

KEENETIC



HOPPER **DSL**

Router Mesh Wi-Fi 6 AX1800 obsługujący supervectoring VDSL2/ADSL2+ z 4-portowym przełącznikiem gigabitowym i portem USB 3.0

- Szybki supervectoring DSL do 300 Mb/s
- Ciągły, szybki i niezawodny Internet
- Najnowocześniejsza sieć Wi-Fi
- Płynne przesyłanie strumieniowe wideo o rozdzielczości 4K UHD
- Nadawanie priorytetów ruchu IntelliQoS
- Przyjazna, łatwa w użyciu aplikacja mobilna
- Ochrona przed zagrożeniami cyfrowymi
- Wydajna sieciowa pamięć masowa i chmura osobista

UNIKALNE FUNKCJE SIECI WI-FI MESH W CAŁYM DOMU

Sieć Wi-Fi to podstawowy element nowoczesnego domu. Routery Keenetic zapewniają niezawodne i nieprzerwane połączenia z Internetem. Zaczynając od jednego głównego routera Keenetic, w miarę wzrostu zapotrzebowania można dodawać urządzenia Keenetic jako wzmacniacze sygnału Wi-Fi, aby rozbudować system z pojedynczego punktu do centralnie zarządzanego systemu Mesh Wi-Fi. Konfigurację systemu Wi-Fi można zoptymalizować w zależności od osobistych wymagań dotyczących wydajności i użytkowania, wykorzystując istniejące okablowanie Ethernet do podłączenia wzmacniaczy sygnału lub stosując połączenia bezprzewodowe w technologii Mesh. Wielowęzłowy system Wi-Fi Keenetic zapewni doskonałą jakość połączeń w całym domu, niezależnie od jego konstrukcji i wymiarów.

NIEZAWODNY DOSTĘP DO INTERNETU

Keenetic umożliwia korzystanie z więcej niż jednego usługodawcy internetowego, niezależnie od wykupionych typów połączeń i pakietów usług. Prawdziwą cechą wyróżniającą router Keenetic jest możliwość łatwego połączenia z wieloma dostawcami internetu naraz w celu przełączenia awaryjnego i równoważenia obciążenia przy użyciu supervectoringu DSL do 300 Mb/s, gigabitowych łącz Ethernet, Wi-Fi i 3G/4G. Jeśli nastąpi przerwa w świadczeniu usług przez dostawcę, router Keenetic automatycznie i płynnie przełączy się na innego działającego usługodawcę, dzięki czemu Twój dom inteligentny pozostanie inteligentny 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu.

OCHRONA PRZED ZAGROŻENIAMI CYFROWYMI

Twój Keenetic zapewnia optymalny poziom zabezpieczeń od razu po wyjęciu z pudełka. Jak żaden inny router domowy, urządzenie Keenetic wykorzystuje cyfrowe certyfikaty HTTPS klasy bankowej w celu ochrony zarządzania urządzeniami, oferuje segmentację sieci celem odizolowania i zabezpieczenia ruchu inteligentnych domowych gadżetów IoT, zapobiegając nieautoryzowanemu dostępowi poprzez blokowanie wszelkich nieznanymi urządzeń. Jak również wykonuje w pełni automatyczne, regularne aktualizacje oprogramowania dla zapewnienia najwyższego standardu bezpieczeństwa, niezawodności i wydajności.

NARZĘDZIA KONTROLI RODZICIELSKIEJ

Router Keenetic ma opcje filtrowania treści i blokowania reklam przy użyciu AdGuard, CleanBrowsing, Cloudflare, Neustar, NextDNS, OpenDNS, Quad9 i SafeDNS. Niepożądane obrazy lub informacje, gry zabierające czas, media społecznościowe oraz agresywny, całodobowy marketing można w łatwy sposób odizolować od życia rodzinnego. Każdy członek rodziny ma swój indywidualny profil filtrowania treści i funkcję planowania — dostęp do Internetu jest możliwy tylko w ustawionym czasie. Jednym kliknięciem możesz kontrolować korzystanie z Internetu przez Twoje dzieci.

