

Kurzanleitung

AC2200 Nighthawk X4 WLAN-Mesh-Repeater

Modell EX7300



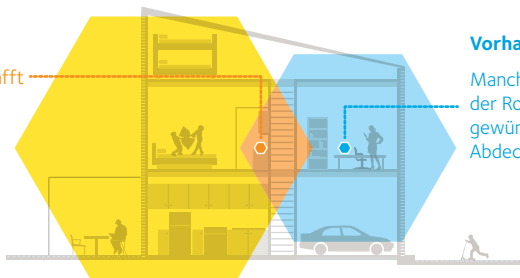
NETGEAR®

Erste Schritte

Der NETGEAR WLAN-Mesh-Repeater erhöht die Reichweite eines WLANs durch Verstärkung des WLAN-Signals und Optimierung der allgemeinen Signalqualität über große Entfernungen. Ein Repeater wiederholt die Signale von einem vorhandenen WLAN-Router oder einem Access Point.

WLAN-Mesh-Repeater

Verstärkt die Reichweite des vorhandenen WLANs und schafft ein stärkeres Signal in schwer zugänglichen Bereichen



Vorhandenes WLAN

Manchmal bietet der Router nicht die gewünschte WLAN-Abdeckung

Informationen zu Ihrem Repeater

Vor der Installation Ihres Repeaters sollten Sie sich mit den LEDs, Tasten und Anschlüssen vertraut machen.

Pfeil-LED für den Router

LED für die Routerverbindung

Reset-Taste

Ein-/Aus-Taste

WPS-Taste

**Access Point/
Repeater-Switch**

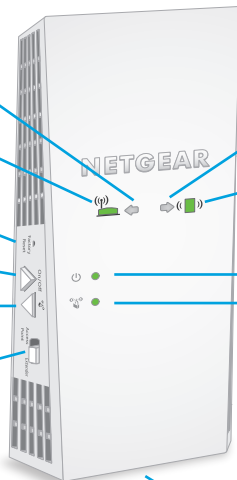
Pfeil-LED für den Client

LED für die Clientverbindung

Power-LED

WPS-LED

**Netzwerkanschluss
(an der Unterseite)**



Beschreibung der LEDs

LED	Beschreibung
LED für die Routerverbindung 	Diese LED zeigt die Verbindung zwischen dem Repeater und dem Router oder Access Point an. • Leuchtet grün: Beste Verbindung • Leuchtet gelb: Gute Verbindung • Leuchtet rot: Schlechte Verbindung • Off (Aus): Keine Verbindung
LED für die Clientverbindung 	Diese LED gibt an, dass die Verbindung zwischen dem Repeater und dem WLAN-fähigen Computer oder mobilen Gerät, nötig ist. • Leuchtet grün: Beste Verbindung • Leuchtet gelb: Gute Verbindung • Leuchtet rot: Schlechte Verbindung • Off (Aus): Keine Verbindung
Power-LED 	• Leuchtet gelb: Der Repeater fährt hoch. • Leuchtet grün: Der Repeater ist eingeschaltet. • Off (Aus): Der Repeater ist ausgeschaltet.
WPS-LED 	• Leuchtet grün: Die WLAN-Sicherheitsfunktion ist aktiviert (WPA oder WPA2). • Blinkt grün: Eine WPS-Verbindung wird hergestellt. • Off (Aus): Die WLAN-Sicherheitsfunktion ist nicht aktiviert.

Keine Pfeil-LEDs leuchten. Der Repeater befindet sich in einer guten Position.



Pfeil-LED für den Client blinkt. Stellen Sie den WLAN-fähigen Computer bzw. das WLAN-fähige Mobilgerät näher an den Repeater.



Pfeil-LED des Routers blinkt. Stellen Sie den Repeater näher an den Router.

Verwenden des Repeaters im Repeater-Modus

Im Repeater-Modus wiederholt der Repeater die Signale eines vorhandenen WLAN-Routers oder Access Points.

Stellen Sie den **Access Point/Repeater**-Switch ein, platzieren Sie den Repeater, und verbinden Sie ihn mit dem WLAN-Netzwerk.

Einstellen des Access Point/Repeater-Switchs

Stellen Sie den **Access Point/Repeater**-Switch auf **Extender** (Repeater) ein.



