

Tri-Band Wi-Fi 6 Router RT6600ax



Ultraschneller und sicherer WLAN-Router für Privatanwender und kleine Büros

Der Tri-Band-Router RT6600ax basiert auf dem neuen WLAN-Standard Wi-Fi 6 und ermöglicht bis zu 6,6 Gbit/s kombinierten WLAN-Datendurchsatz.¹ Die drei Frequenzbänder liefern in Verbindung mit dem konfigurierbaren 2,5-GbE-WAN/LAN-Port maximale Verbindungsgeschwindigkeit für jedes Gerät. Mit unserem laufend weiterentwickelten Betriebssystem Synology Router Manager macht der RT6600ax den Schutz und die Verwaltung Ihres Netzwerks ganz einfach.

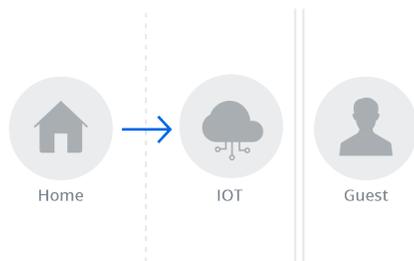
Highlights

- **Überlegene Leistung**
Das erweiterte 5,9-GHz-Spektrum unterstützt zusätzliche blitzschnelle 80- und 160-MHz-Kanäle.²
- **Schnelles Netzwerk**
2,5-GbE-Port unterstützt die schnellsten Internetverbindungen und kann optional als LAN-Port konfiguriert werden.
- **Sichere Netzwerke**
Erstellen und definieren Sie bis zu 5 eigene Netzwerke, um gefährdete Geräte abzutrennen und zu schützen.
- **Detaillierte Verwaltung**
Mit Kindersicherung, Webfilter, Datenflusssteuerung und Threat Prevention haben Sie die Kontrolle über Ihr Netzwerk.
- **Einfacher Fernzugriff**
Die umfassende VPN-Server-Lösung mit Remote Desktop und Site-to-Site-Tunneling ermöglicht flexiblen und sicheren Fernzugriff.



Was macht Wi-Fi 6 besser?

Wi-Fi 6 bietet höhere Maximalgeschwindigkeiten, aber das ist nicht alles. Großer Wert wurde darauf gelegt, die „Gesamtkapazität“ zu erhöhen, also die kombinierte Geschwindigkeit des gesamten Netzwerks. Verbesserungen bei Datenkodierung, Beamforming, Planung, Signalisierung und mehr sorgen für eine zuverlässigere und bessere WLAN-Erfahrung.



Teilen und schützen

Wenn Sie Geräte oder Nutzergruppen voneinander trennen müssen, können Sie Ihre Netzwerke entsprechend konfigurieren und dann Regeln definieren, um sie zu verbinden, getrennt zu halten oder gefährdete IoT-Geräte vom Rest Ihrer Geräte zu isolieren.

Konnektivität für das Internet von morgen

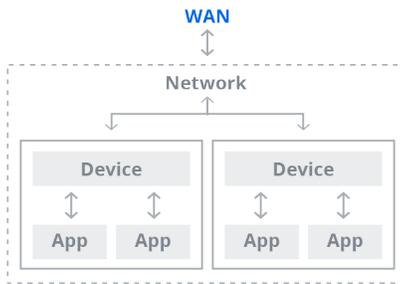
Der RT6600ax liefert erstklassige Leistung sowohl für drahtlose als auch für verkabelte Geräte.

- Der **Quad-Core-Prozessor mit 1,8 GHz** sorgt dafür, dass auch bei mehr verbundenen Geräten alles blitzschnell geht und weitere Filter- und Verwaltungsfunktionen voll ausgenutzt werden.
- **Tri-Band-WLAN (2,4 + 5 + 5 GHz)** liefert mehr Bandbreite für verschiedene Geräte, vor allem in Verbindung mit Smart Connect, das Geräteverbindungen hinsichtlich Reichweite oder Geschwindigkeit optimiert.
- Die erweiterte Unterstützung des **5,9-GHz-Bandes** liefert weitere interferenzfreie 80- und 160-MHz-Kanäle für schnellere Verbindungen.²
- Der **flexible 2,5-GbE-Port** kann als WAN- oder LAN-Port für schnelle Internetverbindungen oder zum Anschluss schneller Desktop-Rechner oder NAS konfiguriert werden.

Eine solide Netzwerkgrundlage für alle Ihre Geräte

Mit dem Betriebssystem **Synology Router Manager (SRM)** liefern der RT6600ax und andere Router von Synology denselben Fokus auf Sicherheit und Zuverlässigkeit wie unsere NAS- und SAN-Systeme. Die Verwaltungstools in SRM wurden speziell entwickelt, um Administratoren dabei zu helfen, ihre Netzwerke zu schützen.

