

# ASUS RT-AX53U Wireless Router 3-Port-Switch 1GbE Wi-Fi 6 Dual-Band

**Artikelnummer** 999336474

**Gewicht** 1kg

**Länge** 1mm

**Breite** 1mm

**Höhe** 1mm



## Produktbeschreibung

ASUS RT-AX53U Wireless Router 3-Port-Switch 1GbE Wi-Fi 6 Dual-Band

Produktbeschreibung:

Wi-Fi-Standard der nächsten Generation – Der 802.11ax-Wi-Fi-Standard unterstützt die MU-MIMO und OFDMA-Technologien für mehr Effizienz und DurchsatzFlexible Verbindungsmöglichkeiten – Sie können einen 3G/4G-Dongle in einen der USB-Ports stecken - um die mobile Internetverbindung für den Router freizugebenExtrem hohe WLAN-Geschwindigkeiten – Der RT-AX53U unterstützt 1024-QAM für deutlich schnellere WLAN-Verbindungen.

Mit einer kombinierten Netzwerkgeschwindigkeit von ca. 1800Mbit/s – 574Mbit/s über das 2,4 GHz-Band und 1201Mbit/s über das 5 GHz-BandErhöhte Kapazität und Effizienz – Unterstützt nicht nur MU-MIMO - sondern auch die OFDMA-Technologie - um Kanäle effizient zuzuweisen und mit mehreren Geräten gleichzeitig zu kommunizieren4 Gigabit-Ports – Ein Gigabit-WAN-Port und drei Gigabit-LAN-Ports - 10x schneller als 100-Base-T-EthernetAiProtection und Kindersicherung – helfen dabei - Ihr Netzwerk zu schützen und ermöglichen es Ihnen - den Netzwerkzugriff einzelner Clients zeitlich zu begrenzenMachen Sie Ihr Zuhause bereit für WiFi 6 (802.11ax)Die wachsende Anzahl von vernetzten persönlichen und IoT-Geräten hat zu einer allgemeinen Zunahme der Netzwerkdichte geführt - die den aktuellen WiFi-Standard an seine Grenzen bringt. Der neueste 802.11ax-Standard bietet zukunftssichere Technologien - eine höhere Netzwerkeffizienz - schnellere WLAN-Geschwindigkeiten - eine größere Abdeckung und eine verbesserte Akkulaufzeit für verbundene Geräte und bietet den Benutzern ein wesentlich besseres Netzwerkerlebnis.\*Um die Vorteile und Geschwindigkeiten des 802.11ax-WiFi-Standards zu nutzen - sind 802.11ax-kompatible Geräte erforderlich.WiFi-Geschwindigkeit der neuen GenerationDer RT-AX53U ist ein 2x2 Dual-Band WLAN-Router - der eine Bandbreite von 80 MHz und 1024-QAM für deutlich schnellere drahtlose Verbindungen bietet. Mit einer Gesamtnetzwerkgeschwindigkeit von etwa

1.800Mbit/s – 574Mbit/s im 2,4 GHz-Band und 1201Mbit/s im 5 GHz-Band – ist der RT-AX53U 1,5x schneller als 2x2-Dual-Band-Router - die den 802.11ac-Standard nutzen. Entwickelt für Haushalte mit vielen Endgeräten Mit einer revolutionären Kombination aus OFDMA- und MU-MIMO-Technologie bietet die 802.11ax-Technologie eine bis zu viermal höhere Netzwerkkapazität und Effizienz in Umgebungen mit starkem Netzwerkverkehr. Die Vorgängergeneration - das 802.11ac-WiFi kann nur ein Gerät gleichzeitig auf jedem Netzwerkkanal verarbeiten - was eine ineffiziente Nutzung der verfügbaren Bandbreite bedeutet.

Die OFDMA-Unterstützung im 802.11ax-WiFi-Standard unterteilt jeden Kanal in kleine Subkanäle - so dass Signale von mehreren Geräten\* gebündelt und gleichzeitig übertragen werden können.

