

## Trójzakresowy router Wi-Fi 6 RT6600ax



### Ultraszybki i bezpieczny router bezprzewodowy dla domów i małych biur

Trójzakresowy router RT6600ax, zbudowany w oparciu o nowy standard Wi-Fi 6, może zapewnić łączną przepustowość sieci bezprzewodowej do 6,6 Gb/s<sup>1</sup>. Trzy radia współpracują ze skonfigurowanym portem WAN/LAN 2,5 GbE, aby zapewnić maksymalną szybkość połączenia dla każdego urządzenia. Wyposażone w stale rozwijający się system operacyjny Synology Router Manager, urządzenie RT6600ax zostało zaprojektowane tak, aby zapewnić proste opcje bezpieczeństwa i zarządzania siecią.

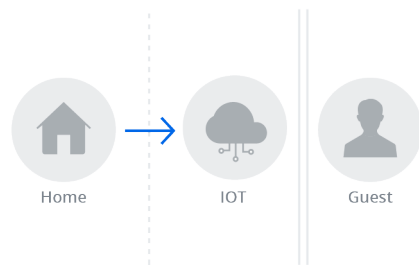
#### Najważniejsze cechy

- **Zwiększona wydajność ładowania**  
Rozszerzone spektrum obsługi 5,9 GHz zapewnia dodatkowe kanały 80 i 160 MHz o wysokiej szybkości<sup>2</sup>
- **Zbudowany z myślą o szybkiej sieci**  
Port 2,5 GbE umożliwia obsługę najszybszych dostawców usług internetowych i może być opcjonalnie skonfigurowany jako port LAN
- **Fundament bezpiecznej sieci**  
Utwórz i zdefiniuj maksymalnie 5 oddzielnych sieci w celu wyodrębnienia i odizolowania zagrożonych urządzeń
- **Narzędzia do szczegółowego zarządzania**  
Kontrola rodzicielska, filtry internetowe, kontrola ruchu i zapobieganie zagrożeniom umożliwiają kontrolę nad siecią
- **Prosty dostęp zdalny**  
Kompleksowe rozwiązanie dla serwera VPN ze zdalnym pulpitem i tunelowaniem site-to-site zapewnia elastyczne i bezpieczne połączenia zdalne



## Co sprawia, że protokół Wi-Fi 6 jest lepszy od innych?

Wi-Fi 6 oferuje większą prędkość, ale to nie wszystko. Duży nacisk położono na poprawę ogólnej „przepustowości” – łącznej szybkości całej sieci. Lepsze szyfrowanie danych, formowanie wiązki, tworzenie harmonogramów, izolacja sygnału i inne opcje przyczyniają się do szybszego, bardziej niezawodnego i zauważalnie bardziej komfortowego korzystania z sieci bezprzewodowej.



## Dziel i zabezpieczaj

Konfiguruj sieci zależnie od potrzeb wydzielenia urządzeń lub grup użytkowników. Następnie zdefiniuj zasady mostkowania sieci, izoluj je lub zezwalaj na ruch tylko w jedną stronę — na przykład w celu utrzymania zagrożonych urządzeń IoT z dala od reszty urządzeń.

## Łączność z Internetem w przyszłości

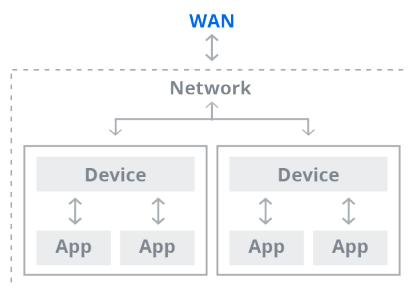
Urządzenie RT6600ax zostało zaprojektowane z myślą o zapewnieniu najwyższej wydajności zarówno dla urządzeń bezprzewodowych, jak i przewodowych.