- Erstellen Sie bis zu 5 separate Netzwerke, um Geräte je nach Rolle und Zweck zu gruppieren und abzutrennen, und weisen Sie jedem Netzwerk bis zu 15 WLAN-SSIDs³ zu.
- Definieren Sie einzelne Netzwerke und deren Geräte mit netzwerkweiten oder unabhängigen Sets von Firewall-Regeln, Zugriffsregeln, **Datenflusssteuerung**, Kindersicherung, Webfiltern und mehr.
- Jedes konfigurierbare Netzwerk unterstützt VLAN-Tagging und integriert sich in bestehende 802.1q-kompatible Netzwerke in allen Modi, egal ob Router-, AP- oder Mesh-Setup (mit mehreren verbundenen WLAN-Punkten).
- Netzwerkadministratoren können **Threat Prevention** konfigurieren und so den Netzwerkverkehr auf Paketebene durchsuchen, um potenziell böswillige Daten zu finden und zu verwerfen.



Einfaches Bandbreitenmanagement

Mit der Datenflusssteuerung können Sie für jedes Gerät und jeden Dienst eine garantierte und maximale Bandbreite festlegen. Anhand von Echtzeitdaten und Verlaufsdaten können Sie Ihr Netzwerk weiter optimieren.



Sicherer Internetzugang

Stellen Sie mit Benutzer- und Netzwerkprofilen sicher, dass alle Ihre Geräte, auch neu hinzugefügte, dasselbe Maß an Sicherheit und Filterung genießen.



Umfassende Protokollunterstützung

Neben Synology SSL VPN, WebVPN und Remote Desktop unterstützt VPN Plus auch gängige VPN-Protokolle. Damit ist die Integration in Ihre Netzwerkkumgebung einfacher denn je.

Granulare Zugriffssteuerung und Webfilter

Mit den leistungsstarken Funktionen zur Kontrolle von Zugriff und Inhalten in SRM können Eltern oder Netzwerkadministratoren klare Zugriffsregeln erstellen und bestimmen, welche Inhalte erlaubt sind und welche blockiert werden.

- **Zugriff und Webfilter** können pro Profil definiert und standardmäßig für alle oder nur bestimmte Gerät angewendet werden.
- Richten Sie Zeitpläne für den Internetzugang und maximale Internetzeiten ein, konfigurierbar pro Benutzer und Wochentag.
- Richten Sie für jedes Benutzerprofil Webfilter basierend auf 18 gängigen Website-Kategorien ein und fügen Sie optional eigene Freigabe- oder Sperrlisten hinzu. Webfilter können auch nach Zeitplan aktiviert werden.
- Richten Sie Suchfilter pro Profil ein, mit integrierter Unterstützung für YouTube, Google und Bing.
- Aktivieren Sie netzwerkweite automatische Blockierung bekannter bössartiger Daten mit der laufend aktualisierten **DNS/IP Threat-Intelligence-Datenbank**
- Verfolgen Sie das Internetverhalten verschiedener Benutzerprofile nach, um die Netzwerknutzung zu analysieren oder Ihr Netzwerk und Ihre Kinder zu schützen.

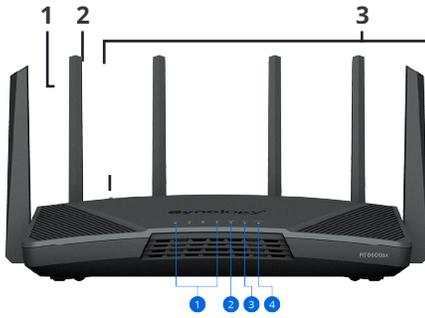
Sicherer Fernzugriff für Hybrid Work und Remote Work

Der RT6600ax verfügt über leistungsstarke VPN-Server-Fähigkeiten für unkomplizierten, aber sicheren Fernzugriff auf Ihr Netzwerk. Das kostenlose Synology **VPN Plus** liefert umfassende Konnektivitätsoptionen für verschiedene Bedürfnisse.