KOMPATYBILNOŚĆ Z URZĄDZENIAMI IOT

Znakomity zasięg, łączność bez przerw i ulepszone zabezpieczenia routerów Keenetic Mesh Wi-Fi sprawiają, że to idealne urządzenia do domów i firm przyszłości, w których niezbędna jest pełna łączność z Internetem. Podłączone urządzenia mogą być celem ataków wirusowych i innych ataków przestępczych, dlatego routery Keenetic są wyposażone w zaawansowane zabezpieczenie przed cyberzagrożeniami polegające na segmentacji ruchu i chmurze, aby powstrzymać infekcję i oprogramowanie szpiegowskie na dowolnym urządzeniu w Twojej sieci Keenetic. Dzięki funkcji priorytetyzacji dostępnej w aplikacji IntelliQoS użytkownicy urządzeń Keenetic mogą nadawać priorytety, tłumić i blokować poszczególne aplikacje, aby zadbać o bezbuforowy streaming oraz szybką grę bez opóźnień i mieć pewność, że ich praca z domu przebiegnie bez przerw.

WYDAJNA SIECIOWA PAMIĘĆ MASOWA I CHMURA OSOBISTA

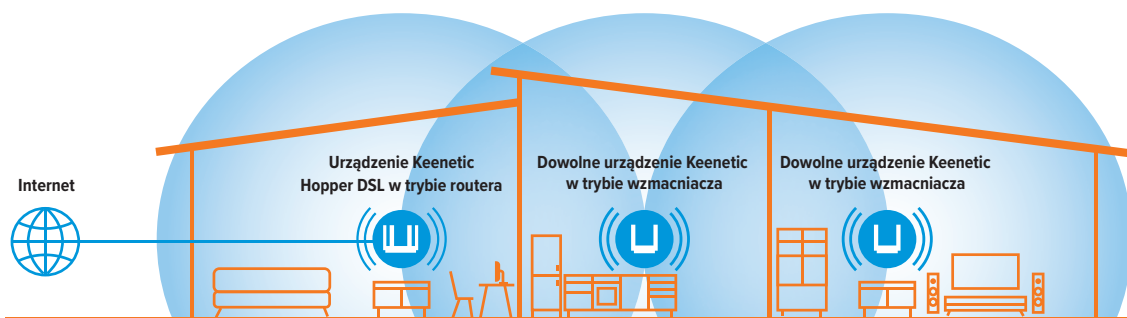
Podłącz zewnętrzny dysk USB do routera Keenetic, aby umożliwić przetwarzanie kopii zapasowych i zdalne udostępnianie plików rodzinie lub współpracownikom za pomocą serwera sieciowego. Keenetic oferuje prostotę w pełni zautomatyzowanego tworzenia sieciowych kopii zapasowych przy użyciu, jednocześnie, aplikacji Time Machine w systemie macOS lub Historia plików w systemie Windows. Aplikacje takie jak Klient BitTorrent i Serwer multimediów przekształcają urządzenie Keenetic z podłączonym dyskiem USB w scentralizowany serwer rozrywki, który umożliwia strumieniowe przesyłanie multimediów o rozdzielczości do 4K do telewizora Smart TV. Chmura osobista umożliwia łatwy dostęp do wszystkich plików, nawet z urządzeń mobilnych.

PEŁNA ZDOLNOŚĆ DO ZASPOKOJENIA ZŁOŻONYCH POTRZEB BIZNESOWYCH

- Dzięki Keenetic możesz korzystać z przystępnej cenowo wydajności, bezpieczeństwa i niezawodności klasy biznes. Urządzenia Keenetic to idealny wybór do domowego biura i dla pracowników zdalnych, mniejszych biur i firm zajmujących się handlem detalicznym, klinik medycznych i stomatologicznych, agencji nieruchomości i niewielkich firm z branży turystycznej, w tym barów i restauracji. Urządzenie Keenetic umożliwia korzystanie z łatwych w obsłudze funkcji klasy prawdziwie biznesowej w wielowęzłowym systemie Wi-Fi o licznych zaletach:
- Nieprzerwana łączność, nadmiarowość połączenia oraz funkcje równoważenia obciążenia;
 - Zwiększona wydajność pracowników dzięki stałemu dostępowi i kompleksowej ochronie przed hakerami, wirusami i innymi zagrożeniami;
 - Bezpieczna łączność dla oddziałów firm, osób pracujących w terenie i osób pracujących zdalnie dzięki technologii wirtualnej sieci prywatnej (VPN);
 - Ochrona przed wyciekiem informacji dzięki segmentacji ruchu i zasobów sieciowych;
 - Większe zaangażowanie klientów i więcej możliwości sprzedaży dzięki opcji oferowania gościom darmowej sieci Wi-Fi z kilkoma wbudowanymi hotspotami;
 - Funkcje zdalnego zarządzania i monitorowania dostępne w urządzeniach Keenetic umożliwiają oparte na chmurze zdalne monitorowanie wielu lokalizacji i zarządzanie nimi w celu zapewnienia ciągłej kontroli.

