

**NIGHTHAWK®**

Nighthawk® AX12/12-Stream AX6000 WLAN Router



## Führend in der neuen WLAN-Ära

Der Nighthawk® 12-Stream AX6000 WLAN Router basiert auf dem neuesten WLAN-Standard 802.11ax mit vierfach höheren Datenkapazitäten in einer dichten Umgebung.

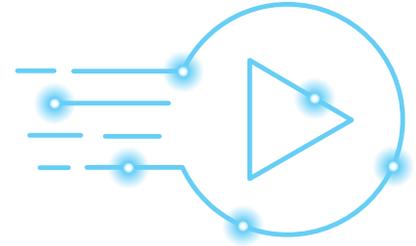
Damit bewältigen Sie die Anforderungen an Ihr wachsendes Heimnetzwerk heute und morgen. Superschnelle kombinierte WLAN-Geschwindigkeiten von bis zu 6 Gbit/s und der AX-

optimierte 64-Bit-2,2-GHz-Quad-Core-Prozessor unterstützen intelligente Heimautomation, verzögerungsfreies 4K UHD Streaming, rasantes Online-Gaming und mehr.



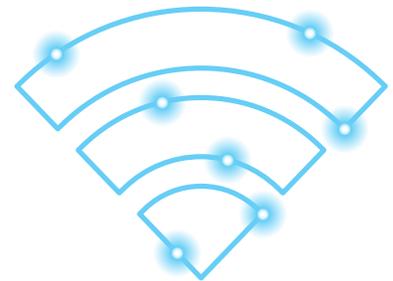
### 12-Stream AX WLAN - 4-mal bessere Performance

Zwölf räumliche WLAN-Streams - vier im 2,4-GHz-Band und acht im 5-GHz-Band - bieten die vierfache Gerätekapazität im Vergleich zu typischem 2x2 AC WLAN. AX WLAN unterstützt auch das Senden von bis zu acht Mehrbenutzer-MIMO-Übertragungen gleichzeitig statt vormals vier mit AC WLAN. Dies führt zu einer deutlich verbesserten Netzwerkkapazität und begünstigt die Leistung aller älteren Geräte.



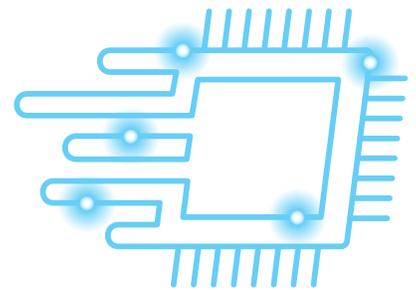
### Acht Hochleistungsantennen

Acht Hochleistungsantennen erweitern die Wireless-Reichweite im Innen- und Außenbereich. Router-Signale werden verstärkt, um die Reichweite und Zuverlässigkeit zu maximieren, so dass Sie Ihr WLAN an mehreren Orten nutzen können. Sie erhalten stärkere WLAN-Signale im ganzen Haus, egal ob Sie im Keller spielen oder ob Sie diese zusätzliche Abdeckung für Ihre Sicherheitskameras im Außenbereich benötigen.



### 64-Bit-2,2-GHz-Quad-Core-Prozessor

Ultraschneller Prozessor für reibungsloseres 4K UHD Streaming, Online-/VR-Gaming und ein performanteres, zuverlässigeres WLAN-Erlebnis. Dieser leistungsstarke Prozessor ist für AX optimiert und gewährleistet die Geschwindigkeit und Leistung für noch intelligentere Heimgeräte und High-Speed-Anwendungen.



### Neue Multi-Gigabit-Wired-Geschwindigkeiten

Der Multi-Gigabit-Ethernet-Port bietet Ihnen eine 5-mal höhere Geschwindigkeit als die kabelgebundene Geschwindigkeit eines typischen Gigabit-Ports über Cat-5-Kabel. Verwenden Sie die vier Gigabit-Ethernet-LAN-Ports, um mehr verkabelte Geräte anzuschließen, um eine schnellere Datenübertragung und ununterbrochene Verbindungen zu ermöglichen. Kombinieren Sie zwei Gigabit-Ethernet-Ports, um die aggregierte Übertragungsgeschwindigkeit weiter zu verbessern.



**NIGHTHAWK®****Nighthawk® AX12/12-Stream AX6000 WLAN Router**

## Geschwindigkeit

Erleben Sie ultraschnelle Wireless-Geschwindigkeiten für besseres 4K/8K UHD Streaming, Gaming oder Videokonferenzen.



