

**NIGHTHAWK®**

# Nighthawk® Tri-Band AX12/12-Stream AX11000 Tri-Band WLAN 6 Router



## Führend in der neuen Ära von WLAN 6

Der Nighthawk® Tri-Band AX12 WLAN 6 Router basiert auf dem neuesten WLAN 6-Standard (802.11ax) mit vierfach höheren Datenkapazitäten, um mehr Geräte in Ihrem wachsenden Heimnetzwerk bewältigen zu können. Superschnelle kombinierte

WLAN-Geschwindigkeiten von bis zu 10,8 Gbit/s<sup>†</sup> und der AX-optimierte 1,8-GHz-Quad-Core-Prozessor unterstützen intelligente Heimautomation, verzögerungsfreies 4K/8K Streaming, rasantes Online-Gaming und mehr. Die Multi-Gig-2,5G-Ethernet-Schnittstelle kann für

kabelgebundene Geräte im LAN oder für eine schnellere Multi-Gig-Internetgeschwindigkeit verwendet werden. Außerdem verstärken acht Hochleistungsantennen auf dem Router die WLAN-Signale für maximale Reichweite und zuverlässige Abdeckung.

**NETGEAR®**

NIGHTHAWK®

Nighthawk® Tri-Band AX12/12-Stream  
AX11000 Tri-Band WLAN 6 Router

## WLAN 6 - Bereit für das Smart Home von heute und morgen

Wir stellen WLAN 6 vor, die neueste WLAN-Generation, die eine viermal bessere Leistung bietet als AC WLAN.

Mit innovativen Technologien wie Orthogonal Frequency Division Multiple Access (OFDMA), 8x8 Multi-User-MIMO und intelligenter Planung sorgt AX WLAN für eine enorme Steigerung der Geschwindigkeit und Gesamtkapazität. Dieser neue WLAN-Standard stellt sich den Herausforderungen des modernen Smart Home und ist bereit, mehr Geräte mit höherer Zuverlässigkeit und höheren Geschwindigkeiten zu unterstützen.

### Kapazität

WLAN 6 bietet eine verbesserte Netzwerkkapazität für mehr WLAN-Geräte. Dies bedeutet besseres Entertainment mit einem unterbrechungsfreien 4K/8K Streaming-, Gaming- und Smart-Home-Erlebnis. Mit MU-MIMO unterstützt WLAN 6 bis zu acht gleichzeitige Streams für die Anzahl der Benutzer, die mit doppelter Kapazität gleichzeitig bedient werden können, im Vergleich zu einem AC-Router.

### Geschwindigkeit

Holen Sie sich ultraschnelle drahtlose Geschwindigkeiten mit mehr Verbindungen für alle Geräte, bei weniger Überlastung. Sie werden beeindruckt sein von den Verbindungsgeschwindigkeiten von mehr als einem Gigabit pro Sekunde oder mehr, 4K/8K Streaming und VR/AR-Gaming.

### Reichweite

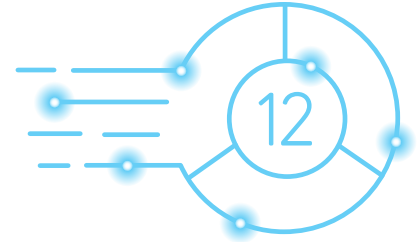
Erleben Sie eine zuverlässige und stärkere WLAN-Versorgung im Innen- und Außenbereich für alle Ihre Geräte. Hochleistungsantennen, die für beste Leistung voroptimiert sind, verstärken die WLAN-Signale auf dem Router für maximale Reichweite und zuverlässige Abdeckung.

**NIGHTHAWK®**

# Nighthawk® Tri-Band AX12/12-Stream AX11000 Tri-Band WLAN 6 Router

## 12-Stream Tri-Band WLAN

Zwölf räumliche WLAN-Streams – acht im 5-GHz-Band und vier im 2,4-GHz-Band – bieten die vierfache Gerätekapazität im Vergleich zu typischem 2x2 WLAN. Dies führt zu einer deutlich verbesserten Netzwerkkapazität mit mehreren 4K/8K-Streams, ermöglicht Spielen mit niedriger Latenzzeit und sorgt für ein superschnelles Internet.