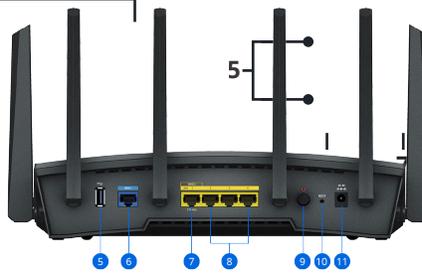
- Synology SSL VPN ist eine leistungsstarke Option mit dedizierten Clients für PC, Mac und mobile Geräte und breiter Unterstützung verschiedener Protokolle, wie etwa Dateizugriff über SMB, iSCSI, Windows RDP, SSH und mehr.
- WebVPN ist eine schlanke Option ohne Client für direkten Zugriff auf interne Websites im Browser.
- Mit Remote Desktop können Sie direkt im Browser auf Windows-, macOS- und RDP- oder VNC-kompatible Geräte zugreifen.
- Site-to-Site VPN verbindet verschiedene Standorte für einfachere Zusammenarbeit, ohne dass jedes Client-Gerät eine eigene VPN-Verbindung einrichten muss.
- Richten Sie Berechtigungen pro Benutzer ein oder verbinden Sie sich mit vorhandenen Active Directory- oder LDAP-Verzeichnisdiensten für einfache Bereitstellung und Einrichtung.

Hardware-Überblick

Vorderseite



Rückseite



Rechts



1	LAN-Anzeigen	2	WAN-Anzeige	3	WLAN-Anzeige	4	Statusanzeige
5	USB 3.2 Gen 1-Port	6	Gigabit-WAN-Port	7	2,5-GbE-WAN/LAN-Port	8	Gigabit-LAN-Ports
9	Ein/Aus-Schalter	10	Reset-Taste	11	Netzbuchse	12	WPS-Taste
13	WLAN-Taste						

Technische Spezifikationen

Hardware

CPU	Quad-Core, 1,8 GHz
Hardware L7 Engine	Ja
Arbeitsspeicher	DDR3 1 GB
Antennentyp	2T2R + 4T4R omnidirektionale Dipolantenne mit hoher Verstärkung (2,4/5 GHz)
RJ-45-Ports	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Gigabit WAN • 1 x 2,5 GbE konfigurierbar WAN/LAN • 3 x Gigabit LAN
Externe Anschlüsse	1 x USB 3.2 Gen 1 (Typ A)
Größe (H x B x T)	175 x 320 x 200 mm (mit aufgestellten Antennen)
AC-Adapter Eingangsspannung	100 V bis 240 V AC
Frequenz	50 bis 60 Hz, einphasig
Betriebsumgebung	<ul style="list-style-type: none"> • 5 bis 40°C (40°F bis 104°F) • 8 bis 80 % RH
Lagerung	<ul style="list-style-type: none"> • -20 bis 60 °C (-5 °F bis 140 °F) • 5 bis 95 % RH
Maximale Betriebshöhe	5.000 m (16.400 ft)

WLAN

WLAN-Normen	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11 a/n/ac/ax simultanes Tri-Band • Unterstützt 802.11k/v/r-Roaming
Max. Datenrate	<ul style="list-style-type: none"> • 2,4 GHz: Bis zu 600 MBit/s • 5 GHz-1: Bis zu 4800 MBit/s • 5 GHz-2: Bis zu 1200 MBit/s
WLAN-Sicherheit	WPA/WPA2-Personal, WPA/WPA2-Enterprise, WPA2/WPA3-Personal, WPA3-Personal/Enterprise, Wi-Fi Enhanced Open (OWE), Wi-Fi Protected Setup (WPS) 2.0
Sonstige WLAN-Funktionen	Smart Connect für automatisches Band Steering, unabhängiger WLAN-Zeitplan EIN/AUS, Gastnetzwerk

