



## HERO 5G

Modem-routeur Wi-Fi 6 5G maillé AX3000 avec 2 ports pour carte SIM, un commutateur intelligent 1x2,5G et 4x1G, ports USB 3.0 et 2.0 multifonctions

- Maillage Wi-Fi avancé avec itinérance transparente et segmentation du réseau pour la maison, les enfants, les appareils IoT et les invités
- Restez en sécurité avec les fonctionnalités de cybersécurité et les contrôles parentaux
- Fonctionne comme un NAS et un Cloud personnel avec un disque de stockage en USB
- Internet 5G rapide et partout, avec des vitesses allant jusqu'à 1 Gbit/s
- Profitez d'une connectivité 24h/24 et 7j/7 grâce au haut débit gigabit et au basculement automatique entre deux cartes SIM
- Prioriser le trafic avec IntelliQoS – pour les jeux, le streaming et le travail

### Connexion à Internet fiable en permanence

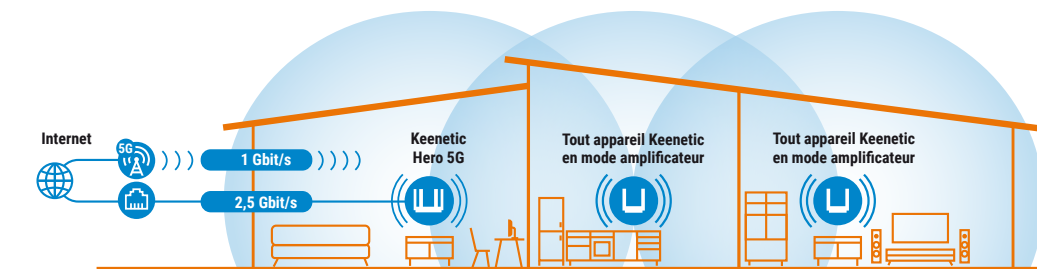
Votre Keenetic vous donne la liberté d'utiliser plus d'un FAI, quels que soient les types de connexion et les services auxquels vous vous êtes inscrit(e). L'une des principales fonctionnalités de votre appareil Keenetic est sa capacité de se connecter facilement à plusieurs FAI simultanément pour basculer et équilibrer la charge en utilisant des liaisons dual-SIM 5G, Gigabit Ethernet et Wi-Fi intégrées. Si vous rencontrez une interruption de service d'un FAI, votre routeur Keenetic basculera automatiquement et facilement vers un autre FAI de travail afin que votre maison intelligente le reste en permanence.

### Antennes 5G externes amovibles

L'appareil Keenetic est livré avec des antennes 5G externes à gain élevé pour offrir un accès mobile rapide à Internet. En cas de longue distance par rapport au point d'accès de base ou de terrain difficile, vous pouvez connecter une antenne extérieure directionnelle MIMO (achetée séparément) via les connecteurs SMA durables et à faible perte.

### Compatible avec les maisons intelligentes et l'IoT

L'excellente couverture des routeurs Wi-Fi maillés Keenetic, leurs connexions sans interruption et leur sécurité améliorée les rendent prêts pour le monde de la maison connectée et des environnements commerciaux de demain. Les appareils connectés sont vulnérables aux virus et autres attaques criminelles. Les routeurs Keenetic disposent d'une segmentation de réseau avancée et d'une protection en cloud contre les cyber-attaques pour stopper les infections



et empêcher les logiciels espions d'accéder à n'importe quel appareil dans votre réseau Keenetic. Grâce à la fonctionnalité de priorisation de l'application IntelliQoS, les usagers de Keenetic peuvent prioriser, ralentir ou bloquer des applications individuelles pour permettre un streaming sans tampon, une expérience de jeu vidéo fluide et sans décalage, et l'assurance que leur travail à domicile sera ininterrompu.