BIS ZU 6-GB/S-GESCHWINDIGKEITEN – 1,2 + 4,8 Gbit/s mit 12-Stream-Konnektivität.\*\*



8X8 MU-MIMO† – Schneller durch gleichzeitiges Streaming auf mehrere Geräte.



AX-OPTIMIERTER QUAD-CORE-PROZESSOR – Leistungsstarker 2,2-GHz-Prozessor steigert die Leistung von Wireless, Wired & WAN-to-LAN.



MULTI-GIGABIT 5G/2,5G/1G ETHERNET-PORT – 5-fach höhere Wired-Geschwindigkeit im Vergleich zum typischen Gigabit-Ethernet-Port



1024-QAM – 25 Prozent mehr Dateneffizienz und höhere Geschwindigkeiten als ein 256-QAM-Router.



ZWEI SUPERSCHNELLE USB-3.0-PORTS – Bis zu 10-mal schneller als USB 2.0



PORT-AGGREGATION – Möglichkeit, zwei Gigabit-LAN-Ports für schnellere Dateiübertragungen und zwei Gigabit-Ports für die Internetverbindung zusammenzufassen.

## Kapazität

Holen Sie sich mehr Leistung für alle Ihre intelligenten Heimgeräte, auch wenn Ihre Familie während der Internet-Rushhour mit dem Streamen von Videos oder dem Hochladen von Mediendateien beschäftigt ist.



MEHR WLAN FÜR MEHR GERÄTE – OFDMA bewältigt eine effiziente Datenübertragung für bis zu acht Geräte gleichzeitig.<sup>§</sup>



BIS ZU ACHT SIMULTANE WLAN-STREAMS – 8-Stream MU-MIMO† ermöglicht bis zu vier 2x2-Geräte das gleichzeitige Streaming von Inhalten.



AX-OPTIMIERTER LEISTUNGSSTARKER PROZESSOR – 64-Bit-2,2-GHz-Quad-Core-Prozessor sorgt für reibungsloses 4K UHD Streaming und -Gaming – ideal für Gigabit-Internetgeschwindigkeiten.

## WLAN-Reichweite

Schnellere und erweiterte Abdeckung im gesamten Haus und für alle Ihre Geräte.



ULTIMATIVE REICHWEITE – WLAN-Abdeckung in sehr großen Häusern.



HOCHLEISTUNGSANTENNEN – Acht versteckte Antennen verstärken zuverlässig WLAN-Signale über eine größere Fläche. Die Antennen sind für eine optimale WLAN-Leistung voroptimiert.

## Teilen

Mit NETGEAR wird das Teilen von Inhalten in Ihrem Netzwerk zum Kinderspiel, egal ob Zugriff auf gespeicherte Fotos und Musik bis hin zu drahtlosem Drucken. Sorgen Sie für Sicherheit, indem Sie die im Lieferumfang enthaltene ReadySHARE-Vault-Anwendung zum Sichern von Windows-basierten PCs nutzen.



READYSHARE®-USB-ZUGRIFF - Teilen und greifen Sie drahtlos auf USB-Laufwerk und -Drucker über zwei USB-2.0-Ports zu.



ZWEI USB-3.0-PORTS - Schnelleres Streaming und Backup, einfacher Zugriff auf Ihre gespeicherten Medien.



READYSHARE® Vault - Kostenlose Software für automatischen PC-Backup auf eine USB-Festplatte, die an den Router angeschlossen ist.



READYCLOUD® USB-ZUGRIFF - Genießen Sie persönlichen und sicheren Cloud-Zugriff zum USB-Speicher jederzeit, überall.

## Zuverlässige Verbindungen

Es gibt nichts, was frustrierender ist als unterbrochene Verbindungen! Mit den erweiterten Funktionen und der Best-in-Class-Technologie von NETGEAR können Sie Störungen reduzieren und zuverlässige WLAN-Konnektivität genießen.



BEAMFORMING+ - Verbessert die Reichweite und Performance von 2,4- und 5-GHz-Geräten.



SIMULTANES DUAL-BAND-WLAN - Unterstützt zwei WLAN-Bänder gleichzeitig, um die verfügbare Bandbreite zu verdoppeln. Stellt ein zuverlässiges, dediziertes WLAN-Netzwerk für reibungsloses Online-Gaming zur Verfügung, ohne Netzwerküberlastung.



VOROPTIMIERTE ANTENNEN - Aufklappen und Einstellen der Antennen am Router, keine weitere Einstellung erforderlich. Die AX8-Antennen sind voroptimiert für optimale WLAN-Leistung.