PRZYJAZNA, ŁATWA W UŻYCIU APLIKACJA

Po połączeniu urządzenia Keenetic z aplikacją można zarządzać swoim wielowęzłowym systemem Mesh Wi-Fi, w tym kilkoma lokalizacjami, z dowolnego miejsca na świecie. W ciągu kilku minut możesz zacząć zarządzać siecią domową, widzieć podłączone i zarejestrowane urządzenia oraz włączyć odrębną sieć Wi-Fi dla gości. Ustawianie tygodniowych harmonogramów dla członków rodziny, monitorowanie ich aktywności w Internecie, zarządzanie ograniczeniami treści lub wstrzymywanie dostępu do Internetu z poziomu smartfona stało się prostsze, niż kiedykolwiek wcześniej.



KLUCZOWE CECHY

- **Model:** KN-3610
- **Procesor:** EN7516GT 900 MHz, procesor dwurdzeniowy
- **RAM:** 256 MB DDR3
- **Pamięć flash, Dual Image:** 128 MB
- **Wi-Fi 2,4 + 5 GHz**
- **Standard Wi-Fi:** AX1800
- **Anteny:** 5 dBi
- **Porty Ethernet:** 4 x 1 Gb/s
- **Przycisk WPS/Wi-Fi**
- **Przycisk FN**
- **Porty USB:** 1 x USB 3.0
- **Połączenie 3G/4G:** przez zgodny modem USB
- **Połączenie DSL:** wbudowany modem ADSL2+/VDSL2
- **Obsługa telefonii:** z adapterem Keenetic Linear (sprzedawanym osobno)
- **System Mesh Wi-Fi**

WYDAJNOŚĆ

- **Sieć Wi-Fi 2,4 GHz:** 574 Mb/s*
- **Sieć Wi-Fi 5 GHz:** 1201 Mb/s*
- **Routing IPoE/PPPoE:** do 1800 Mb/s w trybie duplexowym
- **Routing L2TP/PPTP:** do 800 Mb/s
- **Odczyt z dysku USB:** do 90 MB/s (USB 3.0)

OBSŁUGA PROTOKOŁÓW DSL

- Automatyczny wybór modulacji ADSL
- G.Dmt, G.Lite, ADSL2, ADSL2+
- Maksymalna liczba połączeń PVC: 8
- Profile VDSL2, 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a, 30a
- Profil VDSL2, 35b
- Obsługa G. Vector

SIEĆ BEZPRZEWODOWA

- Płynny roaming 802.11k/r/v
- MU-MIMO
- Airtime Fairness
- Kształtowanie wiązki
- OFDMA
- Wstępnie skonfigurowana ochrona sieci Wi-Fi
- WEP, WPA-PSK
- WPA2-PSK, WPA2-Enterprise
- WPA3-PSK, WPA3-Enterprise, OWE
- Multi-SSID i sieć dla gości
- Kontrola dostępu na podstawie adresu MAC
- Wi-Fi Multimedia (WMM)

FUNKCJE I PROTOKOŁY

- IPoE, PPPoE, PPTP, L2TP, 802.1x
- Multi-WAN
- Routing oparty na regułach
- Zapasowe połączenie z Internetem
- Monitor łączności (test ping)
- PPPoE/PPTP/L2TP pass-through
- VLAN IEEE 802.1Q
- Tablica routingu (DHCP/ręcznie)
- IntelliQoS 2.0
- DHCP (klient/serwer)
- Podwójny stos IPv6
- NAT
- IGMP
- Serwer proxy UDP-HTTP
- UPnP
- Ręczne przekierowanie portów
- Zapora SPI z ochroną przed atakami DoS
- PPTP (klient/serwer)
- Klient/serwer L2TP przez IPSec
- Klient/serwer OpenVPN
- Klient serwer SSTP