- **Czterordzeniowy procesor 1,8 GHz** gwarantuje szybkie działanie nawet wtedy, gdy podłączonych jest więcej urządzeń, a dodatkowe funkcje filtrowania i zarządzania są w pełni wykorzystywane
- **Trójzakresowy moduł Wi-Fi (2,4 + 5 + 5 GHz)** zapewnia większą przepustowość dla różnych urządzeń, zwłaszcza w połączeniu z funkcją Smart Connect, aby automatycznie optymalizować połączenie każdego urządzenia pod kątem zakresu lub prędkości
- Rozszerzona obsługa **pasma 5,9 GHz** zapewnia obsługę dodatkowych kanałów 80 i 160 MHz bez zakłóceń w celu obsługi wyższych prędkości połączeń<sup>2</sup>
- **Elastyczny port 2,5 GbE** można skonfigurować do obsługi sieci WAN lub LAN w celu realizacji szybkich połączeń od dostawców usług internetowych (ISP) lub podłączenia szybkich komputerów stacjonarnych lub serwerów NAS

## Solidny fundament sieci do obsługi wszystkich urządzeń

Routery RT6600ax i inne routery firmy Synology są wyposażone w system operacyjny **Synology Router Manager (SRM)**, który charakteryzuje się takim samym bezpieczeństwem i niezawodnością, jak nasze systemy NAS/SAN. Pakiet rozwiązań do zarządzania SRM został zaprojektowany od podstaw, aby pomóc administratorom tworzyć solidne sieci.

- Utwórz do 5 oddzielnych sieci w celu grupowania i oddzielania urządzeń w oparciu o ich rolę i przeznaczenie oraz mapuj do 15 bezprzewodowych identyfikatorów SSID<sup>3</sup> do każdej sieci
- Zdefiniuj poszczególne sieci i urządzenia na nich za pomocą obowiązujących w całej sieci lub niezależnych zestawów reguł zapory sieciowej, zasad dostępu, **kontroli ruchu**, kontroli rodzicielskiej, filtrowania sieci web i wielu innych
- Każda konfigurowana sieć obsługuje oznaczanie VLAN tagging i pasuje do każdej istniejącej sieci zgodnej ze standardem 802.1q we wszystkich trybach użytkowania — router, punkt dostępu (AP) i konfiguracja mesh (z połączonymi wieloma punktami Wi-Fi)
- Zaawansowani administratorzy sieci mogą skonfigurować mechanizm **Threat Prevention**, aby przeprowadzać inspekcję sieci na poziomie pakietu w celu znalezienia potencjalnie niebezpiecznego ruchu i jego porzucenia



## Proste zarządzanie przepustowością

Funkcja kontroli ruchu umożliwia ustawienie gwarantowanej i maksymalnej przydzielonej przepustowości dla każdego urządzenia lub usługi. Szczegółowo dostosowuj ustawienia sieci, korzystając z danych w czasie rzeczywistym i danych historycznych.



## Bezpieczny dostęp do sieci

Definiuj profile użytkowników i profile sieciowe w celu zapewnienia wszystkim urządzeniom (nawet nowo dodanym urządzeniom) tego samego poziomu zabezpieczeń i filtrowania.



## Kompleksowa obsługa protokołów

Oprócz połączenia Synology SSL VPN, WebVPN i zdalnego pulpitu, VPN Plus obsługuje również popularne protokoły VPN, jeszcze bardziej upraszczając integrację z Twoim środowiskiem sieciowym.

## Szczegółowe ustawienia kontroli dostępu i filtrów internetowych

SRM oferuje zaawansowane funkcje zarządzania dostępem i zawartością, które umożliwiają rodzicom i administratorom sieci konfigurację przejrzystych reguł dostępu oraz definiowanie dozwolonych lub zablokowanych treści.