## Benutzerfreundlichkeit

Genießen Sie Ihr neues Gerät schneller als je zuvor. NETGEAR möchte sicherstellen, dass Installation und Management einfach und unkompliziert sind, damit Sie sich schnell verbinden und sicherstellen können, dass dies auch so bleibt!



SMART CONNECT - Wählt für jede Geräteverbindung intelligent das schnellste WLAN-Band aus. Ein WLAN-Name für das gesamte Haus.



NIGHTHAWK APP - Richten Sie Ihren Router einfach ein und nutzen Sie Ihr WLAN optimal. Enthält Fernzugriff zur Verwaltung Ihres Netzwerks von zu Hause aus.



AX WLAN UNTERSTÜTZT ALLE AKTUELLEN WLAN-GERÄTE - Abwärtskompatibel mit 802.11a/b/g/n/ac Client-Geräten.



SPRACHSTEUERUNG MIT AMAZON ALEXA UND GOOGLE ASSISTANT - Steuern Sie Ihr NETGEAR WLAN-Netzwerk mit einfachen Sprachbefehlen.

## Sicherheit

Mit NETGEAR sorgen Sie für höchste Sicherheit in Ihrem Netzwerk, damit Ihre und die Online-Privatsphäre Ihrer Familie stets gewährleistet sind. Egal ob Phishing- und Spyware-Abwehr oder die Beschränkung des Zugriffs für Kinder und Gäste. NETGEAR schützt Sie.



**VPN-UNTERSTÜTZUNG** – Auf PC, Mac und jetzt auch mit OpenVPN Connect App auf iOS & Android; sicherer Zugriff auf Ihr Heimnetzwerk & Internetverbindung von Ihrem mobilen Gerät aus.



**NEUESTER SICHERHEITSSTANDARD** – Unterstützt WPA3, das neueste und modernste WLAN-Sicherheitsprotokoll.



**VPN-CLIENT-UNTERSTÜTZUNG** – Schützen Sie Ihre Netzwerkidentität und verhindern Sie DDoS-Angriffe.



**GASTNETZWERK** – Separates und sicheres Netzwerk für Ihre Gäste.



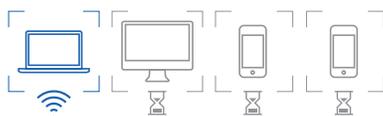
**AUTOMATISCHES FIRMWARE-UPDATE** – Liefert die neuesten Sicherheits-Patches für den Router.

## 8x8 Multi-User MIMO

Mit der Multi-User MIMO-Technologie können Router Daten an mehrere Geräte gleichzeitig übertragen. Das bedeutet schnellere Downloads und reibungsloseres Streaming für Ihre Geräte. AX WLAN erweitert MU-MIMO auf 8-Stream-Unterstützung, um die doppelte Anzahl von gleichzeitigen Übertragungen im Vergleich zu 4x4 MU-MIMO AC WLAN-Routern zu bewältigen.