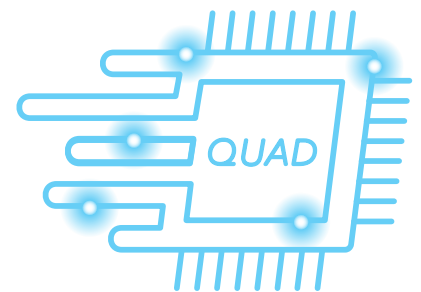
## Vielseitige Multi-Gig-Internet-Unterstützung

Maximieren Sie Ihre Internet-Geschwindigkeiten bis auf 2,5 Gbit/s mit den neuen vielseitigen Ethernet-Kabelverbindungen. Bei der Verwendung für LAN- oder Internet-Verbindungen ist die kabelgebundene Geschwindigkeit 2,5-mal so hoch wie bei einem typischen Gigabit-Port. Oder aggregieren Sie zwei Ethernet-Ports für eine Internet-Geschwindigkeit von bis zu 2 Gbit/s.



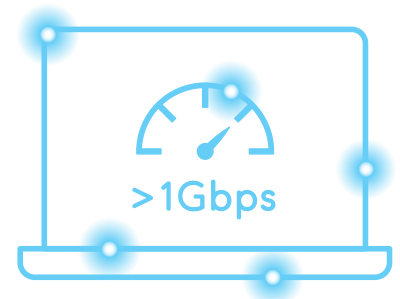
## Leistungsstarker 1,8-GHz-Quad-Core-Prozessor

Ultraschneller Prozessor für geschmeidigeres 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 mehr Smart-Home-Geräte und High-Speed-Anwendungen.



## Gigabit WLAN zu mobilen Geräten

Genießen Sie Streaming noch mehr mit ultraschnellen WLAN-Geschwindigkeiten auf kompatiblen Smartphones, Laptops und mehr. Maximieren Sie Ihre verfügbaren Internet-Geschwindigkeiten mit Unterstützung für Link-Aggregation, die Möglichkeit, zwei Gigabit-LAN-Ports und zwei Gigabit-WAN-Ports zusammenzufassen (konfigurierbar).

**NETGEAR®**

NIGHTHAWK®

Nighthawk® Tri-Band AX12/12-Stream  
AX11000 Tri-Band WLAN 6 Router**Geschwindigkeit**

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



BIS ZU 10,8-GB/S<sup>†</sup>-GESCHWINDIGKEITEN - 1,2 + 4,8 + 4,8 Gbit/s mit 12-Stream-Konnektivität.\*\*



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



MULTI-GIGABIT 5G/2,5G/1G ETHERNET-PORT - 2,5-fach höhere Wired-Geschwindigkeit im Vergleich zum typischen Gigabit-Ethernet-Port für das LAN oder schnelleres Internet.



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



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



MULTI-GIG-ERFAHRUNG - Maximieren Sie Ihre verfügbaren Internet-Geschwindigkeiten mittels Link-Aggregation, die Möglichkeit, zwei Gigabit-LAN-Ports und zwei Gigabit-WAN-Ports zusammenzufassen (konfigurierbar).

**Kapazität**

Holen Sie sich mehr Leistung für alle Ihre Smart-Home-Geräte, 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.#



BIS ZU ACHT SIMULTANE WLAN-STREAMS - 8-Stream MU-MIMO‡ ermöglicht bis zu vier 2x2-Geräten das gleichzeitige Streaming von Inhalten, während Sie gleichzeitig 2,5-GHz-Bänder nutzen.



AX-OPTIMIERTER LEISTUNGSSTARKER PROZESSOR - 64-Bit-1,8-GHz-Quad-Core-Prozessor sorgt für reibungsloses 4K/8K 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.

**NIGHTHAWK®****Nighthawk® Tri-Band AX12/12-Stream  
AX11000 Tri-Band WLAN 6 Router****Teilen**

Mit NETGEAR wird das Teilen von Inhalten in Ihrem Netzwerk zum Kinderspiel, wie etwa beim Zugriff auf gespeicherte Fotos und Musik.



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



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

**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 zuverlässigere WLAN-Konnektivität genießen.



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



**SIMULTANES TRI-BAND-WLAN** - Bietet die beste WLAN-Leistung mit mehr verfügbarer Bandbreite und weniger Überlastung für alle Geräte im Netzwerk.



**VOROPTIMIERTE ANTENNEN** - Aufklappen der Antennen am Router, keine weitere Einstellung erforderlich. Die AX12-Antennen sind vooptimiert für optimale WLAN-Performance.