Positionieren des Repeaters und herstellen der Stromversorgung

1. Positionieren Sie den Repeater im selben Raum wie Ihren WLAN-Router.
Die Nähe zum WLAN-Router ist nur während der Ersteinrichtung erforderlich.
2. Schließen Sie den Repeater an eine Steckdose an.
Warten Sie, bis die Power-LED   grün leuchtet. Dies kann bis zu 100 Sekunden dauern. Wenn Die Power-LED nicht leuchtet, drücken Sie den Schalter **Power On/Off** (Ein/Aus) auf der Seite des Repeaters.

Herstellen einer Verbindung zu einem vorhandenen WLAN-Netzwerk

Um die Reichweite des WLAN-Netzwerks zu erhöhen, müssen Sie den Repeater mit dem vorhandenen WLAN-Netzwerk verbinden. Dazu gibt es zwei Möglichkeiten:

- **Herstellen einer Verbindung mit WPS.** Weitere Informationen finden Sie im folgenden Abschnitt.
- **Stellen Sie eine Verbindung mit dem NETGEAR Installationsassistenten her.** Weitere Informationen finden Sie unter *Herstellen einer Verbindung mit dem NETGEAR Installationsassistenten* auf Seite 9.

Herstellen einer Verbindung mit WPS

Mit Wi-Fi Protected Setup (WPS) können Sie einfach eine Verbindung mit einem sicheren WLAN-Netzwerk herstellen, ohne dass Sie dazu den Netzwerknamen auswählen und das Passwort eingeben müssen.

Hinweis: WPS unterstützt keine WEP-Netzwerkverschlüsselung. Wenn Sie WEP-Sicherheit verwenden, befolgen Sie die Anweisungen unter *Herstellen einer Verbindung mit dem NETGEAR Installationsassistenten* auf Seite 9.

1. Drücken Sie die **WPS-Taste** am Repeater.
Die WPS-LED  ● blinkt.
2. Drücken Sie innerhalb von zwei Minuten die **WPS-Taste** auf Ihrem Router oder Access Point.

Die WPS-LED auf dem Repeater leuchtet grün, die LED für die Routerverbindung  leuchtet auf, und der Repeater ist mit Ihrem bestehenden WLAN-Netzwerk verbunden.

Wenn die LED für die Routerverbindung nicht leuchtet, versuchen Sie es erneut. Wenn sie immer noch nicht leuchtet, siehe *Herstellen einer Verbindung mit dem NETGEAR Installationsassistenten* auf Seite 9.

3. Wenn Ihr WLAN-Router den 5-GHz-Frequenzbereich unterstützt, wiederholen Sie die Schritte 1 und 2, um den Repeater über den 5-GHz-Frequenzbereich zu verbinden.

Hinweis: Wenn Ihr Router das 5-GHz-Frequenzband unterstützt und Sie zum ersten Mal die WPS-Taste drücken, versucht Ihr Repeater, eine Verbindung zum 5-GHz-Frequenzband des Routers herzustellen. Wenn Ihr Repeater beim ersten Mal keine Verbindung zum 5-GHz-Frequenzband herstellen konnte, wiederholen Sie den WPS-Vorgang.

4. Ziehen Sie den Netzstecker des Repeaters, und platzieren Sie ihn an einer neuen Position in der Mitte zwischen dem Router und dem Bereich mit dem schlechten WLAN-Router-Signal.



Der gewählte Standort muss sich innerhalb der Reichweite des bestehenden WLAN-Router-Netzwerks befinden.

5. Schließen Sie den Repeater an eine Steckdose an, und warten Sie, bis die Power-LED  grün leuchtet.
6. Verwenden Sie die LED für die Routerverbindung , um einen Standort mit optimaler Verbindung zwischen dem Repeater und dem Router zu finden.

7. Wenn die LED für die Routerverbindung nicht gelb oder grün leuchtet, schließen Sie den Repeater an eine Steckdose an, die näher am Router liegt, und versuchen Sie es erneut.

Wiederholen Sie den Vorgang, und schließen Sie den Repeater an Steckdosen an, die näher am Router liegen, bis die LED für die Routerverbindung gelb oder grün leuchtet.

8. Verbinden Sie einen WLAN-fähigen Computer oder ein WLAN-fähiges Mobilgerät mit dem WLAN-Netzwerk.

Hinweis: Ihr Repeater verwendet für die erweiterten 2,4- und 5-GHz-Netzwerke dieselben WLAN-Netzwerkeinstellungen wie Ihr Router.

