Aktualisieren der Firmware. Nach der Aktualisierung der Firmware wird der PR60X neu gestartet.
- Wenn der PR60X eine Internetverbindung herstellt, leuchtet die Internet-LED durchgehend grün.

Schritt 3: Verwaltungsmethode des PR60X wählen

Sie können den PR60X Router lokal konfigurieren und verwalten oder NETGEAR Insight Fernverwaltung verwenden. Die Verwaltung über NETGEAR Insight per Fernzugriff bietet zusätzliche Funktionen und Services, die im Standalone-Modus nicht verfügbar sind.

Ihr neues mit Insight verwaltbares Gerät wird mit Insight geliefert. Sie müssen Ihren Router also nur bei Ihrem MyNETGEAR Konto registrieren, damit das Insight-Abonnement automatisch aktiviert wird. Weitere Informationen finden Sie auf den folgenden Seiten:

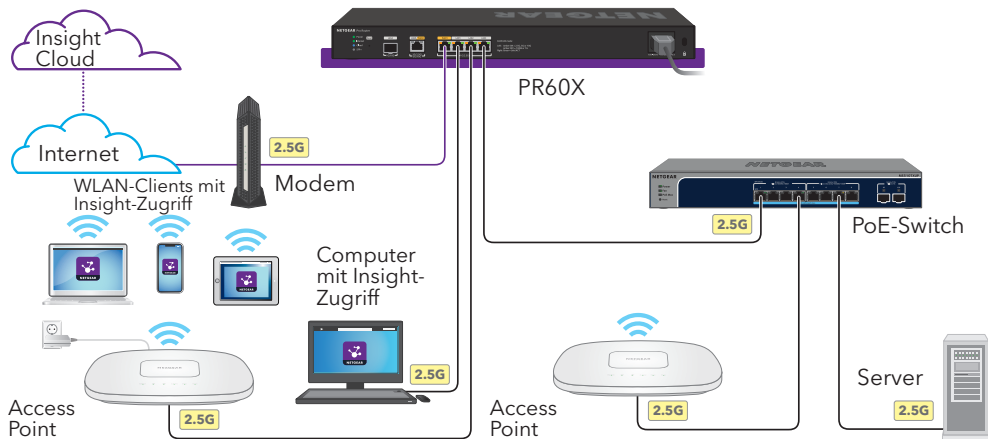
- netgear.com/business/services/insight/subscription/
- kb.netgear.com/000061848/

Verwenden Sie eine der Einrichtungsmethoden in dieser Tabelle, um den PR60X zu konfigurieren und zu verwalten.

A.	Cloudportal/Remote-Einrichtung	NETGEAR Insight Cloudportal: Nähere Informationen dazu finden Sie unter A. Den PR60X über das Cloudportal zu NETGEAR Insight hinzufügen
B.	Insight App/Remote-Einrichtung	NETGEAR Insight App: Nähere Informationen dazu finden Sie unter B. Den PR60X über die Insight App zu NETGEAR Insight hinzufügen
C.	Lokale Einrichtung	Webbrowser: Nähere Informationen dazu finden Sie unter C. Konfigurieren des PR60X als Standalone über einen Webbrowser

HINWEIS: Wenn Sie einen Zugriff zur Fernverwaltung benötigen, wählen Sie eine der Insight-Einrichtungsmethoden aus. Wenn Sie den Router nur lokal verwalten, wählen Sie eine lokale Einrichtung. Die Einrichtungen Insight und lokal können nicht ausgetauscht werden.

Verwaltung von NETGEAR Insight Remote über das Cloudportal oder die Insight App



A. Den PR60X über das Cloudportal zu NETGEAR Insight hinzufügen

Ihr MyNETGEAR-Konto ist gleichzeitig Ihr Zugang zu Insight. Mit den Anmeldedaten für Ihr MyNETGEAR-Konto können Sie sich als Insight Premium-Benutzer oder, wenn Sie ein Upgrade auf ein Insight Pro-Konto vornehmen, als Insight Pro-Benutzer anmelden.