Dies reduziert die Latenzzeit und sorgt für ein flüssigeres - reaktionsschnelleres WLAN-Erlebnis. Bessere Akku-Laufzeit für Ihre Geräte Die Target Wake Time (TWT) ermöglicht es dem RT-AX53U - genau festgelegte Intervalle zur Datenübertragung zwischen den einzelnen Geräten zu planen.

Dies ermöglicht es den Geräten - in den Ruhezustand zu gehen - wenn sie nicht auf ein Routersignal warten müssen.

Der Stromverbrauch wird so um das bis zu 7-fache reduziert und die Akkulaufzeit\* deutlich verlängert. Ein WLAN - das weiter reicht Der RT-AX53U nutzt den neuesten 802.11ax-WLAN-Standard mit OFDMA-Technologie. Er bietet eine größere WLAN-Signalreichweite und eine bessere Abdeckung - indem er jeden Kanal in kleinere Subkanäle unterteilt.

Diese Subkanäle besitzen eine kleinere Bandbreite - mit der Sie eine bis 80% höhere Entfernung zurücklegen können.

Das Ergebnis ist eine bessere WLAN-Verbindung im ganzen Haus\*. Schutz für Ihr Heimnetzwerk Der RT-AX53U verfügt über ASUS AiProtection - ein Netzwerk-Sicherheitssystem auf kommerziellem Niveau

- das vom Trend Micro™ Smart-Home-Netzwerk unterstützt wird.

Mit AiProtection sind alle verbundenen Geräte geschützt - selbst wenn sie nicht mit eigenen Antivirus-Funktionen ausgestattet sind – wie beispielsweise

IoT-Geräte AiProtection blockiert alle Internet-basierten Angriffe - bevor sie das Netzwerk erreichen.

Sollte ein infiziertes Gerät im Netzwerk entdeckt werden - wird es sofort von AiProtection blockiert - um zu verhindern - dass persönliche Daten an unsichere Server gesendet werden. Umfassende Anschlussmöglichkeiten Der RT-AX53U verfügt über einen Gigabit-WAN-Anschluss

- drei Gigabit-LAN-Ports und einen USB-2.0-Anschluss\*.

Mit seinen dedizierten Anschlüssen für Smart-TVs

- Spielkonsolen - NAS-Geräte - Backup-Internet und vielem mehr wird der RT-AX53U zur digitalen Zentrale für Heim und Netzwerk. Volle Netzwerk-Kontrolle und Optimierung dank ASUSWRT Mit der ASUSWRT-Dashboard-Benutzeroberfläche kann der Nutzer über eine einzige intuitiv bedienbare

Oberfläche Netzwerkanwendungen einrichten - überwachen und steuern.

Mit einer kurzen Einrichtungszeit - der Erkennung mehrerer Geräte und flexiblen Einstellungen holt ASUSWRT das Optimum aus Ihrer Netzwerkleistung heraus.\*Der tatsächliche Datendurchsatz und die WLAN-Abdeckung können sich je nach Netzwerkbedingungen und Umgebungs faktoren unterscheiden.

Vor allem das Volumen des Netzwerkverkehrs - die Bausubstanz und Konstruktionsweise des Gebäudes sowie der Netzwerk-Overhead können den tatsächlichen Datendurchsatz und die Sendeleistung negativ beeinflussen.Das externe Laufwerk benötigt für den Betrieb über USB möglicherweise eine externe StromversorgungDie Produktspezifikationen können in unterschiedlichen Ländern verschieden ausfallen.

Bitte informieren Sie sich bei Ihrem Händler vor Ort über die gültigen Produktspezifikationen.

Die abgebildeten Farben der Produkte können durch unterschiedliche Bildschirmeinstellungen vom Original abweichen.

Obwohl wir darum bemüht sind - genaueste und umfassendste Informationen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung zur Verfügung zu stellen - behalten wir uns das Recht vor - Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.Sofort nicht anders angegeben - basieren alle Leistungsangaben auf theoretisch erreichbaren Werten.