## Genießen Sie gleichzeitiges Streaming mit MU-MIMO

Daten, die jeweils an ein Gerät gesendet werden



**Herkömmliches WLAN**

Daten, die an mehrere Geräte gleichzeitig gesendet werden

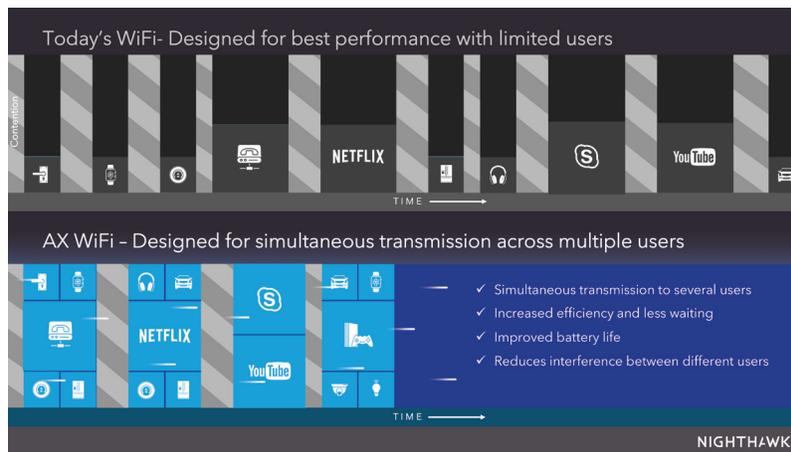


**MU-MIMO WLAN**

# NIGHTHAWK® Nighthawk® AX12/12-Stream AX6000 WLAN Router

## Orthogonaler Frequenzteilungs-Mehrfachzugriff (OFDMA)

Mit der OFDMA-Funktion (Orthogonal Frequency Division Multiple Access) von AX WLAN wird der WLAN-Verkehr wesentlich effizienter verwaltet, da Daten aus verschiedenen Quellen übertragen werden, anstatt dass die Daten jedes Geräts warten müssen, bis sie an die Reihe kommen. Daraus resultieren eine effizientere Nutzung der Sendezeit, eine reduzierte Latenzzeit und höhere Bandbreite, um weitere Geräte zu Ihrem Netzwerk hinzuzufügen.



## Leistungsstarker AX-optimierter Quad-Core-Prozessor mit extrem hoher Leistung

Der Nighthawk AX12, der von einem 64-Bit-2,2-GHz-Quad-Core-Prozessor betrieben wird, ist für Leistung auf höchstem Niveau ausgelegt. Der ultraschnelle Prozessor ermöglicht es dem Router, datenintensive Anwendungen wie 4K/8K UHD Video-Streaming, VR/AR-Gaming und andere Anwendungen nahtlos zu verarbeiten und ein performanteres, zuverlässigeres WLAN-Erlebnis zu bieten. Dieser leistungsstarke Prozessor ist für AX optimiert und ermöglicht intelligente spontane Entscheidungen zur Planung des Datenverkehrs, um die Auslastung der WLAN-Bandbreite zu maximieren.



# NIGHTHAWK® Nighthawk® AX12/12-Stream AX6000 WLAN Router

## State-of-the-Art-Industriedesign

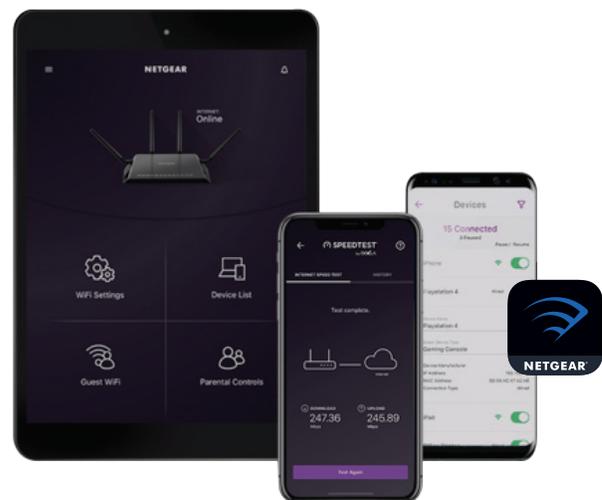
Das Nighthawk AX12 Router-Design der nächsten Generation beherbergt acht Hochleistungsantennen unter den „Flügeln“. Die Antennen sind optimal positioniert für beste WLAN-Performance und erweitern die starke und zuverlässige WLAN-Abdeckung im Innen- und Außenbereich.