Wenn Ihr Repeater beispielsweise eine Verbindung zum 2,4-GHz-WLAN-Frequenzband des Routers herstellt, werden die WLAN-Einstellungen des Routers für das 2,4-GHz-Frequenzband übernommen:

- **Name für das WLAN-Routernetzwerk (2,4 GHz):** MyWiFiExample
- **Name für das WLAN-Routernetzwerk (5 GHz):** MyWiFiExample-5G
- **Name für das erweiterte WLAN-Repeater-Netzwerk (2,4 GHz):** MyWiFiExample
- **Name für das erweiterte WLAN-Repeater-Netzwerk (5 GHz):** MyWiFiExample

Wenn Ihr Repeater eine Verbindung zum 5-GHz-WLAN-Frequenzband des Routers herstellt, werden die WLAN-Einstellungen des Routers für das 5-GHz-Frequenzband übernommen:

- **Name für das WLAN-Routernetzwerk (2,4 GHz):** MyWiFiExample
- **Name für das WLAN-Routernetzwerk (5 GHz):** MyWiFiExample-5G

- **Name für das erweiterte WLAN-Repeater-Netzwerk (2,4 GHz):**
MyWiFiExample-5G
- **Name für das erweiterte WLAN-Repeater-Netzwerk (5 GHz):**
MyWiFiExample-5G

Hinweis: Da Ihr Router und die erweiterten Repeater-Netzwerke über denselben WLAN-Netzwerknamen verfügen, wird nur ein WLAN-Netzwerkname gesendet.

Herstellen einer Verbindung mit dem NETGEAR Installationsassistenten

1. Verbinden Sie einen Computer oder ein Mobilgerät über WLAN oder Ethernet mit dem Repeater:
 - **WLAN:** Öffnen Sie auf Ihrem WLAN-fähigen Computer oder Mobilgerät den WLAN-Verbindungsmanager, suchen Sie das neue WLAN-Repeater-Netzwerk NETGEAR_EXT, und stellen Sie eine Verbindung her.
Wenn Ihr WLAN-fähiger Computer bzw. WLAN-fähiges Mobilgerät mit dem Repeater verbunden ist, leuchtet die Client-LED (■).
 - **Ethernet:** Verwenden Sie ein Netzkabel, um die Netzwerkanschlüsse des Repeaters und Computers miteinander zu verbinden.
2. Öffnen Sie einen Webbrowser, und besuchen Sie www.mywifiext.net.
Der NETGEAR Installationsassistent wird angezeigt.
3. Befolgen Sie die Anweisungen zum Verbinden des Repeaters mit dem vorhandenen WLAN-Netzwerk.

4. Ziehen Sie den Netzstecker des Repeaters, und stellen Sie diesen an einer neuen Position in der Mitte zwischen dem Router und dem Bereich mit dem schlechten WLAN-Signal auf.

Der gewählte Standort muss sich innerhalb der Reichweite des bestehenden WLAN-RouterNetzwerks befinden.



5. Schließen Sie den Repeater an eine Steckdose an, und warten Sie, bis die Power-LED   grün leuchtet.
6. Verwenden Sie die LED für die Routerverbindung , um einen Standort mit optimaler Verbindung zwischen dem Repeater und dem Router zu finden.
7. Wenn die LED für die Routerverbindung nicht gelb oder grün leuchtet, schließen Sie den Repeater an eine Steckdose an, die näher am Router liegt, und versuchen Sie es erneut.

Wiederholen Sie den Vorgang, und schließen Sie den Repeater an Steckdosen an, die näher am Router liegen, bis die LED für die Routerverbindung gelb oder grün leuchtet.

Verbinden netzwerkfähiger Geräte

Wenn der Repeater mit Ihrem WLAN-Netzwerk verbunden ist, können Sie ein Gerät über ein Netzwerkkabel an den Repeater anschließen. Dieses Gerät kann dann über die WLAN-Verbindung auf Ihr Netzwerk zugreifen.



Verwenden des Repeaters im Access-Point-Modus

Sie können den Repeater als WLAN-Access-Point verwenden, der einen neuen WLAN-Hotspot über eine kabelgebundene Netzwerkverbindung erstellt.