- **Filtry dostępu i internetowe** mogą być definiowane przez profile i domyślnie stosowane do wszystkich lub tylko do określonych urządzeń
- Ustawiaj harmonogramy przeglądania i maksymalny dzienny czas dostępu do Internetu, konfigurowalny dla każdego użytkownika i dnia tygodnia
- Ustawiaj filtry internetowe w oparciu o 18 najczęściej używanych kategorii witryn internetowych dla każdego profilu użytkownika i opcjonalnie dodaj oddzielne listy dozwolonych lub blokowanych. Filtry internetowe można również aktywować według harmonogramu
- Skonfiguruj bezpieczne filtrowanie wyszukiwania według profilu, korzystając ze zintegrowanej obsługi platform YouTube, Google i Bing
- Włącz automatyczne blokowanie znanego złośliwego ruchu w całej sieci za pomocą stale uaktualnianej **bazy danych DNS/IP do wykrywania zagrożeń**
- Śledź nawyki przeglądania różnych profili użytkowników w celu analizy użycia sieci lub chronienia środowiska i dzieci

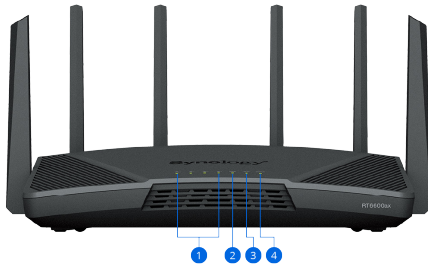
## Bezpieczny dostęp zdalny w hybrydowym lub zdalnym modelu pracy

Router RT6600ax oferuje zaawansowane funkcje serwera VPN umożliwiające prosty, ale bezpieczny zdalny dostęp do sieci. Bezpłatne rozwiązanie **VPN Plus** firmy Synology zawiera kompleksowe opcje łączności dla różnych potrzeb.

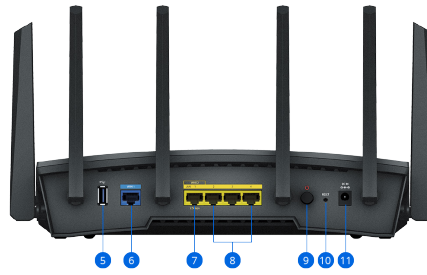
- Synology SSL VPN to wydajna opcja wykorzystująca dedykowane klienty dla komputerów osobistych, komputerów mac i platform mobilnych, która umożliwia najszerszą obsługę wszystkich protokołów, np. dostęp do plików za pośrednictwem protokołów SMB, iSCSI, Windows RDP, SSH i innych
- WebVPN to lekkie rozwiązanie niewymagające klienta, które zapewnia bezpośredni dostęp do wewnętrznych stron internetowych bezpośrednio z przeglądarki
- Pulpit zdalny umożliwia łatwy zdalny dostęp do urządzeń zgodnych z systemem Windows, macOS i RDP lub VNC w Twojej sieci bezpośrednio z przeglądarki
- Site-to-Site VPN łączy zdalne lokalizacje, umożliwiając łatwiejszą współpracę bez konieczności inicjowania własnych połączeń VPN przez poszczególne urządzenia klienckie
- Ustawiaj uprawnienia dla poszczególnych użytkowników lub połącz się z istniejącymi usługami katalogowymi Active Directory lub LDAP, aby uprościć wdrażanie i konfigurację

# Przegląd sprzętu

## Z przodu



## Widok z tyłu



## Prawa strona



1	Wskaźniki LAN	2	Wskaźnik WAN	3	Wskaźnik Wi-Fi	4	Wskaźnik stanu
5	Port USB 3.2 1. generacji	6	Gigabitowy port WAN	7	Port WAN/LAN 2,5 GbE	8	Gigabitowy port LAN
9	Przełącznik zasilania	10	Przycisk Reset	11	Gniazdo zasilania	12	Przycisk WPS
13	Przycisk Wi-Fi						

## Specyfikacja techniczna

### Sprzęt

CPU	Czterordzeniowy 1,8 GHz
Wsparcie sprzętowe warstwy 7	Tak
Pamięć	DDR3 1 GB
Typ anteny	2T2R+ 4T4R wszechkierunkowa antena dipolowa z wysokim zyskiem (2,4 GHz/5 GHz)
Porty RJ-45	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x Gigabit WAN</li><li>• 1 x port WAN/LAN z możliwością konfiguracji 2,5 GbE</li><li>• 3 x Gigabit LAN</li></ul>
Porty zewnętrzne	1 x port USB 3.2 1. generacji (typ A)
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	175 mm x 320 mm x 200 mm (anteny w pozycji wyprostowanej)
Napięcie wejściowe zasilacza prądu zmiennego	100 V – 240 V AC
Częstotliwość zasilania	50 do 60 Hz, jednofazowo
Środowisko pracy	<ul style="list-style-type: none"><li>• Od 5 do 40°C (40-104°F)</li><li>• 8%-80% RH</li></ul>
Środowisko przechowywania	<ul style="list-style-type: none"><li>• Od -20°C do 60°C (od -5°F do 140°F)</li><li>• Od 5 do 95%</li></ul>
Maksymalna wysokość pracy	5000 m

