

Beschreibung der LEDs

LED	Beschreibung
 Router-Verbindungs-	Diese LED zeigt an, dass eine WLAN-Verbindung zwischen dem Repeater und dem Router besteht. <ul style="list-style-type: none">Leuchtet blau: Beste VerbindungLeuchtet gelb: Gute VerbindungLeuchtet rot: Schlechte VerbindungAus: Keine VerbindungBlinkt blau. Der Repeater wird auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.
 Strom	<ul style="list-style-type: none">Blinkt blau. Der Repeater fährt hoch.Leuchtet blau: Der Repeater ist eingeschaltet.Aus: Der Repeater ist ausgeschaltet.
2.4GHz 2,4-GHz-Client-Verbindung	Diese LEDs zeigen die 2,4-GHz- oder 5-GHz-WLAN-Verbindung zwischen dem Repeater und Ihrem WLAN-fähigen Gerät an. <ul style="list-style-type: none">Leuchtet blau: Beste VerbindungLeuchtet gelb: Gute VerbindungLeuchtet rot. Schlechte VerbindungAus: Keine Verbindung
5GHz 5-GHz-Client-Verbindung	<ul style="list-style-type: none">Blinkt blau. Eine WPS-Verbindung wird hergestellt.Leuchtet blau: Das erweiterte Netzwerk ist mit WLAN-Sicherheitsfunktion (entweder WPA oder WPA2) aktiviert.Aus: Das erweiterte Netzwerk ist ohne WLAN-Sicherheitsfunktion aktiviert.
 WPS	



201-25077-01

Mai 2019

Konfigurieren eines Routers mit erweiterten MAC-Einstellungen für Ihren Repeater

Wenn Sie auf Ihrem Router einen WLAN-MAC-Filter, eine WLAN-Zugriffssteuerung oder eine Access Control List (ACL) aktiviert haben, wird die MAC-Adresse des WLAN-Geräts, die auf dem Router angezeigt wird, in eine andere MAC-Adresse übersetzt, wenn sich das WLAN-Gerät über den Repeater mit Ihrem Router verbindet.

Wenn der MAC-Filter, die drahtlose Zugriffssteuerung oder ACL auf dem Router aktiviert ist, stellt das WLAN-Gerät eine Verbindung zum Repeater her, kann jedoch keine IP-Adresse vom Repeater beziehen und nicht auf das Internet zugreifen.

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

So fügen Sie Ihrem Router eine übersetzte MAC-Adresse hinzu und reservieren eine IP-Adresse für Ihren Repeater:

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 WLAN-Geräte mit dem Repeater.

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-Computer:**
<http://mywifiext.local/> oder
<http://mywifiext/>

- **Mac-Computer und iOS-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 Administrator-Benutzernamen und Passwort ein, und klicken Sie danach auf die Schaltfläche **LOG IN** (Anmelden).

Die Statusseite wird angezeigt.

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

Auf der Seite Connected Devices (Angeschlossene Geräte) werden die MAC-Adressen und die virtuellen MAC-Adressen für Computer und WLAN-Geräte, die mit dem Repeater-Netzwerk verbunden sind, angezeigt.

6. Fügen Sie auf dem Router alle virtuellen MAC-Adressen des Repeaters und alle virtuellen MAC-Adressen der an den Repeater angeschlossenen Geräte zur MAC-Filtertabelle des Routers hinzu.

Hinweis: Um eine bestimmte IP-Adresse für den Repeater zu reservieren, müssen Sie die erste virtuelle MAC-Adresse, die für das 2,4-GHz- oder 5-GHz-Netzwerk Ihres Repeaters angezeigt wird, in der IP-Reservierungstabelle Ihres Routers angeben. (Die erste virtuelle MAC-Adresse, die für die 2,4-GHz und 5-GHz-Netzwerke Ihres Repeaters angezeigt wird, ist identisch.)