Tatsächliche Messwerte können unter realen Bedingungen abweichen.Bitte lassen Sie sich von Ihrem Händler über die genauen Angebote informieren.

Die Produkte sind eventuell nicht in allen Märkten erhältlich.PCB-Farb- und mitgelieferte Software-Versionen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator - Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.Die

tatsächliche Übertragungsgeschwindigkeit von USB 3.0 - 3.1 - 3.2 und/oder Typ-C hängt von vielen Faktoren ab - einschließlich der Verarbeitungsgeschwindigkeit des Hostgeräts - Dateieigenschaften und anderen

Faktoren im Zusammenhang mit der Systemkonfiguration und Ihrer Betriebssystemumgebung.Der tatsächliche Datendurchsatz und die WLAN-Abdeckung können je nach Netzwerkbedingungen und Umgebungs faktoren - Volumens des Netzwerkverkehrs - des Baumaterials - der Konstruktion - und der Netzwerkauslastung variieren.

Dies kann zu einem geringeren tatsächlichen Datendurchsatz oder einer verringerten drahtlosen Abdeckung führen.Angegebene Netzwerkgeschwindigkeiten und Bandbreiten basierend auf den aktuellen IEEE 802.11ac Spezifikationen.

Die tatsächliche Leistung kann durch Netzwerk- und Dienstanbieterfaktoren - Schnittstellentyp und andere Bedingungen beeinflusst werden.

Angeschlossene Geräte müssen 802.11ac-kompatibel sein - um beste Ergebnisse zu erzielen.

Technische Details:

Allgemein  
Gerätetyp  
Wireless Router - 3-Port-Switch (integriert)  
Gehäusetyp  
Desktop  
Anschlusstechnik  
Kabellos, kabelgebunden  
Data Link Protocol  
Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6)  
Frequenzband  
2,4 GHz / 5 GHz  
Netzwerk/Transportprotokoll  
PPPoE, DHCP, DDNS  
Verschlüsselungsalgorithmus  
WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise, WPA3-Personal, WPA2-Personal, WPA-Personal  
WLAN-Rating  
AX1800  
Leistungsmerkmale  
WOL, IGMP Snooping, MAC-Adressenfilter, IPv6-Unterstützung, Kindersicherung, Betriebsmodus „Access-Point“, QoS, Dual-WAN-Verbindung, RADIUS-Unterstützung, SSH-Unterstützung, WPS, DHCP-Server, statischer IP-Modus, Reset-Taste, IPv4-Unterstützung, Port-Ansteuerung, ASUS Universal repeater, VPN-Server, MU-MIMO-Technologie, Systemprotokoll, Beamforming-Technologie, Wireless Scheduler, VPN-Klient, ASUS Router App, ASUS Guest Network, VPN Fusion, Airtime Fairness, DMZ-Unterstützung, Traffic Monitoring, ASUS AiProtection Classic, Bandwidth Limiter, Bridge-Modus, Unterstützung von Amazon Alexa, OFDMA, IPTV-Support, WPS-Taste  
Produktzertifizierungen  
IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax  
RAM  
256 MB  
Flash-Speicher  
128 MB  
Statusanzeiger  
Stromversorgung, WAN, LAN, USB, 5 GHz, 2,4 GHz  
Leistungsmerkmale  
Leitungskodierformat  
1024 QAM, OFDMA  
Erweiterung/Konnektivität  
Schnittstellen  
WAN: 1 x 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45  
LAN: 3 x 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45  
USB: 1 x  
Antenne  
Antenne  
Extern eingebaut  
Antennenzahl  
4  
Stromversorgung  
Stromversorgungsgerät  
Externer Netzadapter  
Erforderliche Netzspannung  
Wechselstrom 110-240 V (50/60 Hz)  
Verschiedenes  
Enthaltene Kabel  
1 x Netzwerkkabel  
Maße und Gewicht  
Gewicht  
290 g

