

**NIGHTHAWK®**

Nighthawk® AX8/8-Stream AX6000 WLAN Router



## Führend in der neuen WLAN-Ära

Der Nighthawk® 8-Stream AX6000 WLAN Router basiert auf dem neuesten WLAN-Standard 802.11ax mit vierfach höheren Datenkapazitäten in einer dichten Umgebung.

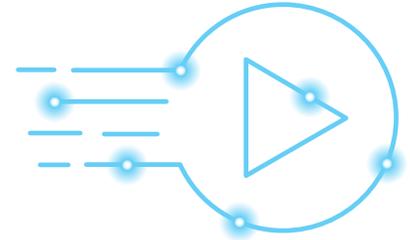
Damit bewältigen Sie die Anforderungen an Ihr wachsendes Heimnetzwerk heute und morgen. Superschnelle kombinierte WLAN-Geschwindigkeiten von bis zu 6 Gbit/s und AX-optimierte

64-Bit-1,8-GHz-Quad-Core-Prozessoren sorgen für intelligente Heimautomation, verzögerungsfreies 4K UHD-Streaming, rasantes Online-Gaming und mehr.



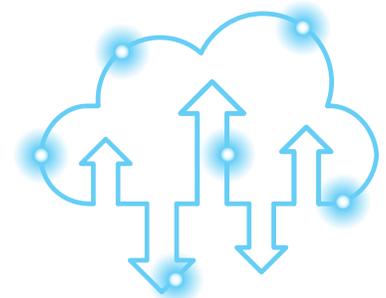
### 8-Stream-AX-WLAN - 4 x bessere Performance

Acht räumliche WLAN-Streams - vier im 2,4-GHz-Band und vier im 5-GHz-Band - bieten die vierfache Gerätekapazität im Vergleich zu typischem 2x2 AC WLAN. Dies führt zu einer deutlich verbesserten Netzwerkkapazität und begünstigt die Leistung aller älteren Geräte.



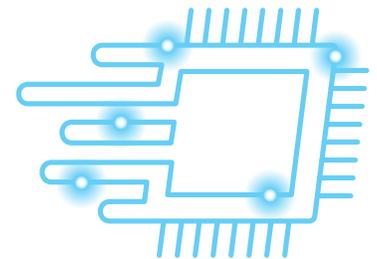
### Upload & Downlink OFDMA

Orthogonal Frequency Division Multiple Access (OFDMA) verbessert die Netzwerkkapazität und -effizienz erheblich. Es ermöglicht eine effiziente Datenübertragung für bis zu acht Geräte gleichzeitig und verbessert die Upload-Geschwindigkeit über WLAN.



### 64-Bit-1,8-GHz-Quad-Core-Prozessor mit 1,8-GHz-Quad-Core-Prozessor

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



### Gigabit WLAN zu mobilen Geräten

Verdoppelt die Geschwindigkeiten der 80-MHz-Kanäle, um Gigabit-Geschwindigkeiten für kompatible mobile Geräte und Notebooks bereitzustellen.



## Geschwindigkeit

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



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



4x4 MU-MIMO† - Schneller durch gleichzeitiges Streaming auf mehrere Geräte.



AX-OPTIMIERTER QUAD-CORE-PROZESSOR - Leistungsstarker 1,8-GHz-Prozessor steigert die Leistung von Wireless, Wired & WAN-to-LAN.



160-MHZ-KANAL-UNTERSTÜTZUNG\*\*\* - Verdoppelt die Geschwindigkeiten der 80-MHz-Kanäle, um Gigabit-Geschwindigkeiten für kompatible mobile Geräte und Notebooks bereitzustellen.



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



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



SECHS GIGABIT-PORTS - Schließen Sie mehr verkabelte Geräte an, um einen schnelleren Flop-Transfer und ununterbrochene Verbindungen zu ermöglichen.



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 von bis zu acht Geräten gleichzeitig.



BIS ZU VIER SIMULTANE WLAN-STREAMS - 4-Stream MU-MIMO† ermöglicht bis zu vier 1x1-Geräte, um Inhalte gleichzeitig zu streamen.



AX-OPTIMIERTER LEISTUNGSSTARKER PROZESSOR - 64-Bit-1,8-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 - Vier 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.



**DYNAMIC QOS** - Priorisiert den Internetverkehr nach Anwendung und Gerät für flüssigeres Streaming.

## 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 DURCH 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.



Standardbasierte WLAN-Sicherheit (802.11i, 128-Bit-AES-Verschlüsselung mit PSK).