### Sieć bezprzewodowa

Standardy łączności bezprzewodowej	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jednoczesna trójzakresowa łączność IEEE 802.11 a/n/ac/ax</li><li>• Obsługa roamingu 802.11k/v/r</li></ul>
Maks. prędkość danych	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2,4 GHz: Do 600 Mb/s</li><li>• 5 GHz-1: Do 4800 Mb/s</li><li>• 5 GHz-2: Do 1200 Mb/s</li></ul>
Zabezpieczenia sieci bezprzewodowej	WPA/WPA2-Personal, WPA/WPA2-Enterprise, WPA3-Personal, WPA3-Personal/Enterprise, Wi-Fi Enhanced Open (OWE), Wi-Fi Protected Setup (WPS) 2.0
Inne funkcje łączności bezprzewodowej	Smart Connect dla automatycznego sterowania pasmem, niezależny harmonogram włączania/wyłączania sieci Wi-Fi, sieć dla gości

## Funkcje

Tryby działania	
DHCP	Tryb serwer/klient, lista klientów, rezerwacja adresów MAC
Przekierowanie portów	DMZ, UPnP, VPN pass-through (PPTP, IPSec, L2TP, SIP)
Kontrola rodzicielska	Możliwość konfiguracji harmonogramu internetowego dla poszczególnych urządzeń, listy dozwolonych/blokowanych, filtr internetowy oparty na DNS z wbudowaną bazą danych, integracja wyszukiwania w serwisach YouTube, Google i Bing, obsługa funkcji Bezpiecznego przeglądania firmy Google
Sterowanie ruchem	<ul style="list-style-type: none"><li>Niestandardowa prędkość dla poszczególnych urządzeń, monitorowanie ruchu, limity na aplikacje i zaawansowane raporty dotyczące użycia</li><li>Monitorowanie i zarządzanie warstwą aplikacji (warstwa 7)</li></ul>
Narzędzia sieciowe	Ping, Traceroute, integracja WoL przez Synology QuickConnect
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"><li>Ochrona przed atakami typu „odmowa usługi” (DoS) i mechanizm automatycznego blokowania adresów IP</li><li>Certyfikaty SSL z integracją Let's Encrypt</li><li>Doradca ds. zabezpieczeń firmy Synology</li><li>Uwierzytelnianie dwuelementowe</li></ul>
Separacja sieci	Maksymalna liczba sieci VLAN: 5
Klienci VPN	PPTP, OpenVPN™, L2TP over IPSec
Obsługa IPv6	Serwer/klient IPv6 DHCP, DS-Lite, 6in4, 6to4, 6rd, podwójny stos, DHCPv6-PD, przekaźnik IPv6, usługa FLET's IPv6
Rozwiązania do tworzenia kopii zapasowych	Tworzenie kopii zapasowych i przywracanie konfiguracji SRM, obsługa Time Machine (z podłączonym urządzeniem magazynującym USB)
Powiadomienia	E-mail, SMS, Usługa „push” (przez DS Router)
Usługa plików	SMB, AFP, FTP/FTPS, WebDAV
Serwer FTP	Kontrola przepustowości dla połączeń TCP, niestandardowy zakres portów pasywnych FTP, anonimowy dostęp do FTP, FTP SSL/TLS i SFTP, dzienniki transferu
Aplikacje dla systemów iOS/Android™	DS router, VPN Plus, DS cloud, DS file, DS get (Android™)
Dostęp z dowolnego miejsca	Synology QuickConnect i dynamiczny DNS (DDNS)
Obsługa drukarek	<ul style="list-style-type: none"><li>Maksymalna liczba drukarek: 1</li><li>Protokoły drukowania: LPR, CIFS, IPP</li></ul>
Funkcje zaawansowane	Smart WAN — równoważenie obciążenia w trybie Dual WAN oraz przełączanie awaryjne, routing oparty na zasadach, routing statyczny, tłumaczenie adresów sieciowych (NAT), SNMP, SSH, LAN/WLAN IGMP snooping, przekaźnik PPPoE
Obsługiwane przeglądarki	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 i nowsze oraz Safari (iOS 13.0 i nowsze) na urządzeniach iPad, Chrome (Android™ 11.0 i nowsze) na tabletach
Języki interfejsu	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Pakiety dodatkowe

