



HERO 5G

Router Mesh Wi-Fi 6 AX3000 5G z dwoma gniazdami na kartę SIM, 1 złączem 2,5G i 4 złączami 1G Smart Switch oraz wielofunkcyjnymi portami USB 3.0 i 2.0

- Zaawansowany system Mesh Wi-Fi z płynnym roamingiem i segmentacją sieci do domu, dla dzieci, gości i urządzeń IoT
- Zachowaj bezpieczeństwo dzięki funkcjom cyberbezpieczeństwa i kontroli rodzicielskiej
- Korzystaj z funkcji serwera plików i chmury osobistej dzięki dysкови USB
- Szybki internet 5G w dowolnym miejscu, szybkość do 1 Gb/s
- Korzystaj z łączności 24/7 dzięki gigabitowemu łączu szerokopasmowemu i automatycznemu przełączaniu między dwiema kartami SIM
- Wyznaczaj priorytet ruchu z IntelliQoS podczas grania, streamowania i pracy

Niezawodny dostęp do Internetu

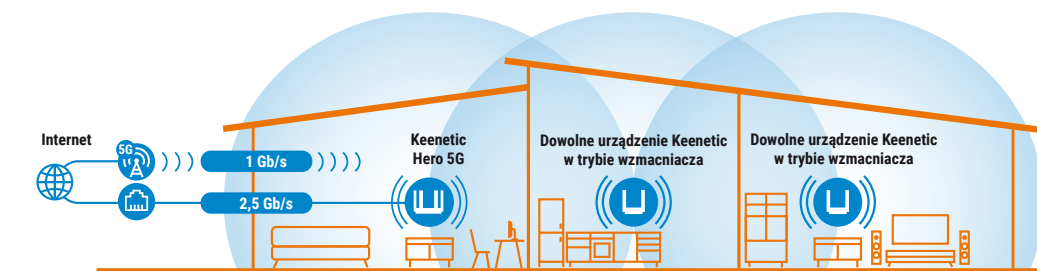
Keenetic umożliwia korzystanie z więcej niż jednego usługodawcy internetowego, niezależnie od wykupionych typów połączeń i pakietów usług. Prawdziwą cechą wyróżniającą router Keenetic jest możliwość łatwego połączenia z wieloma dostawcami Internetu naraz w celu przełączania awaryjnego i równoważenia obciążenia przy użyciu wbudowanego modemu 5G z dwiema kartami SIM, wielogigabitowych łącz Ethernet i sieci Wi-Fi. 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.

Odlącznie zewnętrzne anteny 5G

Z zewnętrznymi antenami 5G o dużym zysku Keenetic zapewnia szybki dostęp do mobilnego Internetu. W przypadku dużych odległości od stacji bazowej lub trudnego terenu można podłączyć kierunkową antenę zewnętrzną MIMO (dostępną osobno) za pomocą wytrzymałych złączy SMA o niskiej stracie.

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.

Ochrona przed zagrożeniami cyfrowymi

Twój Keenetic zapewnia optymalny poziom zabezpieczeń od razu po wycięciu 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, CONTROL D, 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.

Unikalne funkcje sieci Mesh

Wi-Fi 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.

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 strumie-

niowe 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 wyciekami 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.

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-4110
- Procesor: MT7981B 1300 MHz, dwurdzeniowy
- RAM: 512 MB DDR4
- Pamięć flash, Dual Image: 256 MB
- Wi-Fi 2,4 + 5 GHz
- Standard Wi-Fi: AX3000
- Anteny Wi-Fi:
- 5 GHz: 1 wewnętrzna
- Dwupasmowe, 2,4 i 5 GHz: 2 zewnętrzne
- Liczba klientów Wi-Fi: do 256 w pasmach 2,4 i 5 GHz (współdzielone)
- Porty Ethernet: 4 × 1 Gb/s, 1 × 2,5 Gb/s
- Agregacja łącz: statyczna (porty 0+1, 2+3)
- Przycisk WPS/Wi-Fi
- Przyciski FN: Tak, dwa przyciski
- Porty USB: 1 × USB 2.0, 1 × USB 3.0
- Połączenie komórkowej transmisji danych: wbudowany modem Unisoc V510 5G
- Obsługa telefonii: VOIP z adapterem Keenetic Linear (sprzedawanym osobno)
- System Mesh Wi-Fi
- Wsparcie DFS:
- DFS bez oczekiwania (kanały 52–64)
- Standardowe DFS (kanały 100–140)

Wydajność

- Sieć Wi-Fi 2,4 GHz: 574 Mb/s (802.11ax)*, 2T × 2R: 2SS, 40 MHz
- Sieć Wi-Fi 5 GHz: 2402 Mb/s (802.11ax)*, 3T × 3R: 2SS, 160 MHz
- Routing IPoE/PPPoE: do 1800 Mb/s w trybie duplexowym
- Routing L2TP/PPTP: do 900 Mb/s
- Przepustowość WireGuard: do 460 Mb/s
- Odczyt z dysku USB:
- Maks. 110 MB/s (USB 3.0)