- **Machen Sie Ihr Zuhause bereit für Wi-Fi 6 (802.11ax)**

Die wachsende Anzahl von vernetzten persönlichen und IoT-Geräten hat zu einer allgemeinen Zunahme der Netzwerkdichte geführt, die den aktuellen Wi-Fi-Standard an seine Grenzen bringt. Der 802.11ax-Standard bietet zukunftssichere Technologien, eine höhere Netzwerkeffizienz, schnellere WLAN-Geschwindigkeiten, eine größere Abdeckung und eine verbesserte Akkulaufzeit für verbundene Geräte und bietet den Benutzern ein wesentlich besseres Netzwerkerlebnis.

- **Entwickelt für Haushalte mit vielen Endgeräten**

Mit einer revolutionären Kombination aus OFDMA- und MU-MIMO-Technologie bietet die 802.11ax-Technologie eine bis zu viermal höhere Netzwerkkapazität und Effizienz in Umgebungen mit starkem Netzwerkverkehr. Die Vorgängergeneration, das 802.11ac-Wi-Fi kann nur ein Gerät gleichzeitig auf jedem Netzwerkkanal verarbeiten, was eine ineffiziente Nutzung der verfügbaren Bandbreite bedeutet. Die OFDMA-Unterstützung im 802.11ax-Wi-Fi-Standard unterteilt jeden Kanal in kleine Subkanäle, so dass Signale von mehreren Geräten gebündelt und gleichzeitig übertragen werden können. Dies reduziert die Latenzzeit und sorgt für ein flüssigeres, reaktionsschnelleres WLAN-Erlebnis.

- **Bessere Akku-Laufzeit für Ihre Geräte**

Die Target Wake Time (TWT) ermöglicht es dem RT-AX53U, genau festgelegte Intervalle zur Datenübertragung zwischen den einzelnen Geräten zu planen. Dies ermöglicht es den Geräten, in den Ruhezustand zu gehen, wenn sie nicht auf ein Routersignal warten müssen. Der Stromverbrauch wird so um das bis zu 7-fache reduziert und die Akkulaufzeit deutlich verlängert.

- **Ein WLAN, das weiter reicht**

Der RT-AX53U nutzt den 802.11ax-WLAN-Standard mit OFDMA-Technologie. Er bietet eine größere WLAN-Signalreichweite und eine bessere Abdeckung, indem er jeden Kanal in kleinere Subkanäle unterteilt. Diese Subkanäle besitzen eine kleinere Bandbreite, mit der Sie eine bis 80% höhere Entfernung zurücklegen können. Das Ergebnis ist eine bessere WLAN-Verbindung im ganzen Haus.

- **Schutz für Ihr Heimnetzwerk**

Der RT-AX53U verfügt über ASUS AiProtection, ein Netzwerk-Sicherheitssystem auf kommerziellem Niveau, das vom Trend Micro Smart-Home-Netzwerk unterstützt wird. Mit AiProtection sind alle verbundenen Geräte geschützt, selbst wenn sie nicht mit eigenen Antivirus-Funktionen ausgestattet sind - wie beispielsweise IoT-Geräte AiProtection blockiert alle Internet-basierten Angriffe, bevor sie das Netzwerk erreichen. Sollte ein infiziertes Gerät im Netzwerk entdeckt werden, wird es sofort von AiProtection blockiert, um zu verhindern, dass persönliche Daten an unsichere Server gesendet werden.

- **Umfassende Anschlussmöglichkeiten**

Der RT-AX53U verfügt über einen Gigabit-WAN-Anschluss, drei Gigabit-LAN-Ports und einen USB-2.0-Anschluss. Mit seinen dedizierten Anschlüssen für Smart-TVs, Spielkonolen, NAS-Geräte, Backup-Internet und vielem mehr wird der RT-AX53U wird zur digitalen Zentrale für Heim und Netzwerk.

## Weitere Bilder