Wenn Sie noch kein MyNETGEAR- oder Insight-Konto haben, können Sie jetzt ein Konto erstellen. Weitere Informationen zum Erstellen eines NETGEAR Insight Premium-Kontos oder zum Upgrade auf ein Insight Pro-Konto finden Sie unter kb.netgear.com/000044343.

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. Nur wenn Sie Insight Pro verwenden, wählen Sie das Unternehmen aus, zu dem Sie den PR60X hinzufügen möchten.
4. Fügen Sie einen neuen Netzwerkstandort hinzu, an dem Sie den PR60X hinzufügen möchten, oder wählen Sie einen vorhandenen Netzwerkstandort aus.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **+ (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 PR60X sowie die MAC-Adresse ein und klicken Sie dann auf **Go** (Los).
7. Nachdem Insight überprüft hat, ob der PR60X ein gültiges Produkt ist, können Sie optional den Gerätenamen des PR60X ändern. Klicken Sie anschließend auf **Next** (Weiter).

Wenn der PR60X erfolgreich dem Portal hinzugefügt wurde, wird Ihnen angezeigt, dass die Einrichtung läuft.

HINWEIS: Wenn der PR60X online ist, aber Insight ihn nicht erkennt, kann es daran liegen, dass die Firewall am Standort des PR60X 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 PR60X wird automatisch auf die neueste Firmware und die aktuelle Insight Standortkonfiguration aktualisiert. Dies kann bis zu zehn Minuten dauern, in denen der PR60X neu gestartet wird.

Die Cloud-LED leuchtet blau. Dadurch wird bestätigt, dass der PR60X jetzt ein von Insight verwaltetes Gerät ist, das mit der cloudbasierten Insight Verwaltungsplattform verbunden ist.

Sie können das Insight Cloudportal oder die Insight App verwenden, um den PR60X zu konfigurieren und zu verwalten.

B. Den PR60X über die Insight App zu NETGEAR Insight hinzufügen

Ihr MyNETGEAR-Konto ist gleichzeitig Ihr Zugang zu Insight. Mit den Anmeldedaten für Ihr MyNETGEAR-Konto können Sie sich als Insight Premium-Benutzer oder, wenn Sie ein Upgrade auf ein Insight Pro-Konto vornehmen, als Insight Pro-Benutzer anmelden.

Wenn Sie noch kein MyNETGEAR- oder Insight-Konto haben, können Sie jetzt ein Konto erstellen. Weitere Informationen zum Erstellen eines NETGEAR Insight Premium-Kontos oder zum Upgrade auf ein Insight Pro-Konto finden Sie unter kb.netgear.com/000044343.

1. Verbinden Sie Ihr Mobilgerät über WLAN mit demselben Netzwerk, mit dem auch der PR60X verbunden ist.

HINWEIS: Wenn Sie einen WLAN Access Point konfigurieren und ihn direkt mit einem LAN-Anschluss des PR60X verbinden, können Sie auch eine WLAN-Verbindung zum Einrichten des PR60X verwenden. Der PR60X besitzt weder WLAN- noch PoE-Funktionen. Für diese Form der Konfiguration müssen Sie ein Netzteil oder einen PoE-Switch verwenden, um den Access Point mit Strom zu versorgen.

2. Öffnen Sie die NETGEAR Insight App.
3. Geben Sie die E-Mail-Adresse und das Passwort für Ihr Konto ein und tippen Sie auf **LOG IN** (Anmelden).
4. Fügen Sie einen neuen Netzwerkstandort hinzu, an dem Sie den PR60X hinzufügen möchten, indem Sie zunächst auf die Schaltfläche **Next** (Weiter) tippen und dann auf OK. Sie können auch einen vorhandenen Netzwerkstandort auswählen.

Das Geräteadministrator-Passwort, das Sie für den neuen Netzwerkstandort eingegeben haben, ersetzt das vorhandene Administrator-Passwort auf allen Geräten, die Sie dem Netzwerkstandort hinzufügen.