- Ethernet-over-IP, IP-IP, GRE
- IPsec VPN (klient/serwer)
- WireGuard
- Klient dynamicznego DNS
- Dostęp bezpośredni lub przez chmurę za pośrednictwem KeenDNS
- Zabezpieczenie HTTPS dostępu przez KeenDNS
- Cloudflare DNS
- Blokada reklam AdGuard
- Statystyki ruchu poszczególnych klientów
- Limit przepustowości dla poszczególnych klientów
- Harmonogram dostępu poszczególnych klientów lub interfejsów

APLIKACJE USB

- Obsługa mobilnych modemów szerokopasmowych
- Obsługa RAS, NDIS, CDC-Ethernet, QMI
- Serwer plików i chmura osobista
- Obsługa systemów FAT, FAT32, exFAT, NTFS, EXT2, EXT3, EXT4, HFS+
- CIFS/SMB
- AFP
- FTP, SFTP
- WebDAV
- Time Machine, obsługa historii plików
- Obsługa pakietów rozszerzeń innych firm z repozytoriów Entware i Debian
- Klient BitTorrent
- Serwer plików
- Serwer multimediiów
- Serwer wydruku**

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW I ZARZĄDZANIE

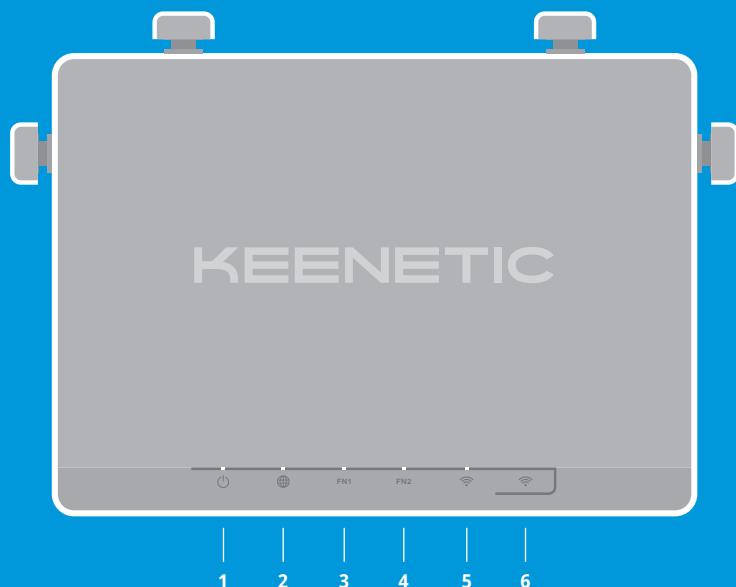
- Zdalne monitorowanie i zarządzanie siecią w chmurze
- Aplikacja mobilna dla systemów Android i iOS
- Interfejs www z kreatorem początkowej konfiguracji i zabezpieczeniem HTTPS
- Wiersz polecenia (CLI) przez TELNET/SSH
- Możliwość sterowania z sieci zewnętrznej
- Tworzenie kopii zapasowych i przywracanie konfiguracji
- Automatyczne aktualizacje systemu operacyjnego
- Rejestrowanie zdarzeń systemowych

SPECYFIKACJA FIZYCZNA I WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODOWISKA

