

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 Netzwerkanal 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 Entfernung¹ 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 ASUS WRT Mit der ASUS WRT-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 Umgebungsfaktoren 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 Bildeinstellungen 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.Sofern 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 Umgebungsfaktoren

- 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)

Gehäusotyp

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

PPTP, L2TP, 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 Netzkabel

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 Netzwerkanal 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, Spielkonsolen, NAS-Geräte, Backup-Internet und vielem mehr wird der RT-AX53U zur digitalen Zentrale für Heim und Netzwerk.

Weitere Bilder