**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 ein zuverlässiges WLAN nutzen können.



**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.



**WLAN 6 UNTERSTÜTZT ALLE AKTUELLEN WLAN-GERÄTE** - Abwärtskompatibel mit WLAN 5 und Geräten früherer Generationen.



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

**NIGHTHAWK®**

# Nighthawk® Tri-Band AX12/12-Stream AX11000 Tri-Band WLAN 6 Router

## 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** – Einrichtung von VPNs (Virtual Private Networks) auf PC, Mac und jetzt mit der OpenVPN Connect App auch auf iOS & Android; sicherer Zugriff auf Ihr Heimnetzwerk und sichere Internetverbindung von Ihrem mobilen Gerät aus.



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



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

## 4x4 Multi-User MIMO mit zwei 5-GHz-Bändern

Mit der Multi-User MIMO-Technologie können Router Daten an mehrere Geräte gleichzeitig übertragen. Das bedeutet schnellere Downloads und reibungsloseres Streaming für Ihre Geräte durch vier Streams mit jedem 5-GHz-Band.

## Genießen Sie gleichzeitiges Streaming mit MU-MIMO

Daten, die jeweils an ein Gerät gesendet werden



Herkömmliches WLAN

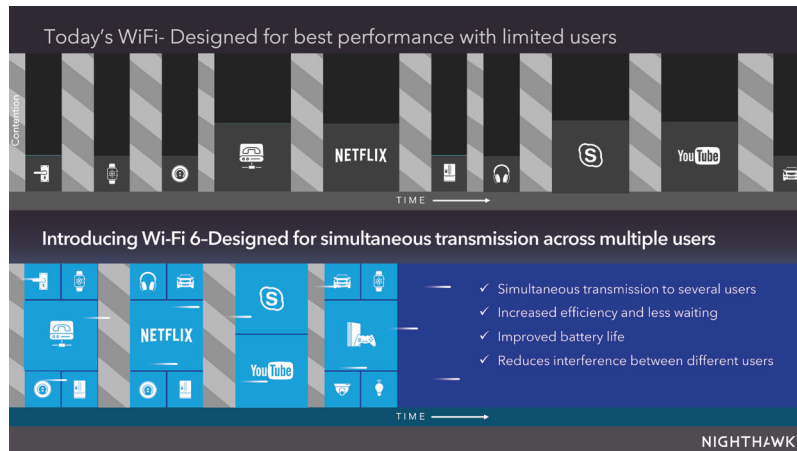
Daten, die an mehrere Geräte gleichzeitig gesendet werden



MU-MIMO WLAN

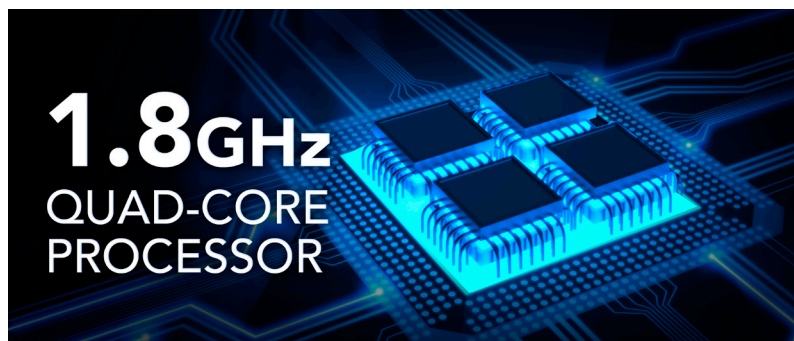
### Orthogonaler Frequenzteilungs-Mehrfachzugriff (OFDMA)

Mit der OFDMA-Funktion (Orthogonal Frequency Division Multiple Access) von WLAN 6 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

Der Nighthawk Tri-Band AX12 WLAN 6 Router, der von einem 64-Bit-1,8-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® Tri-Band AX12/12-Stream AX11000 Tri-Band WLAN 6 Router

## Preisgekröntes Industriedesign

Der Nighthawk Tri-Band AX12 WLAN 6 Router mit seinem 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 vorübergehend 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.
- Internet-Geschwindigkeitstest – Überprüfen Sie die Breitbandgeschwindigkeiten Ihres Dienstanbieters.
- Internetverbindung anhalten – Pausieren Sie das Internet auf einem beliebigen Gerät.
- Traffic-Meter – Erfassen Sie das Internet-Datenvolumen
- Gastnetzwerk – Einrichtung eines separaten WLAN-Zugangs für Gäste
- Schnelle Einrichtung – In wenigen Minuten angeschlossen
- Holen Sie sich die App unter [nighthawk-app.com](https://nighthawk-app.com)