Sieć komórkowa

- Obsługa 5G
- Obsługa 4G
- Obsługa 3G
- Maksymalna szybkość sieci: do 1000 Mb/s (5G)
- Maks. 600 Mb/s (4G Cat.12)
- Odlączane anteny sieci mobilnej ze złączami SMA: 4 × 4 dBi
- Gniazdo karty SIM: 2 × nano-SIM
- Odbieranie/wysyłanie wiadomości SMS
- Obsługiwane pasma:
5G n1/n3/n5/n7/n8/n20/n28/n38/n40/n41/n66/n77/n78 (2100/1800/850/2600/900/800/700/2600/2300/2500/1700/3700/3500 MHz)

- 4G FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32 (2100/1800/850/2600/900/800/700/1500 MHz)
- 4G TDD-LTE B38/B40/B41 (2600/2300/2500 MHz)
- 3G HSPA+/HSDPA/HSUPA/WCDMA B1/B5/B8 (2100/850/900 MHz)

Sieć bezprzewodowa

- Płynny roaming 802.11k/r/v
- MU-MIMO
- Airtime Fairness
- Kształtowanie wiązek
- OFDMA
- Wstępnie skonfigurowana ochrona sieci Wi-Fi
- WEP, WPA-PSK
- WPA2-PSK, WPA2-Enterprise
- WPA3-PSK, WPA3-Enterprise, OWE
- Wiele sieci Wi-Fi: do 7
- 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
- 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
- Kontrola rodzicielska SafeDNS
- Blokada reklam AdGuard
- Statystyki ruchu poszczególnych klientów

- Limit przepustowości dla poszczególnych klientów
- Harmonogram dostępu poszczególnych klientów lub interfejsów
- Hotspot dla gości z uwierzytelnianiem (portal Captive)

Aplikacje USB

- Obsługa modemów USB 5G/4G/3G
- 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
- Pakiety OPKG
- Klient BitTorrent
- Serwer plików
- Serwer multimediów
- Serwer wydruku**

Rozwiązywanie problemów i zarządzanie

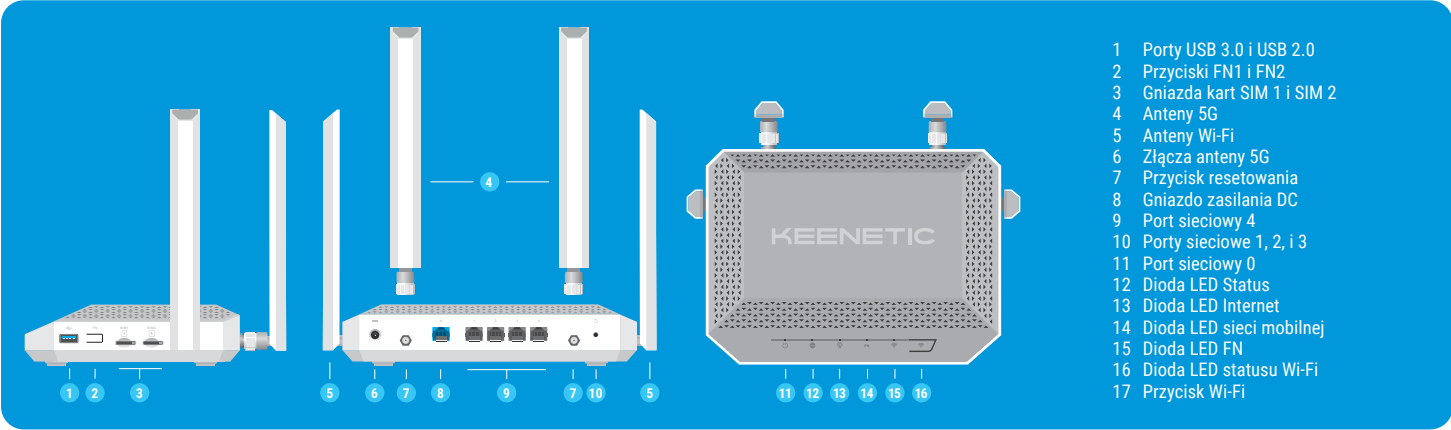
- Zdalne monitorowanie i zarządzanie siecią w chmurze
- Aplikacja mobilna dla systemów Android i iOS
- Interfejs www z kreatorem początkowej konfiguracji i zabezpieczeniem HTTPS
- Wiersz poleceń (CLI) przez TELNET/SSH
- Możliwość sterowania z sieci zewnętrznej
- Tworzenie kopii zapasowych i przywracanie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

Specyfikacje fizyczne i wymagania dotyczące środowiska

- Wymiary urządzenia bez anteny, S × G × W: 217 mm × 159 mm × 45 mm
- Masa urządzenia: 698 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
- Odlączane anteny sieci mobilnej
- Zasilacz: 12 V 2,5 A
- Kabel Ethernet
- Skrócona instrukcja obsługi



Informacje dotyczące zamówienia

Nazwa modelu	Numer części	Krótki opis
Keenetic Hero 5G (KN-4110)	KN-4110-01-EU	Router Mesh Wi-Fi 6 AX3000 5G z dwoma gniazdami na kartę SIM, 1 złączem 2,5G i 4 złączami 1G Smart Switch oraz wielofunkcyjnymi portami USB 3.0 i 2.0

* 2402 i 574 Mb/s to maksymalne prędkości sygnału bezprzewodowego w ramach standardu sieciowego 802.11ax w przypadku połączeń z klientami wykorzystującymi cztery strumienie przestrzenne oraz kanał o szerokości 160/40 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.