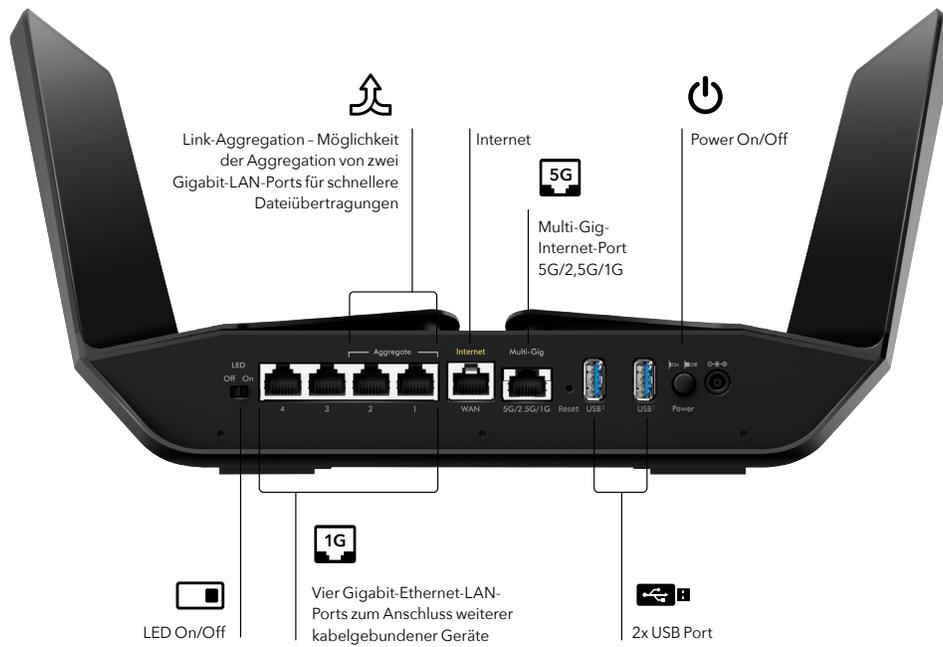
## Nighthawk App

Die NETGEAR Nighthawk® App macht es Ihnen leicht, Ihren Router einzurichten und mehr aus Ihrem WLAN herauszuholen. Mit der App können Sie Ihren Router in wenigen Schritten installieren: Verbinden Sie einfach Ihr mobiles Gerät mit dem Router-Netzwerk und Sie werden durch den Rest geführt. Einmal eingerichtet, können Sie das intuitive Dashboard verwenden, um das Internet auf Ihren angeschlossenen Geräten zu deaktivieren, einen schnellen Internet-Geschwindigkeitstest durchzuführen, eine intelligente Kindersicherung einzurichten und vieles mehr.

- Intelligente Kindersicherung – Einfache Verwaltung von Inhalten und Zeit online mit Circle® with Disney
- Fernverwaltung – Überwachen Sie Ihr Heimnetzwerk jederzeit und überall auf einfache Weise.
- Internet-Geschwindigkeitstest – Überprüfen Sie die Breitbandgeschwindigkeiten Ihres Diensteanbieters.
- Internetverbindung anhalten – Pausieren Sie das Internet auf einem beliebigen Gerät.
- Traffic-Meter – Erfassen Sie die Internet-Datenverwendung
- Gastnetzwerke – Einrichtung eines separaten WLAN-Zugangs für Gäste
- Schnelle Einrichtung – In wenigen Minuten angeschlossen



## Schalter und Schnittstellen



## Lieferumfang

- AX12/12-Stream AX6000 WLAN Router (RAX120)
- Ethernet-Kabel
- Installationsanleitung
- Netzteil

## Maße & Gewicht

- Maße: 310 x 70 x 28,50 mm
- Gewicht: 1.364 g

## Standards

- Zwei USB-3.0-Ports
- 2,4 GHz AX: 4x4 (Tx/Rx) 1024 QAM 20/40 MHz, bis zu 1,2 Gbit/s
- 5 GHz AX: 4x4 (Tx/Rx) 1024 QAM 20/40/80/80 + 80 MHz, bis zu 4,8 Gbit/s
- Fünf 10/100/1000-Mbit/s (1 x WAN & 4 x LAN) Gigabit Ethernet Ports

## Technische Daten

- 802.11ax Dual Band WLAN (AX6000)
  - 2,4 GHz AX: 4x4 (Tx/Rx) 1024 QAM 20/40 MHz, bis zu 1,2 Gbit/s
  - 5 GHz AX: 8x8 (Tx/Rx) 1024 QAM 20/40/80/80 + 80 MHz, bis zu 4,8 Gbit/s
  - Abwärtskompatibel mit 802.11a/b/g/n/ac WLAN
- OFDMA<sup>§</sup> - Verbesserte Kapazität und Effizienz
- 1024-QAM - 25% höhere Dateneffizienz und Geschwindigkeiten als ein 256-QAM-Router
- Leistungsstarker 64-Bit-Quad-Core-Prozessor mit 2,2 GHz
- Größere Reichweite mit 8 Hochleistungsantennen
- Fünf 10/100/1000 Mbit/s Gigabit-Ethernet-Ports für 10/100/1000 Mbit/s

- 1 WAN & 4 LAN
- Dual-Gigabit-Ethernet-Port-Aggregation
- 5G/2.5G/1G Multi-Gig Ethernet LAN-Anschluss
- IPv6-Unterstützung (Internet Protocol Version 6)
- LED Ein/Aus