Funktionen

Betriebsmodi	
DHCP	Server-/Client-Modus, Client-Liste, MAC-Adressreservierung
Portweiterleitung	DMZ, UPnP, VPN Pass-Through (PPTP, IPSec, L2TP, SIP)
Kindersicherung	Pro Gerät konfigurierbarer Internetzeitplan, Freigabe-/Sperrliste, DNS-basierter Webfilter mit integrierter Datenbank, Suchfilter für YouTube, Google und Bing, unterstützt Google Safe Browsing
Datenflussteuerung	<ul style="list-style-type: none">• Benutzerdefinierte Geschwindigkeit pro Gerät, Datenverkehrsüberwachung, Anwendungseinschränkungen und erweiterte Nutzungsberichte• Überwachung und Verwaltung auf Anwendungsschicht (Layer 7)
Netzwerk-Tools	Ping, Traceroute, WoL über Synology QuickConnect
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none">• Schutz vor Denial of Service (DoS) und automatische IP-Blockierung• SSL-Zertifikate mit Integration von Let's Encrypt• Synology Sicherheitsberater• 2-Faktor-Authentifizierung
Netzwerksegmentierung	Max. VLANs: 5
VPN-Clients	PPTP, OpenVPN™, L2TP over IPSec
IPv6-Unterstützung	IPv6 DHCP-Server/Client, DS-Lite, 6in4, 6to4, 6rd, Dual-Stack, DHCPv6-PD, IPv6 Relay, FLET's IPv6
Datensicherungslösungen	SRM-Konfiguration sichern und wiederherstellen, unterstützt Time Machine (bei verbundenem USB-Speichergerät)
Benachrichtigungen	E-Mail, SMS, Push-Dienst (über DS router)
Dateidienst	SMB, AFP, FTP/FTPS, WebDAV
FTP-Server	Bandbreitenkontrolle für TCP-Verbindungen, benutzerdefinierter passiver FTP-Portbereich, anonymes FTP, FTP SSL/TLS- und SFTP-Protokolle, Übertragungsprotokolle
iOS/Android™-Anwendungen	DS router, VPN Plus, DS cloud, DS file, DS get (Android™)
Ortsunabhängiger Zugriff	Synology QuickConnect, dynamisches DNS (DDNS)
Druckerunterstützung	<ul style="list-style-type: none">• Max. Drucker: 1• Druckprotokolle: LPR, CIFS, IPP
Erweiterte Funktionen	Smart WAN - Dual WAN-Lastverteilung und Failover, statische Route, Network Address Translation (NAT), SNMP, SSH, LAN/WLAN IGMP Snooping, PPPoE Relay
Unterstützte Browser	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 und höher und Safari (iOS 13.0 und höher) auf iPad, Chrome (Android™ 11.0 und höher) auf Tablets
Sprachen der Benutzeroberfläche	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Add-on-Pakete

VPN Plus Server ⁴	Verwandeln Sie Ihren Synology Router in einen leistungsstarken VPN-Server. VPN Plus Server ermöglicht sicheren VPN-Zugang mittels Webbrowser oder Client und unterstützt verschiedene VPN-Dienste, darunter WebVPN, Synology SSL VPN, SSTP, OpenVPN, L2TP over IPSec und PPTP. Netzwerkadministratoren können mit verschiedenen Verwaltungstools den VPN-Datenverkehr regulieren und überwachen.
Threat Prevention	Erhöhen Sie die Sicherheit Ihres Routers signifikant mit IDS- und IPS-Systemen, die Ihr Netzwerk vor Bedrohungen aus dem Internet schützen
Cloud Station Server	Synchronisieren Sie Daten von verschiedenen Plattformen, fassen Sie sie auf dem Router zentral zusammen und bewahren Sie ganz einfach frühere Versionen wichtiger Dateien auf
RADIUS Server	Bietet zentralisierte Authentifizierung, Autorisierung und Abrechnung für den WLAN-Netzwerkzugang
DNS Server	Ein Adressserver für Ihr lokales Netzwerk
Download Station	<ul style="list-style-type: none">• Unterstützte Download-Protokolle: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule• Max. gleichzeitige Download-Aufgaben: 50
Media Server	Multimedia direkt von Ihrem Router streamen

Zertifizierungen und Verpackung

Zertifizierung	Wi-Fi-zertifiziert, CE, UKCA, TELEC, VCCI, iDA, BSMI, JATE, FCC, NCC, RCM
Umweltsicherheit	RoHS-konform
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none">• RT6600ax Hauptgerät• Wechselstromadapter• RJ-45 LAN-Kabel• Schnellinstallationsanleitung
Garantie ⁵	2 Jahre

Anmerkung: Die technischen Daten des Modells können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Aktuelle Informationen finden Sie auf www.synology.com.

1. Leistungskennzahlen stammen aus internen Tests bei Synology. Die tatsächliche Leistung kann je nach Testumgebung, Nutzung und Konfiguration abweichen.
2. Abhängig von den örtlichen WLAN-Vorschriften.
3. Jedem Netzwerk kann eine Smart Connect SSID zugeordnet werden. Wenn Smart Connect deaktiviert ist, können bis zu 3 SSIDs (eine pro Frequenzband) pro Netzwerk erstellt werden, maximal also 15 (3 SSIDs x 5 Netzwerke).
4. VPN Plus kann in SRM kostenlos aktiviert werden.
5. Der Garantiezeitraum beginnt ab dem Kaufdatum laut Kaufbeleg. [Weitere Informationen](#) über unsere eingeschränkte Produktgarantie.

SYNOLOGY INC.

© 2022 Synology Inc. Alle Rechte vorbehalten. Synology und das Synology-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Synology Inc. Weitere hier genannte Produkte und Firmennamen sind Marken der entsprechenden Unternehmen. Synology kann ohne vorherige Ankündigung jederzeit Änderungen an den technischen Daten und Produktbeschreibungen vornehmen.

RT6600ax-2022-GER-REV001