1. Stellen Sie den **Access Point/Repeater**-Switch auf **Access Point**  ein.
2. Schließen Sie den Repeater an eine Steckdose an, und warten Sie, bis die Power-LED   grün leuchtet.

Wenn die Power-LED nicht leuchtet, drücken Sie die Taste **Power On/Off** (Ein/Aus).

3. Verbinden Sie einen Computer oder ein Mobilgerät über WLAN oder Ethernet mit dem Repeater:
 - **WLAN:** Öffnen Sie auf Ihrem WLAN-fähigen Computer oder Mobilgerät den WLAN-Verbindungsmanager, suchen Sie das neue WLAN-Repeater-Netzwerk NETGEAR_EXT, und stellen Sie eine Verbindung her.

Wenn Ihr WLAN-fähiger Computer bzw. WLAN-fähiges Mobilgerät mit dem Repeater verbunden ist, leuchtet die Client-LED ().

- **Ethernet:** Verwenden Sie ein Netzkabel, um die Netzwerkanschlüsse des Repeaters und Computers miteinander zu verbinden.

Hinweis: Wenn Sie eine Ethernet-Verbindung verwenden möchten, müssen Sie diesen Vorgang durchführen, bevor Sie Ihren Repeater mit dem Modemrouter oder Router verbinden.

4. Öffnen Sie einen Webbrowser, und besuchen Sie www.routerlogin.net.
Der NETGEAR Installationsassistent wird angezeigt.
5. Verwenden Sie ein Netzkabel, um Ihren Router mit dem Netzwerkanschluss des Repeaters zu verbinden.

Hinweis: Verbinden Sie Ihren Repeater nicht direkt mit dem DSL- oder Kabelmodem. Der Repeater kann nicht als Router fungieren. Wenn Ihr Netzwerk über einen DHCP-Server verfügt, können Sie den Repeater mit einem Switch oder Hub, die wiederum mit dem DHCP-Server verbunden sind, verbinden.

6. Kehren Sie zum NETGEAR Installationsassistenten zurück, und befolgen Sie die Anweisungen, um die Konfiguration des Repeaters als Access Point abzuschließen.

Anmelden, um Zugriff auf die Einstellungen des Repeaters zu erhalten

Nach der Installation können Sie sich beim Repeater anmelden, um dessen Einstellungen einzusehen oder zu ändern.

➤ So melden Sie sich am Repeater an:

1. Öffnen Sie einen Webbrowser auf einem mit dem Repeater-Netzwerk verbundenen Computer oder Mobilgerät.
2. Melden Sie sich am Repeater an:
 - Wenn Sie die Funktion für einen einzigen WLAN-Namen nicht aktiviert haben, geben Sie **http://mywifiext.local** in die Adresszeile des Browsers ein.
 - Wenn Sie die Funktion für einen einzigen WLAN-Namen aktiviert haben, geben Sie eine der folgenden URLs ein:
 - **Windows-basierter Computer:** <http://mywifiext> oder <http://mywifiext.local>

- **Mac-Computer, iOS- und Linux-Geräte.**
<http://mywifitext.local>
- **Android-Geräte:** <http://<IP-Adresse des Repeaters>> (z. B. <http://192.168.1.3>)
Gehen Sie wie folgt vor, um die IP-Adresse Ihres Repeaters zu ermitteln:
 - a. Melden Sie sich am Router an.
 - b. Suchen Sie in der Webbenutzeroberfläche des Routers die Seite, auf der die mit Ihrem Router verbundenen Geräte aufgelistet sind.
 - c. Suchen Sie Ihren Repeater in der Liste, und notieren Sie sich die IP-Adresse.
 - d. Geben Sie die IP-Adresse des Repeaters in die Adresszeile des Webbrowsers ein.

Die Anmeldeseite wird angezeigt.

3. Geben Sie Ihre Administrator-E-Mail-Adresse und das Passwort ein, und klicken Sie auf die Schaltfläche **LOG IN** (Anmelden).

Die Statusseite wird angezeigt.

Häufig gestellte Fragen

Weitere Informationen zu Ihrem Repeater finden Sie im Benutzerhandbuch unter www.netgear.com/support.

Der NETGEAR Installationsassistent fordert mich wiederholt zur Eingabe meines Netzwerkpassworts (Passphrase) oder des Sicherheitsschlüssels auf, obwohl ich das Passwort korrekt eingegeben habe. Was kann ich machen?

