

# ASUS RT-AX53U wireless router

---



<b>Artikel</b>	132102
<b>Herstellernummer</b>	90IG06P0-MO3510
<b>EAN</b>	4711081059875
<b>ASUS</b>	

## **Machen 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 Generation**

Der RT-AX53U ist ein 2x2 Dual-Band WLAN-Router, der eine Bandbreite von 80MHz und 1024-QAM für deutlich schnellere drahtlose Verbindungen bietet. Mit einer Gesamtnetzwerkgeschwindigkeit von etwa 1.800Mbit/s – 574Mbit/s im 2,4GHz-Band und 1201Mbit/s im 5GHz-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<sup>1</sup> 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 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.

## **Zusammenfassung**

---

### **Machen 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 Generation**

Der RT-AX53U ist ein 2x2 Dual-Band WLAN-Router, der eine Bandbreite von 80MHz und 1024-QAM für deutlich schnellere drahtlose Verbindungen bietet. Mit einer Gesamtnetzwerkgeschwindigkeit von etwa 1.800Mbit/s – 574Mbit/s im 2,4GHz-Band und 1201Mbit/s im 5GHz-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 Entfernung<sup>1</sup> 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 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.

ASUS RT-AX53U, Wi-Fi 6 (802.11ax), Dual-Band (2,4 GHz/5 GHz), Ethernet/LAN, 3G, Schwarz, Tabletop-Router

ASUS RT-AX53U. WAN-Verbindungstyp: RJ-45. WLAN-Band: Dual-Band (2,4 GHz/5 GHz), Top WLAN-Standard: Wi-Fi 6 (802.11ax), WLAN-Standards: 802.11a, 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 6 (802.11ax). Schnittstellentyp Ethernet-LAN: Gigabit Ethernet, Ethernet LAN Datentransferraten: 10,100,1000 Mbit/s, Verkabelungstechnologie: 10/100/1000Base-T(X). Unterstützte Sicherheitsalgorithmen: SSH, WPA, WPA2, WPA2-Enterprise, WPA3. Produkttyp: Tabletop-Router, Produktfarbe: Schwarz, LED-Anzeigen: LAN, Leistung, USB, WAN

## Merkmale

### Gewicht und Abmessungen

Gewicht	346 g
---------	-------

### Logistikdaten

Warentarifnummer (HS)	85176990
-----------------------	----------

### Protokolle

DHCP-Server	Ja
-------------	----

### Mobiles Netzwerk

3G	Ja
4G	Ja
5G	Nein

### Wireless LAN Funktionen

WLAN-Band	Dual-Band (2,4 GHz/5 GHz)
Top WLAN-Standard	Wi-Fi 6 (802.11ax)
WLAN-Standards	802.11a, 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 6 (802.11ax)

### Anschlüsse und Schnittstellen

Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	1
USB Anschluss	Ja
Anzahl USB 2.0 Anschlüsse	1
Speicherkartenslot(s)	Nein

### Antenne

Antennen-Design	Extern
Antenne Zunahmenniveau (max)	2 dBi
Anzahl der Antennen	4
Entfern timer Antennen	Ja

## Merkmale

Eingebauter Prozessor	Ja
Speicherkapazität	256 MB
Flash-Speicher	128 MB
Funktioniert mit Amazon Alexa	Ja

### Design

Produktfarbe	Schwarz
Anzeigelicht	Ja
LED-Anzeigen	LAN, Leistung, USB, WAN
Ein-/Ausschalter	Ja
Produkttyp	Tabletop-Router

### Energie

Energiequelle	AC, Gleichstrom
AC Eingangsspannung	110 - 240 V
AC Eingangsfrequenz	50 - 60 Hz
Ausgangsspannung	12 V
Ausgangsstrom	1,5 A

### WAN-Verbindung

Ethernet-WAN	Ja
DSL-WAN	Nein
SIM-Karten-Slot	Nein
3G/4G USB Modem-Kompatibilität	Ja
WAN-Verbindungstyp	RJ-45

### Management-Funktionen

Bandbreitensteuerung	Ja
Quality of Service (QoS) Support	Ja
Drahtlose Statistik	Ja
Reset-Knopf	Ja
WPS Sicherheit per Tastendruck	Ja
MU-MIMO-Technologie	Ja

### Sicherheit

Unterstützte Sicherheitsalgorithmen	SSH, WPA, WPA2, WPA2-Enterprise, WPA3
-------------------------------------	---------------------------------------

Firewall	Ja
Gastzugang	Ja
Kontrolle durch Eltern	Ja
MAC Adressen Filtern	Ja
DMZ-Unterstützung	Ja

## Netzwerk

Ethernet/LAN	Ja
Schnittstellentyp Ethernet-LAN	Gigabit Ethernet
Ethernet LAN Datentransferraten	10,100,1000 Mbit/s
Verkabelungstechnologie	10/100/1000Base-T(X)
Netzstandard	IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n
Dynamisches DNS (DDNS)	Ja
VPN Unterstützung	VPN Client L2PT VPN Client OVPN VPN Client PPTP VPN Server IPsec VPN Server OVPN VPN Server PPTP VPN Fusion

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.