## Hauptfunktionsmerkmale

- 4-mal bessere Leistung als ein AC-Router - 12-Stream-WLAN mit bis zu 1,2 + 4,8 Gbit/s<sup>†</sup> für ultraschnelle drahtlose Geschwindigkeiten\*\*
- Mehr WLAN für mehr Geräte - OFDMA ermöglicht eine effiziente Datenübertragung für bis zu acht Geräte gleichzeitig. Uplink OFDMA verbessert die Planung bei hohem Volumen und Upload-Traffic, insbesondere, wenn dieser gleichzeitig erzeugt wird.
- Bis zu acht gleichzeitige WLAN-Streams - 8-Stream MU-MIMO ermöglicht bis zu vier (4) 2x2-Geräte gleichzeitig.
- Maximierte Reichweite - Acht (8) Antennen erweitern die drahtlose Reichweite im Innen- und Außenbereich.
- AX-optimierter leistungsstarker 64-Bit-2,2-GHz-Quad-Core-Prozessor gewährleistet geschmeidiges 4K UHD Streaming & Gaming - ideal für Gigabit-Internetgeschwindigkeiten.
- Multi-Gigabit Ethernet Port 5G/2,5G/1G - 5-fache Wired-Geschwindigkeit im Vergleich zum typischen Gigabit-Port
- Smart Connect - Wählt intelligent für jede Geräteverbindung das schnellste WLAN-Band aus. Ein WLAN-Name für das gesamte Haus.
- Nighthawk App - Richten Sie Ihren Router ein und holen Sie mehr aus Ihrem WLAN heraus. Inklusive Fernzugriff zur

Verwaltung Ihres Heimnetzwerks.

- AX WLAN unterstützt alle gängigen WLAN-Geräte - Rückwärtskompatibel zu 802.11a/b/g/n/ac Client-Geräten.
- Funktioniert mit Amazon Alexa und dem Google Assistant - Steuern Sie Ihr NETGEAR WLAN-Netzwerk mit einfachen Sprachbefehlen.

## Support

- 90 Tage kostenloser technischer Support nach dem Kauf bei einem autorisierten NETGEAR Händler.
- Nehmen Sie am NETGEAR Community Forum teil. Besuchen Sie <http://community.netgear.com>

## Systemanforderungen

- Microsoft® Windows 7, 8, 10, Vista®, XP®, 2000, Mac OS®, UNIX® oder Linux®.
- Microsoft® Internet Explorer® 11 oder höher, Microsoft Edge, Google Chrome™ 55 oder höher, Firefox® 45 oder höher, Safari® 10 oder höher

## Sicherheit

- Unterstützt WPA3, das neueste und modernste WLAN-Sicherheitsprotokoll.
- Automatisches Firmware-Update liefert die neuesten Sicherheits-Patches an den Router.
- Gastnetzwerkzugang - getrennt und sicher
- VPN-Unterstützung - Sicherer Zugriff auf Ihr Heimnetzwerk außerhalb Ihres Hauses
- VPN-Client-Unterstützung - Schützen Sie Ihre Netzwerkidentität und verhindern Sie DDoS-Angriffe.

## Garantie

- <http://www.netgear.de/about/warranty/>
- [prosupport.netgear.com/home](http://prosupport.netgear.com/home)

Dieses Produkt wird mit einer beschränkten Garantie geliefert, die nur gültig ist, wenn es von einem autorisierten NETGEAR Händler erworben wurde.

<sup>†</sup> Maximale drahtlose Signalrate, abgeleitet aus den IEEE 802.11 Spezifikationen. Der tatsächliche Datendurchsatz und die drahtlose Abdeckung variieren und können durch Netzwerk- und Umgebungsbedingungen, einschließlich des Netzverkehrs und der Gebäudekonstruktion, verringert werden. NETGEAR gibt keine Zusicherungen oder Garantien bezüglich der Kompatibilität dieses Produkts mit zukünftigen Standards. Dieser Router unterstützt nicht einige der obligatorischen Funktionen, die im Entwurf 3.0 der IEEE 802.11AX-Spezifikation festgelegt wurden, wie z.B. Uplink OFDMA, Target Wake Time und BSS Coloring.

<sup>‡</sup> MU-MIMO-Funktionalität erfordert sowohl einen Router als auch ein Client-Gerät, um MU-MIMO zu unterstützen.

\* Unterstützt AX-Clients.

\*\* Im Vergleich zu einem 2x2-AC-Router in Kombination mit einem 2x2-AC-Mobil-Client wie iPhone X oder Samsung S9.

<sup>§</sup> Erfordert kompatible AX-Clients.

NETGEAR, das NETGEAR Logo, ReadySHARE und Nighthawk sind Marken von NETGEAR, Inc.; Mac, Mac OS, iPhone und das Mac Logo sind Marken von Apple Inc. Alle anderen hierin erwähnten Marken dienen nur zu Referenzzwecken. ©2018 NETGEAR, Inc.