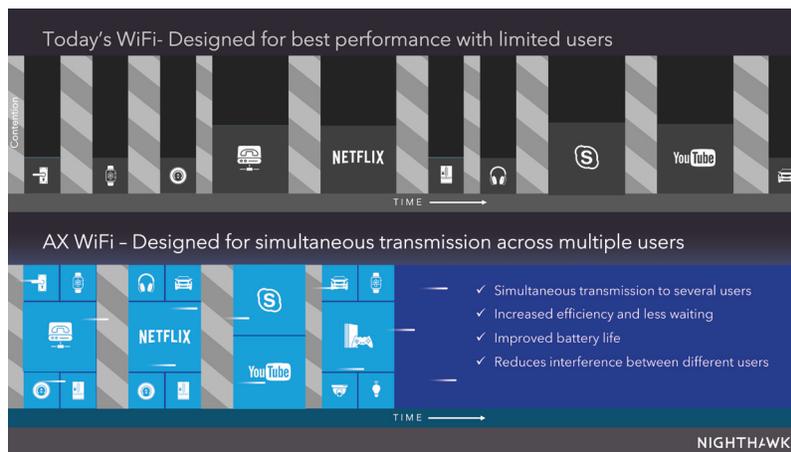
GASTNETZWERK – Separates und sicheres Netzwerk für Ihre Gäste.



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

## Orthogonal Frequency Division Multiple Access (OFDMA)

Mit der Uplink- und Downlink-OFDMA-Funktion von AX WLAN wird der WLAN-Verkehr wesentlich effizienter verwaltet, da Daten von verschiedenen Geräten gleichzeitig übertragen werden, anstatt dass die Daten jedes Geräts warten müssen, bis sie an der Reihe sind. Daraus resultieren eine effiziente Nutzung der Sendezeit, reduzierte Latenzzeit und erhöhte Bandbreite, um weitere Geräte in Ihr Netzwerk aufnehmen zu können.



### Leistungsstarker Quad-Core-Prozessor

Der Nighthawk AX8 wird von einem 64-Bit-1,8-GHz-Quad-Core-Prozessor betrieben, der für die Übertragung von Multi-Gigabit an Daten mit nahezu null CPU-Last ausgelegt ist. Ein zusätzlicher Quad-Core-Coprozessor übernimmt den gesamten Multi-Gigabit-LAN-WAN-Verkehr und stellt sicher, dass der Hauptprozessor für alle anderen Anwendungen zur Verfügung steht. Genießen Sie unterbrechungsfreies Ultra-HD-4K-Video-Streaming und -Gaming.



### Multi-Gigabit-Internet

Der Nighthawk AX8 ist einer der ersten Router, der die Aggregation von WAN-Ports unterstützt, was es ermöglicht, zwei Gigabit-Ethernet-Ports zu kombinieren, um mehr als ein Gigabit Internetgeschwindigkeit für Ihre Heimumgebung zu erreichen (sofern unterstützt).



**Gigabit-WLAN zu mobilen Geräten**

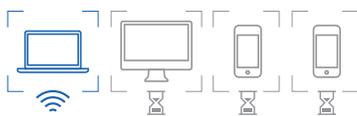
Die Unterstützung für den 160-MHz-Kanal ermöglicht es dem Nighthawk AX8, mit Gigabit-Geschwindigkeit zu kompatiblen mobilen Geräten zu streamen, die zunehmend für Video-Streaming oder Spiele verwendet werden.