### Protection robuste contre les cybermenaces

Votre appareil Keenetic est livré avec des options de sécurité préconfigurées pour assurer une utilisation en toute sécurité à la maison, dès la sortie de la boîte. Comme aucun autre routeur domestique, les routeurs Keenetic déploient des certificats HTTPS numériques de qualité bancaire pour protéger la gestion des appareils et offrent une segmentation du réseau pour isoler et protéger le trafic des gadgets intelligents IoT à domicile, empêcher l'accès non autorisé en bloquant les appareils inconnus, et effectuer des mises à jour logicielles régulières et automatiques afin de maintenir des niveaux de sécurité, de fiabilité

et de performance de pointe en permanence.

### Outils de contrôle parental

Les appareils Keenetic disposent d'options de filtrage de contenu et de blocage de publicité basées sur le cloud de AdGuard, Clean-Browsing, Cloudflare, CONTROL D, NextDNS, OpenDNS, Quad9 et SafeDNS. Les images ou informations indésirables, les jeux de vol de temps et les réseaux sociaux ainsi que le marketing dynamique et agressif peuvent tous être gérés et tenus à l'écart de votre vie de famille. Chaque membre de votre famille dispose d'un profil de filtrage de contenu individuel et d'une fonction d'horaires permettant uniquement l'accès à Internet lorsque vous le souhaitez. En un clic, vous pouvez contrôler l'utilisation d'Internet de vos enfants.

### Fonctions de connectivité et de maillage Wi-Fi dans toute la maison

Le Wi-Fi est un élément essentiel des foyers modernes. Les routeurs Keenetic offrent une connexion Wi-Fi fiable, continue et sécurisée dans toute votre maison. À partir d'un routeur Keenetic principal, à mesure que votre demande augmente, vous pouvez ajouter des appareils Keenetic comme extensions

Wi-Fi et passer d'un système à nœud unique vers un système Wi-Fi maillé et géré de façon centralisée. La configuration du système Wi-Fi peut être optimisée en fonction de vos performances personnelles et de vos besoins d'utilisation en utilisant le câblage Ethernet existant pour connecter des amplificateurs ou en utilisant des connexions maillées sans fil. Le système Wi-Fi Keenetic multinoeud assurera une itinérance transparente dans toute votre maison, quelles que soient sa structure et ses dimensions.

### Stockage réseau efficace et cloud personnel

Connectez un disque USB externe à un routeur Keenetic pour permettre à un serveur sur le réseau de gérer les sauvegardes et le partage de fichiers à distance avec votre famille ou vos collègues. Keenetic offre la simplicité des sauvegardes réseau entièrement automatisées à l'aide des applications macOS Time Machine ou Windows File History, simultanément. Les applications de routeur Station et Media Server transforment votre appareil Keenetic avec un lecteur USB connecté en un serveur multimédia centralisé pour profiter de la diffusion multi-

média jusqu'à 4K sur votre Smart TV. Le cloud privé permet un accès facile à tous vos fichiers, même depuis vos appareils mobiles.

Entièrement capable de répondre à des besoins opérationnels complexes

Avec votre appareil Keenetic, vous pouvez tirer parti d'une performance, d'une sécurité et d'une fiabilité de classe professionnelle à un prix abordable. Les appareils Keenetic sont parfaits pour les bureaux à domicile et les personnes en télétravail, les petits bureaux et les commerces tels que la plupart des détaillants, les cabinets médicaux et dentaires, les agences immobilières, et les petits professionnels du secteur de l'hospitalité, y compris les bars et restaurants. Keenetic propose des fonctionnalités véritablement professionnelles faciles à utiliser sur un système Wi-Fi multi-nœuds offrant de nombreux avantages :

- Connectivité continue avec redondance intégrée et équilibrage de charge ;
- Productivité accrue des employés grâce à un accès continu et à une protection complète contre les pirates informatiques, les virus et autres menaces;
- Connectivité sécurisée pour les succursales, les routiers et les télétravailleurs utilisant la technologie de réseau privé virtuel (VPN);
- Protection contre les fuites d'informations utilisant la segmentation du trafic et les ressources du réseau;
- Amélioration de l'engagement des clients et opportunités de vente grâce à la possibilité d'offrir le Wi-Fi gratuit à vos visiteurs grâce à plusieurs options de points d'accès intégrés.