Der Repeater befindet sich wahrscheinlich am äußeren Rand des Bereichs, der von Ihrem Router oder Access Point abgedeckt wird. Weitere Informationen finden Sie unter *Positionieren des Repeaters und herstellen der Stromversorgung* auf Seite 5. Wenn Sie eine WEP-Verschlüsselung verwenden, stellen Sie sicher, dass Sie das Netzwerkpasswort in das richtige Feld eingeben.

Kann ich den Repeater im Repeater-Modus einrichten, wenn ich ihn über ein Netzkabel an den Router oder Access Point anschlieÙe?

Nein. Der Repeater ist für eine WLAN-Verbindung mit dem Router oder Access Point ausgelegt, wenn er sich im Repeater-Modus befindet. Wenn sich der Repeater im Access-Point-Modus befindet, können Sie eine Verbindung mit dem Router oder Access Point über ein Netzkabel herstellen. Weitere Informationen zum Access-Point-Modus finden Sie unter *Verwenden des Repeaters im Access-Point-Modus* auf Seite 11.

Ich habe meine E-Mail-Adresse zur Anmeldung und mein Kennwort vergessen. Was kann ich machen?

Auf der Anmeldeseite klicken Sie auf den Link **Username & Password Help** (Benutzername- und Passworhilfe), um die Sicherheitsfragen zu beantworten, die Sie bei der Ersteinrichtung angegeben haben.

Wenn Sie die Antworten auf Ihre Sicherheitsfragen vergessen haben, führen Sie die folgenden Schritte aus, um Ihre Anmeldedaten erneut einzurichten:

1. Setzen Sie den Repeater auf die werkseitigen Voreinstellungen zurück.
2. Öffnen Sie einen Webbrowser auf einem mit dem Repeater-Netzwerk verbundenen Computer oder Mobilgerät.
3. Melden Sie sich am Repeater an:
 - Wenn Sie die Funktion für einen einzigen WLAN-Namen nicht aktiviert haben, geben Sie **www.mywifext.net** in die Adresszeile des Browsers ein.
 - Wenn Sie die Funktion für einen einzigen WLAN-Namen aktiviert haben, geben Sie eine der folgenden URLs ein:
 - **Windows-basierter Computer:** <http://mywifext> oder <http://mywifext.local>
 - **Mac-Computer, iOS- und Linux-Geräte.** <http://mywifext.local>
 - **Android-Geräte:** <http://<IP-Adresse des Repeaters>> (z. B. <http://192.168.1.3>)

Die Anmeldeseite wird angezeigt.

4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **NEW EXTENDER SETUP** (Neue Konfiguration des Repeaters).

Wenn Sie dazu aufgefordert werden, füllen Sie die Felder auf der Seite aus, um Ihre Anmeldeinformationen einzurichten.

Wie kann ich den Repeater auf die werkseitigen Voreinstellungen zurücksetzen?

1. Halten Sie die Taste **Factory Reset** (Werkseinstellungen wiederherstellen) auf dem Repeater mit einem spitzen Gegenstand wie z. B. einem Stift oder einer auseinandergebogenen Büroklammer mindestens fünf Sekunden lang gedrückt, bis die Power-LED gelb blinkt.
2. Lassen Sie nun die Taste **Factory Reset** (Werkseinstellungen wiederherstellen) los, und warten Sie, bis der Repeater neu gestartet wird. Der Repeater wird auf die werkseitigen Voreinstellungen zurückgesetzt.

Ich habe einen WLAN-MAC-Filter, drahtlose Zugriffssteuerung oder ACL auf meinem Router aktiviert. Was muss ich beim Installieren des Repeaters tun?

Wenn ein Gerät über den Repeater eine Verbindung zu Ihrem Router herstellt, wird die MAC-Adresse, die auf dem Gerät angezeigt wird, auf die andere MAC-Adresse übertragen. Wenn der MAC-Filter, die drahtlose Zugriffssteuerung oder ACL auf dem Router aktiviert ist, stellt das Gerät eine Verbindung zum Repeater her, kann jedoch keine IP-Adresse vom Repeater beziehen und nicht auf das Internet zugreifen.