**4x4 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.

**Genießen Sie gleichzeitiges Streaming mit MU-MIMO!**

Daten, die zu einem Zeitpunkt an ein Gerät gesendet werden



Herkömmliches WLAN

Daten, die an mehrere Geräte gleichzeitig gesendet werden



MU-MIMO WLAN

**NIGHTHAWK®****Nighthawk® AX8/8-Stream AX6000 WLAN Router**

### Modernes Industriedesign auf dem neuesten Stand der Technik

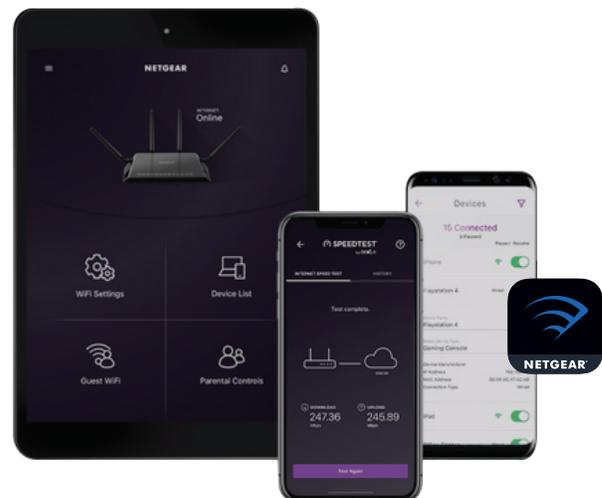
Im Design des Nighthawk AX8 - als Router der nächsten Generation - sind vier Hochleistungsantennen unter den „Flügeln“ untergebracht. Die Antennen sind optimal positioniert für beste WLAN-Leistung und erweitern die starke und zuverlässige WLAN-Abdeckung im Innen- und



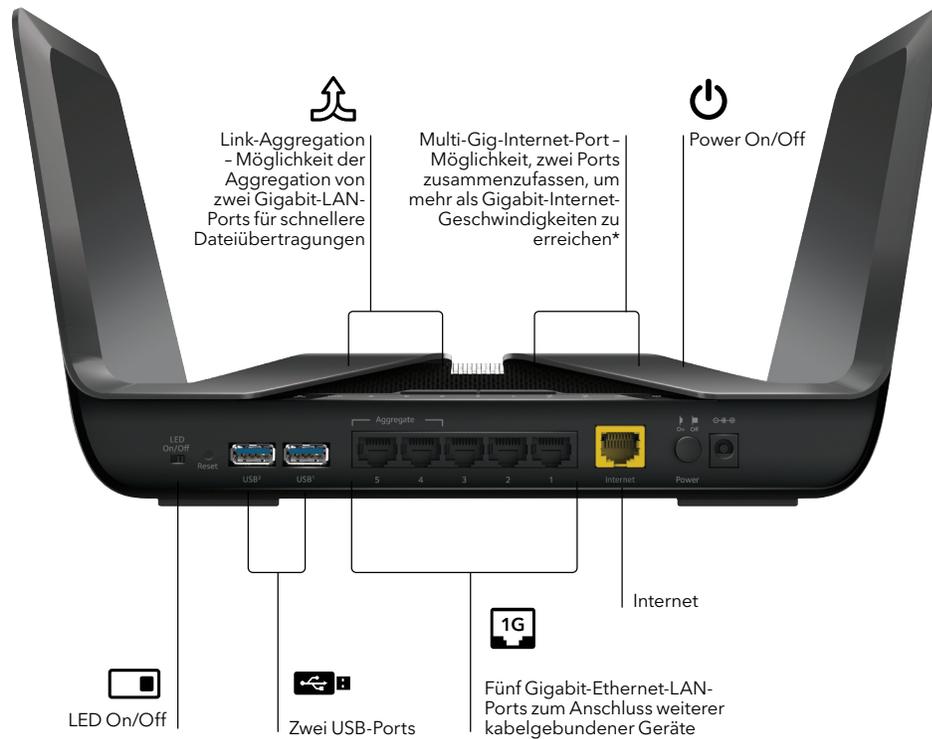
### Nighthawk App

Der NETGEAR Nighthawk® macht es Ihnen leicht, Ihren Router einzurichten und mehr aus Ihrem WLAN herauszuholen. Damit 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.

- Fernverwaltung – Überwachen Sie Ihr Heimnetzwerk jederzeit und überall auf einfache Weise.
- Internetgeschwindigkeitstest – Überprüfen Sie die Breitbandgeschwindigkeiten Ihres Dienstanbieters.
- Internet deaktivieren – Unterbrechen Sie die Internetverbindung auf einem beliebigen Gerät.
- Traffic-Meter – Verfolgen Sie die Internetdatennutzung.
- Gastnetzwerke – Richten Sie einen separaten WLAN-Zugang für Gäste ein.
- Schnelle Einrichtung – In nur wenigen Minuten sind Sie vernetzt.