In den meisten Fällen erkennt Insight den PR60X automatisch. Dies kann mehrere Minuten dauern.
5. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus, um den PR60X Ihrem Netzwerkstandort hinzuzufügen:
 - Wenn der PR60X automatisch erkannt wird, wird er im Abschnitt „Insight Manageable Devices“ (Mit Insight verwaltbare Geräte) aufgeführt. Tippen Sie auf das **Router-Symbol** und dann auf die Schaltfläche **ADD DEVICE** (Gerät hinzufügen).
 - Falls der PR60X nicht automatisch erkannt wird oder wenn Sie eine andere Methode zum Hinzufügen des PR60X bevorzugen, tippen Sie auf das Symbol **+** in der oberen Leiste und führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
 - Tippen Sie auf die Schaltfläche **SCAN BARCODE OR QR CODE** (Strichcode oder QR-Code scannen) und scannen Sie dann den Code des PR60X.
 - Tippen Sie auf den Link **Enter Serial Number and MAC Address** (Seriennummer und MAC-Adresse eingeben) und geben Sie dann die Seriennummer und die MAC-Adresse des PR60X manuell ein.
6. Benennen Sie den Access Point, sobald Sie dazu aufgefordert werden, und tippen Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter).

Der PR60X wird automatisch auf die neueste Firmware und die aktuelle Insight Standortkonfiguration aktualisiert. Dies kann bis zu zehn Minuten dauern, in denen der PR60X neu gestartet wird.

Die Cloud-LED leuchtet blau. Dadurch wird bestätigt, dass der PR60X jetzt ein von Insight verwaltetes Gerät ist, das mit der cloudbasierten Insight Verwaltungsplattform verbunden ist.

Sie können das Insight Cloudportal oder die Insight App verwenden, um den PR60X zu konfigurieren und zu verwalten.

C. Konfigurieren des PR60X als Standalone über einen Webbrowser

Wenn Sie den Router lieber lokal verwalten wollen und keinen Fernzugriff benötigen, können Sie die folgende Einrichtungsmethode verwenden.

1. Verbinden Sie einen Computer über ein Netzkabel mit einem LAN-Anschluss des PR60X.

Sie können LAN-Anschluss 1, 2 oder 3 verwenden. Der Computer muss als DHCP-Client konfiguriert sein, damit er eine IP-Adresse vom PR60X empfangen kann. (Bei den meisten Computern ist der DHCP-Client standardmäßig aktiviert.)

HINWEIS: Wenn Sie einen WLAN Access Point konfigurieren und ihn direkt mit einem LAN-Anschluss des PR60X verbinden, können Sie auch eine WLAN-Verbindung zum Einrichten des PR60X verwenden. Der PR60X besitzt weder WLAN- noch PoE-Funktionen. Für diese Form der Konfiguration müssen Sie ein Netzteil oder einen PoE-Switch verwenden, um den Access Point mit Strom zu versorgen.

2. Geben Sie **<https://routerlogin.net>** in die Adresszeile ein.

Die Anmeldeseite wird angezeigt.

Ihr Browser zeigt möglicherweise eine Sicherheitswarnung aufgrund des selbstsignierten Zertifikats auf dem PR60X an. Dieses Verhalten ist normal. Sie können fortfahren oder eine Ausnahme für die Sicherheitswarnung hinzufügen. Weitere Informationen finden Sie unter kb.netgear.com/de/000062980/.

3. Geben Sie das Administrator-Passwort ein, das Sie zuvor festgelegt haben.

Beim Administrator-Passwort wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.

Die Dashboard-Seite wird angezeigt. Auf dieser Seite werden verschiedene Fenster angezeigt, in denen Sie den Status des PR60X auf einen Blick sehen können. Sie können den PR60X jetzt konfigurieren und überwachen.

Wir empfehlen Ihnen, den Router mit Ihrem MyNETGEAR-Konto zu registrieren, um Ihre Garantie zu aktivieren. Weitere Informationen finden Sie unter kb.netgear.com/26904.

Support und Community

Unter netgear.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.

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.

NETGEAR, Inc.

NETGEAR INTERNATIONAL LTD

Dezember 2024



201-31906-01

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