7. Aktivieren Sie den MAC-Filter, die drahtlose Zugriffssteuerung oder ACL auf dem Router.

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.

Informationen zur Einhaltung der rechtlichen Vorschriften, einschließlich der EU-Konformitätserklärung, finden Sie unter: <https://www.netgear.com/about/regulatory/>.

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

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

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

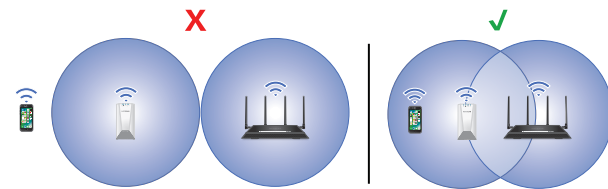
© NETGEAR, Inc., NETGEAR und das NETGEAR Logo sind Marken von NETGEAR, Inc. Jegliche nicht zu NETGEAR gehörende Marken werden nur zu Referenzzwecken verwendet.

NETGEAR
Kurzanleitung
NIGHTHAWK X4S
AC2200 Tri-Band-WLAN-
Repeater
Modell EX7500



Erste Schritte

1. Positionieren Sie den Repeater für die Ersteinrichtung im selben Raum wie Ihren Router.



Sie können den Repeater nach der Einrichtung an einem anderen Standort positionieren.

2. Schließen Sie den Repeater an eine Steckdose an.
3. Warten Sie, bis die Power-LED durchgehend blau leuchtet.
4. Wenn die Power-LED nicht leuchtet, drücken Sie die **WPS/Power**-Taste, bis die Power-LED aufleuchtet.
5. Verbinden Sie den Repeater mithilfe einer der folgenden Methoden mit Ihrem vorhandenen WLAN-Netzwerk:

- **Herstellen einer Verbindung mit der Nighthawk App.** Die Nighthawk App führt Sie durch die Installation. Weitere Informationen finden Sie unter [Herstellen einer Verbindung mit der Nighthawk App](#).
- **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 und das Passwort eingeben müssen. Diese Methode können Sie nur verwenden, wenn Ihr Router WPS unterstützt. Weitere Informationen finden Sie unter [Herstellen einer Verbindung mit WPS](#).

WEP-Netzwerksicherheit oder verborgene WLAN-Netzwerke werden von WPS nicht unterstützt. Wenn Ihr bestehendes WLAN-Netzwerk WEP-Sicherheit oder ein verborgenes WLAN-Netzwerk verwendet, befolgen Sie die Anweisungen unter [Herstellen einer Verbindung mit der Nighthawk App](#).

Herstellen einer Verbindung mit der Nighthawk App

1. Laden Sie die Nighthawk App auf Ihrem Mobilgerät herunter.



Weitere Informationen zur Nighthawk App finden Sie unter [Nighthawk-app.com](#).

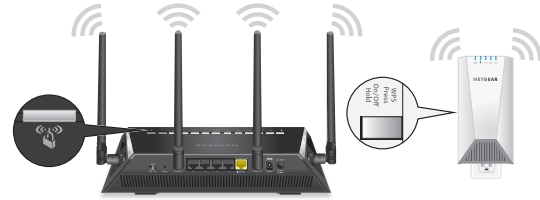
2. Öffnen Sie auf Ihrem Mobilgerät den WLAN-Verbindungsmanager, suchen Sie das neue WLAN-Repeater-Netzwerk NETGEAR_EXT, und stellen Sie eine Verbindung her.
3. Starten Sie die Nighthawk App.
4. Befolgen Sie die Anweisungen zum Verbinden des Repeaters mit dem WLAN-Netzwerk Ihres Routers.
5. Wenn die Einrichtung abgeschlossen ist, platzieren Sie den Repeater am gewünschten Standort.

Weitere Informationen finden Sie unter [Suchen Sie einen guten Standort für Ihren Repeater](#).

6. Verbinden Sie Ihre WLAN-fähigen Geräte mit dem erweiterten Netzwerk.

Weitere Informationen finden Sie unter [Verbinden Ihres Gerätes mit dem erweiterten Netzwerk](#).