**NETGEAR®**

Anschlüsse



## Lieferumfang

- AX8/8-Stream AX6000 WLAN Router (RAX80)
- Ethernet-Kabel
- Installationsanleitung
- Netzteil

## Maße & Gewicht

- Maße zusammengeklappt: 273 x 202 x 72 mm
- Maße aufgeklappt: 305 x 202 x 161 mm
- Gewicht: 1.281 g

## Standards

- Zwei USB-3.0-Ports
- 2,4 GHz AX: 4x4 (Tx/Rx) 1024 QAM 40 MHz, bis zu 1,2 Gbit/s
- 5 GHz AX: 4x4 (Tx/Rx) 1024 QAM 160 MHz, bis zu 4,8 Gbit/s
- Sechs 10/100/1000-Mbit/s (1 x WAN & 5 x LAN) Gigabit Ethernet Ports

## Technische Daten

- 802.11ax Dual Band WLAN (AX6000)
  - 2,4 GHz AX: 4x4 (Tx/Rx) 1024 QAM 40 MHz, bis zu 1,2 Gbit/s
  - 5 GHz AX: 4x4 (Tx/Rx) 1024 QAM 160 MHz, bis zu 4,8 Gbit/s
  - Abwärtskompatibel mit 802.11a/b/g/n/ac WLAN
- Upload & Downlink OFDMA§ – Verbesserte Kapazität und Effizienz
- 1024-QAM – 25% höhere Dateneffizienz und Geschwindigkeiten als ein 256-QAM-Router
- Leistungsstarker 64-Bit-Quad-Core-Prozessor mit 1,8 GHz
- 160-MHz-Kanal-Unterstützung
- Zusätzliche DFS-Kanäle für ein störungsfreies Erlebnis
- MU-MIMO<sup>‡</sup> – Simultanes Streaming von Daten an mehrere Geräte
- Größere Reichweite mit vier Hochleistungsantennen
- Sechs 10/100/1000 Mbit/s Gigabit Ethernet Ports
  - 1 x WAN & 5 x LAN
  - Dual Gigabit Ethernet Port Aggregation
- IPv6-Unterstützung (Internet Protocol Version 6)
- LED Ein/Aus

## Hauptfunktionsmerkmale

- 4-mal bessere Leistung als ein AC-Router – 8-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 von bis zu acht Geräten gleichzeitig. Uplink OFDMA verbessert die Planung bei hohem Volumen und Upload-Traffic, insbesondere, wenn dieser gleichzeitig erzeugt wird.
- Bis zu vier gleichzeitige WLAN-Streams – 4-Stream MU-MIMO ermöglicht bis zu vier (4) 1x1-Geräte gleichzeitig.
- 160-MHz-Kanal-Unterstützung \*\*\* – Verdoppelt die Geschwindigkeiten von 80-MHz-Kanälen, um Gigabit-Geschwindigkeiten für kompatible mobile Geräte und Laptops bereitzustellen.
- Leistungsstarker 64-Bit-1,8-GHz-Quad-Core-Prozessor sorgt für reibungsloses 4K-UHD-Streaming und Gaming.
- Sechs Gigabit-Ports – Verbinden Sie mehr kabelgebundene Geräte für einen schnelleren Dateitransfer und unterbrechungsfreie Verbindungen. Zwei Ports können für eine schnellere LAN-Übertragung zusammengefasst werden und zwei können zusammengefasst werden, um Multi-Gig-Internet zu ermöglichen.
- 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

- Standardbasierte WLAN-Sicherheit (802.11i, 128-Bit-AES-Verschlüsselung mit PSK)
- Automatisches Firmware-Update liefert die neuesten Sicherheits-Patches an den Router.
- Zugang zum Gastnetzwerk – getrennt und sicher
- VPN-Support – Sicherer Zugriff auf Ihr Heimnetzwerk außerhalb Ihres Hauses

## Gewährleistung

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

Dieser Router unterstützt möglicherweise nicht alle obligatorischen Funktionen, die im Entwurf 3.0 der IEEE 802.11AX-Spezifikation festgelegt sind. Dieses Produkt wird mit einer beschränkten Garantie geliefert, die nur gültig ist, wenn es von einem autorisierten NETGEAR Händler erworben wurde.

† 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 den AX-Standards.

‡ Die MU-MIMO-Funktionalität erfordert sowohl einen Router als auch ein Client-Gerät, um MU-MIMO zu unterstützen.

\* Mit kompatiblen Produkten. Bitte besuchen Sie [support.netgear.com](http://support.netgear.com) für weitere Informationen.

\*\* Im Betrieb mit 160-MHz-Clients im Vergleich zu einem 2x2 AC Router, der 160 MHz nicht unterstützt.

\*\*\* Erfordert Client-Gerät, das 160 MHz Bandbreite im WLAN unterstützt.

§ Erfordert kompatible AX-Clients mit DL-OFDMA- und UL-OFDMA-Unterstützung.

NETGEAR, das NETGEAR Logo, ReadyCLOUD, 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.