VPN Plus Server <sup>4</sup>	Zmień swój router Synology Router w zaawansowany serwer sieci VPN. VPN Plus Server umożliwia bezpieczny dostępem VPN za pośrednictwem przeglądarki internetowej i klienta, z obsługą różnych usług VPN — WebVPN, Synology SSL VPN, SSTP, OpenVPN, L2TP over IPSec i PPTP. Administratorzy sieci mogą korzystać z wielu narzędzi do zarządzania w celu regulacji i monitorowania ruchu VPN
Threat Prevention	Znacznie poprawia bezpieczeństwo routera za pomocą systemów IDS i IPS, których celem jest zabezpieczanie sieci przed zagrożeniami internetowymi
Cloud Station Server	Synchronizuje dane z wielu platform, centralizując je na routerze, jednocześnie z łatwością przechowując historyczne wersje zaimportowanych plików
RADIUS Server	Oferuje on scentralizowane uwierzytelnianie, autoryzację oraz ewidencjonowanie dostępu do sieci bezprzewodowej.
DNS Server	Serwer adresów dla sieci lokalnej
Download Station	<ul style="list-style-type: none"><li>Obsługiwane protokoły pobierania: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule</li><li>Maksymalna liczba jednoczesnych zadań pobierania: 50</li></ul>
Serwer multimedialny	Umożliwia przesyłanie strumieniowe multimedialnych bezpośrednio z routera

## Certyfikaty i opakowanie

Certyfikaty	Certyfikat Wi-Fi, CE, UKCA, TELEC, VCCI, iDA, BSMI, JATE, FCC, NCC, RCM
Ochrona środowiska	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zawartość opakowania	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jednostka główna RT6600ax</li><li>• Zasilacz</li><li>• Kabel LAN RJ-45</li><li>• Przewodnik szybkiej instalacji</li></ul>
Gwarancja <sup>5</sup>	2 lata

Uwaga: Dane techniczne mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Najnowsze informacje można znaleźć w witrynie [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. Dane dotyczące wydajności zostały uzyskane w wyniku wewnętrznych testów firmy Synology. Faktyczna wydajność może zmieniać się w zależności od środowiska testowego, sposobu użytkowania i konfiguracji.
2. W zależności od lokalnych przepisów dotyczących sieci bezprzewodowych.
3. Każdą sieć można sparować z jednym identyfikatorem Smart Connect SSID. Po wyłączeniu funkcji Smart Connect dla każdej sieci można utworzyć maksymalnie 3 identyfikatory SSID (po jednym na radiotelefon), co daje maksymalnie 15 (3 identyfikatory SSID x 5 sieci).
4. Usługę VPN Plus można aktywować bezpłatnie z poziomu SRM.
5. Okres gwarancyjny rozpoczyna się od daty zakupu podanej na paragonie. [Dowiedz się więcej](#) o zasadach ograniczonej gwarancji na produkt.

### SYNOLOGY INC.

© 2022, Synology Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Synology i logo Synology są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Synology Inc. Inne nazwy produktów i firm zawarte w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi odpowiednich podmiotów. Firma Synology zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w danych technicznych i opisach produktów w dowolnej chwili i bez wcześniejszego powiadomienia.

RT6600ax-2022-PLK-REV001