Herstellen einer Verbindung mit WPS



1. Halten Sie die **WPS/Power-Taste** am Repeater weniger als 5 Sekunden lang gedrückt. Die WPS-LED  blinkt.

Hinweis: Wenn Sie die **WPS/Power-Taste** mehr als fünf Sekunden lang gedrückt halten, schaltet sich der Repeater aus.

2. Drücken Sie innerhalb von zwei Minuten die **WPS**-Taste an Ihrem Router.

Wenn der Repeater eine Verbindung mit dem Router herstellt, leuchtet die Router-Verbindungs-LED  auf.

Wenn die Router-Verbindungs-LED blau leuchtet, ist die Verbindung zwischen Ihrem Router und dem Repeater gut. Wenn die Router-Link-LED gelb oder rot leuchtet, platzieren Sie den Repeater näher am Router, und versuchen Sie es erneut.

Hinweis: Wenn Ihr Router das 5-GHz-Band unterstützt, und Ihr Repeater keine Verbindung zu diesem Band hergestellt hat, wiederholen Sie den WPS-Vorgang.


3. Platzieren Sie Ihren Repeater an einem neuen Standort. Weitere Informationen finden Sie unter [Suchen Sie einen guten Standort für Ihren Repeater](#).
4. Verbinden Sie Ihre WLAN-fähigen Geräte mit dem erweiterten Netzwerk.

Weitere Informationen finden Sie unter [Verbinden Ihres Gerätes mit dem erweiterten Netzwerk](#).

Suchen Sie einen guten Standort für Ihren Repeater.

1. Ziehen Sie den Netzstecker des Repeaters, und platzieren Sie ihn an einem neuen Standort. Wir empfehlen als optimalen Standort eine Position ungefähr in der Mitte zwischen dem Router und dem Bereich mit schlechtem WLAN-Signal.

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

2. Schalten Sie den Repeater ein.
3. Verwenden Sie die LED für die Routerverbindung , um einen Standort mit optimaler Verbindung zwischen dem Repeater und dem Router zu finden.

Weitere Informationen zur LED für die Routerverbindung finden Sie unter [Beschreibung der LEDs](#) auf der anderen Seite dieser Kurzanleitung.

Verbinden Ihres Gerätes mit dem erweiterten Netzwerk

Nach der Einrichtung ist die Funktion für einen einheitlichen WLAN-Namen aktiviert, sodass Ihr Repeater dieselben WLAN-Netzwerkeinstellungen wie Ihr Router verwenden kann.

Wenn Sie die Nighthawk App verwendet haben, um Ihren Repeater zu verbinden, finden Sie in der folgenden Tabelle Beispiele dafür, wie die erweiterten WLAN-Namen aussehen könnten:

Dualband-Router-WLAN-Namen		Namen für erweitertes WLAN
2,4 GHz	MyWiFiExample	MyWiFiExample
5 GHz	MyWiFiExample-5G	MyWiFiExample-5G

Wenn Sie WPS verwendet haben, um Ihren Repeater zu verbinden, basiert der Netzwerkname des erweiterten WLANs auf dem ersten WLAN-Netzwerk, mit dem es verbunden wurde (2,4 oder 5 GHz). In der folgenden Tabelle finden Sie Beispiele dafür, wie der Name Ihres erweiterten WLANs aussehen könnte:

Dualband-Router-WLAN-Namen		Repeater verbindet sich mit diesem Netzwerk	Name für erweitertes WLAN für 2,4 GHz und 5 GHz
2,4 GHz	MyWiFiExample	MyWiFiExample	MyWiFiExample
5 GHz	MyWiFiExample-5G		MyWiFiExample
2,4 GHz	MyWiFiExample		MyWiFiExample-5G
5 GHz	MyWiFiExample-5G	MyWiFiExample-5G	MyWiFiExample-5G