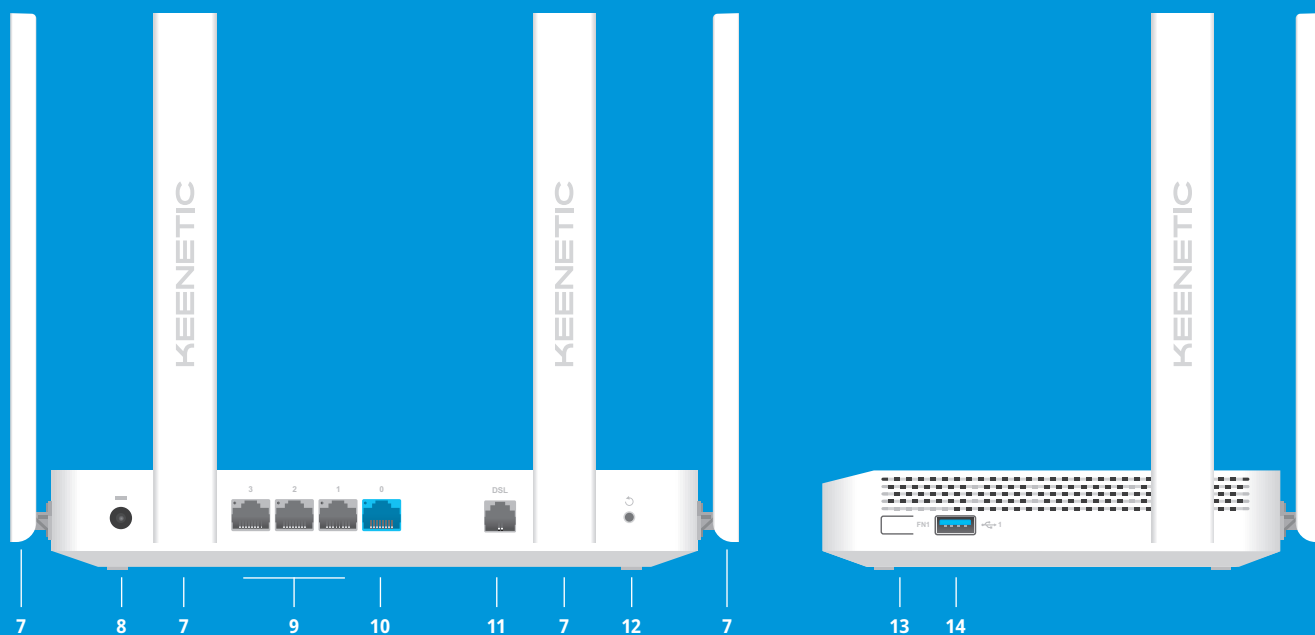
- **Wymiary urządzenia bez anteny, S x G x W:** 214 mm x 154 mm x 33 mm
- **Masa urządzenia:** 445 g
- **Temperatura pracy:** 0–40°C
- **Wilgotność powietrza podczas pracy:** od 20% do 95% bez kondensacji pary
- **Napięcie zasilania:** 100–240 V 50/60 Hz

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

- Urządzenie
- Zasilacz
- Kabel Ethernet
- Kabel telefoniczny
- Rozdzielacz sygnału DSL
- Skrócona instrukcja obsługi



1. Dioda LED Status
2. Dioda LED Internet
3. Dioda LED FN1
4. Dioda LED FN2
5. Dioda LED statusu Wi-Fi
6. Przycisk Wi-Fi
7. Anteny Wi-Fi
8. Gniazdo zasilania DC
9. Porty sieciowe 1–3, domyślnie LAN
10. Port sieciowy 0, domyślnie WAN
11. Gniazdo DSL
12. Przycisk resetowania
13. Programowalny przycisk FN1
14. Port USB 3.0



INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMÓWIENIA

Nazwa modelu	Numer części	Krótki opis
Keenetic Hopper DSL (KN-3610)	KN-3610-01EN	Router Mesh Wi-Fi 6 AX1800 obsługujący supervectoring VDSL2/ADSL2+ z 4-portowym przełącznikiem gigabitowym i portem USB 3.0

* 1201 i 574 Mb/s to maksymalne prędkości sygnału bezprzewodowego w ramach standardu sieciowego 802.11ax w przypadku połączeń z klientami wykorzystującymi dwa strumienie przestrzenne oraz kanał o szerokości 80/40 MHz do transmisji i odbioru. Rzeczywista przepustowość i zasięg sieci bezprzewodowej będą się różnić i mogą być zmniejszone przez funkcje i ustawienia sprzętu, liczbę urządzeń klienckich w sieci, przeszkody utrudniające propagację sygnału, obecność innych sieci bezprzewodowych i/lub zakłócenia radiowe.

** z wyjątkiem modeli GDI.

KEENETIC

© Keenetic Ltd., 2023 r. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Nazwy produktów i firm wspomnianych tutaj mogą być znakami towarowymi lub usługowymi ich odpowiednich właścicieli. Keenetic Ltd. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian i ulepszeń w dowolnym produkcie bez wcześniejszej zapowiedzi.