Damit das Gerät eine IP-Adresse vom Repeater beziehen und auf das Internet zugreifen kann, müssen Sie dem Router die übersetzte MAC-Adresse bereitstellen.

1. Melden Sie sich bei Ihrem Router an, und deaktivieren Sie den MAC-Filter, die drahtlose Zugriffssteuerung oder ACL.
Weitere Informationen zum Deaktivieren des MAC-Filters, der drahtlosen Zugriffssteuerung oder ACL auf dem Router finden Sie in der Dokumentation des Routers.
2. Schalten Sie den Repeater ein, und verbinden Sie alle Ihre Geräte mit dem Repeater-Netzwerk.
3. Vergewissern Sie sich, dass die LED für die Routerverbindung weiterhin leuchtet.
4. Melden Sie sich am Repeater an:
 - a. Öffnen Sie einen Webbrowser auf einem mit dem Repeater-Netzwerk verbundenen Computer oder Mobilgerät.
 - b. Melden Sie sich am Repeater an:
 - Wenn Sie die Funktion für einen einzigen WLAN-Namen nicht aktiviert haben, geben Sie **www.mywifiext.net** in die Adresszeile des Browsers ein.
 - Wenn Sie die Funktion für einen einzigen WLAN-Namen aktiviert haben, geben Sie eine der folgenden URLs ein:
 - **Windows-basierter Computer:** <http://mywifiext> oder <http://mywifiext.local>
 - **Mac-Computer, iOS- und Linux-Geräte.** <http://mywifiext.local>
 - **Android-Geräte:** <http://<IP-Adresse des Repeaters>> (z. B. <http://192.168.1.3>)

Die Anmeldeseite wird angezeigt.

- c. Geben Sie Ihre Administrator-E-Mail-Adresse und das Passwort ein, und klicken Sie auf die Schaltfläche **LOG IN** (Anmelden).
Die Statusseite wird angezeigt.

5. Wählen Sie **Settings > Connected Devices** (Einstellungen > Angeschlossene Geräte) aus.

Die Seite mit den angeschlossenen Geräten zeigt die MAC-Adressen und virtuellen MAC-Adressen für den Repeater, kabelgebundene Geräte und WLAN-Geräte an, die an den Repeater angeschlossen sind.

6. Fügen Sie auf dem Router die virtuellen MAC-Adressen des Repeaters und alle virtuellen MAC-Adressen der an den Repeater angeschlossenen Geräte zur MAC-Filtertabelle des Routers hinzu.
7. Aktivieren Sie den MAC-Filter, die drahtlose Zugriffssteuerung oder ACL auf dem Router.

**Ich bin mit NETGEAR_EXT verbunden und habe ein Browser-Fenster geöffnet.
Ich finde den NETGEAR Installation Assistant nicht. Was kann ich machen?**

Führen Sie die folgenden Schritte zur Fehlerbehebung aus:

- Vergewissern Sie sich, dass Ihr WLAN-fähiger Computer DHCP unterstützt (in der Regel ist dies der Fall).
- Stellen Sie sicher, dass die LED für die Clientverbindung grün leuchtet und dass Sie eine gültige IP-Adresse haben.
- Starten Sie den Webbrowser erneut, und geben Sie **www.mywifiext.net** in das Adressfeld ein. Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse und Ihr Kennwort ein, und klicken Sie auf die Schaltfläche **LOG IN** (Anmelden).

Support

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses NETGEAR Produkt entschieden haben. Besuchen Sie www.netgear.com/support, um Ihr Produkt zu registrieren, Hilfe sowie Zugriff auf die neuesten Downloads zu erhalten und unserer Community beizutreten. Wir empfehlen, ausschließlich offizielle NETGEAR Support-Ressourcen zu nutzen.

Marken

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

Vorschrifteneinhaltung

Die vollständige EU-Konformitätserklärung finden Sie unter http://support.netgear.com/app/answers/detail/a_id/11621/.

Informationen zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften finden Sie unter www.netgear.com/about/regulatory/.

Lesen Sie das Dokument zur Einhaltung rechtlicher Vorschriften, bevor Sie das Gerät an die Stromversorgung anschließen.

CE **NETGEAR INTL LTD**
Building 3 University Technology Centre
Curraheen Road Cork Ireland



201-20292-02

Mai 2018

NETGEAR, Inc.
350 East Plumeria Drive
San Jose, CA 95134, USA