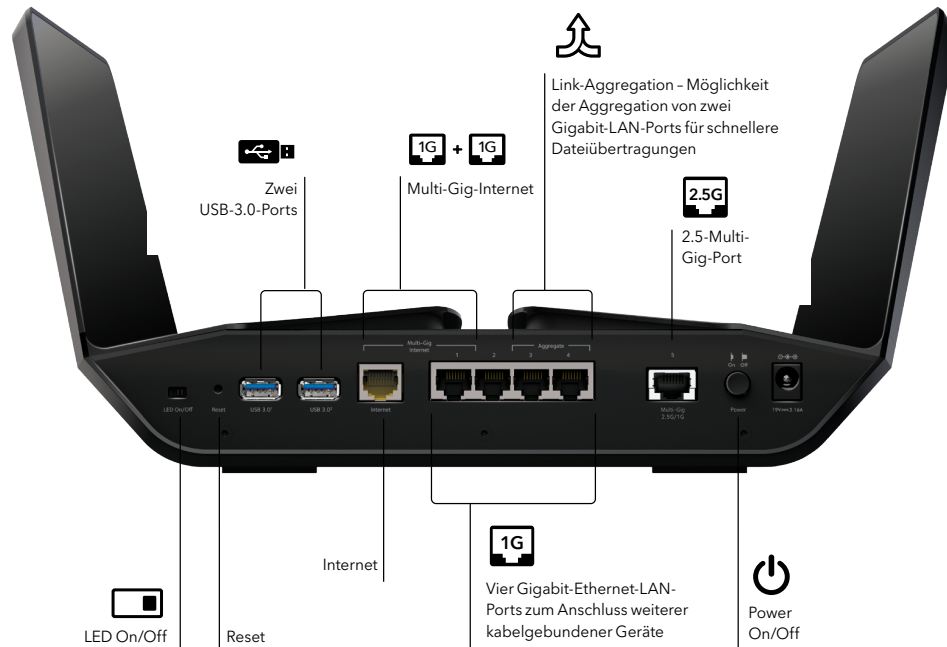
**NETGEAR®**



NIGHTHAWK®

Nighthawk® Tri-Band AX12/12-Stream  
AX11000 Tri-Band WLAN 6 Router

## Schnittstellen



# NIGHTHAWK®

# Nighthawk® Tri-Band AX12/12-Stream AX11000 Tri-Band WLAN 6 Router

## Lieferumfang

- Nighthawk® Tri-Band AX12/12-Stream AX11000 WLAN 6 Router (RAX200)
- Ethernet-Kabel
- Installationsanleitung
- Netzteil

## Maße & Gewicht

- Maße: 298 x 78 x 11 mm
- Gewicht: 1.433 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 20/40/80/160, bis zu 4,8 Gbit/s
- 5 GHz AX: 4x4 (Tx/Rx) 1024 QAM 20/40/80/160, bis zu 4,8 Gbit/s
- Fünf 10/100/1000-Mbit/s (1 x WAN & 4 x LAN) Gigabit Ethernet Ports
- Ein 2,5G-/1-Gbit/s-Multi-Gig-Port (konfigurierbar)

## Technische Daten

- WLAN 6 (802.11ax) Tri-Band WLAN (AX11000)
  - 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 20/40/80/160, bis zu 4,8 Gbit/s
  - 5 GHz AX: 4x4 (Tx/Rx) 1024 QAM 20/40/80/160, bis zu 4,8 Gbit/s
  - Abwärtskompatibel mit 802.11a/b/g/n/ac WLAN
- 24-Client-OFDMA\* über drei Frequenzbänder
- 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
- Größere Reichweite mit acht Hochleistungsantennen
- Fünf 10/100/1000 Mbit/s Gigabit Ethernet Ports + ein 2,5G/1Gbit/s-Multi-Gig-Port (konfigurierbar)

- LAN: 4 x GbE (2 x Port Aggregation LAN) + 2,5G/1Gbit/s-Multi-Gig-Port (konfigurierbar)
- WAN: 1 x GbE oder 2,5G/1Gbit/s-Multi-Gig-Port (konfigurierbar)
- Multi-Gig: Möglichkeit, zwei Gigabit-LAN-Ports und zwei Gigabit-WAN-Ports (konfigurierbar) gleichzeitig zu kombinieren.
- 2,5G/1G-Multi-Gig-Ethernet-LAN/WAN-Port
- Speicher: 512 MB NAND-Flash und 1 GB DDR3 SDRAM
- Zusätzliche DFS-Kanäle für ein störungsfreies Erlebnis
- IPv6-Unterstützung (Internet Protocol Version 6)
- LED Ein/Aus

## Hauptfunktionsmerkmale

- Blitzschnelles 10-Gbit/s-WLAN beschleunigt 12-Stream-Tri-Band-WLAN mit kombinierten drahtlosen Geschwindigkeiten bis zu 10,8 Gbit/s (1,2+4,8+4,8+4,8 Gbit/s).†
- 12-Streams Tri-Band WLAN-12 WLAN-Streams (acht Streams mit 5GHz & vier Streams mit 2,4GHz) bedeuten mehr verfügbare Bandbreite und weniger Überlastung für alle Geräte im WLAN-Netzwerk.
- Erhöhte Kapazität für das Smart Home - WLAN 6-Technologie der neuesten Generation verbessert die WLAN-Leistung und Zuverlässigkeit der Verbindungen zu allen Ihren Geräten um das bis zu 4-fache.\*\*
- Multi-Gig-Erfahrung - Maximieren Sie Ihre verfügbaren Internetgeschwindigkeiten mit Unterstützung für Link-Aggregation. Möglichkeit der Aggregation von zwei Gigabit-LAN-Ports und zwei Gigabit-WAN-Ports (konfigurierbar).
- 160-MHz-Unterstützung - Gigabit WLAN-Verbindung mit heutigen und zukünftigen mobilen Geräten, die 160 MHz Bandbreite unterstützen.\*\*\*
- Für WLAN 6 optimierter leistungsstarker Prozessor - 64-Bit-1,8-GHz-Quad-Core-Prozessor sorgt für reibungsloses 4K/8K UHD-Streaming und Gaming - ideal für Gigabit-Internetgeschwindigkeiten.
- Multi-Gig-Ethernet-2,5G-Port - 2,5-mal so schnell wie ein typischer 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. Enthält Fernzugriff zur Verwaltung Ihres Netzwerks von zu Hause aus.
- WLAN 6 unterstützt alle gängigen WLAN-Geräte - rückwärtskompatibel mit WLAN 5 und Geräten früherer Generationen.
- Steuerbar 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

- 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
- Standard-basierte WLAN-Sicherheit (802.11i, 128-Bit-AES-Verschlüsselung mit PSK)

## Garantie

- <http://www.netgear.de/about/warranty/>

**NIGHTHAWK®****Nighthawk® Tri-Band AX12/12-Stream  
AX11000 Tri-Band WLAN 6 Router**

Dieser Router unterstützt einige der im Entwurf 3.0 der IEEE 802.11AX-Spezifikation ratifizierten Pflichtfunktionen wie Uplink OFDMA, Target Wake Time und BSS Coloring nicht. 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 Spezifikationen von IEEE 802.11. Der tatsächliche Datendurchsatz und die drahtlose Abdeckung variieren und können durch das Netzwerk und die Umgebungsbedingungen, einschließlich Netzverkehrsaufkommen und Baukonstruktion, verringert werden. NETGEAR gibt keine Zusicherungen oder Garantien über die Kompatibilität dieses Produkts mit zukünftigen Standards.

‡ MU-MIMO-Funktionalität erfordert sowohl Router als auch Client-Gerät, die MU-MIMO unterstützen.

\*\* Im Vergleich zu einem WLAN 5 (802.11ac) Router

\*\*\* Um Gigabit-Funkgeschwindigkeiten zu erreichen, benötigt das Netzwerk kompatible Geräte, die 160-MHz-Kanäle unterstützen. Unterstützt Intel Gigabit Wi-Fi-fähige Geräte. Clients müssen auch 11ax-Standards unterstützen.

# Erfordert kompatible AX-Clients

NETGEAR, das NETGEAR Logo, Nighthawk und ReadySHARE 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. ©2019 NETGEAR, Inc.

NETGEAR, Inc. 350 E. Plumeria Drive, San Jose, CA 95134-1911 USA, [www.NETGEAR.com](http://www.NETGEAR.com)

RAX200-0