Application conviviale et facile à utiliser

En associant votre appareil Keenetic à l'application Keenetic, vous pouvez gérer votre système Wi-Fi maillé à nœuds multiples, y compris plusieurs emplacements, de n'importe où dans le monde. En quelques minutes, vous pouvez contrôler les réseaux domestiques, voir les appareils connectés et enregistrés, et activer le Wi-Fi sécurisé pour vos invités. Vous pouvez facilement établir des horaires hebdomadaires pour les membres de votre famille, surveiller leurs activités sur Internet, gérer les restrictions de contenu ou interrompre la connexion à Internet du bout de vos doigts.



- Fonctionnalités clés**
- Numéro de modèle : KN-4110
  - Processeur : MT7981B 1300 MHz, double cœur
  - Mémoire RAM : 512 Mo DDR4
  - Mémoire flash, Dual Image : 256 Mo
  - Wi-Fi 2,4 + 5 GHz
  - Classe Wi-Fi : AX3000
  - Antennes Wi-Fi :
  - 5 GHz : 1 interne
  - Double bande 2,4 + 5 GHz : 2 externes
  - Capacité de clients Wi-Fi : jusqu'à 256 en 2,4 et 5 GHz (partagé)
  - Ports Ethernet : 4 x 1 Gbit/s, 1 x 2,5 Gbit/s
  - Agrégation de liens : statique (ports 0+1, 2+3)
  - Bouton WPS/Wi-Fi
  - Bouton FN : Oui, deux boutons
  - Ports USB : 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0
  - Connexion de données mobiles : modem Unisoc V510 5G intégré
  - Prise en charge de la téléphonie : VoIP avec Keenetic Linear (vendu séparément)
  - Système Wi-Fi maillé
  - Prise en charge de la DFS:
  - Zero Wait DFS (can. 52-64)
  - DFS standard (can. 100-140)

- Performance**
- Réseau Wi-Fi 2,4 GHz : 574 Mbit/s (802.11ax)\*, 2T x 2R : 2SS, 40 MHz
  - Réseau Wi-Fi 5 GHz : 2402 Mbit/s (802.11ax)\*, 3T x 3R : 2SS, 160 MHz
  - Routage IPoE/PPPoE : jusqu'à 1800 Mbit/s en duplex
  - Routage L2TP/PPTP : jusqu'à 900 Mbit/s
  - Débit WireGuard : jusqu'à 460 Mbit/s
  - Lecture à partir d'une clé USB:
  - Jusqu'à 110 Mo/s (USB 3.0)

- Réseau mobile**
- Compatible 5G
  - Compatible 4G
  - Compatible 3G
  - Vitesse maximale du réseau : jusqu'à 1000 Mbit/s (5G)
  - Jusqu'à 600 Mbit/s (4G cat.12)
  - Antennes mobiles détachables avec connecteurs SMA : 4 x 4 dBi
  - Emplacement de carte SIM : 2 x nano-SIM
  - Réception/envoi de SMS
  - Bandes prises en charge: 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)

- Réseau sans fil**
- Itinérance sans faille 802.11k/r/v
  - MU-MIMO
  - Airtime Fairness
  - Beamforming
  - OFDMA
  - Protection Wi-Fi préconfigurée
  - WEP, WPA-PSK
  - WPA2-PSK, WPA2-Enterprise
  - WPA3-PSK, WPA3-Enterprise, OWE
  - Réseaux Wi-Fi multiples : jusqu'à 7
  - Contrôle d'accès par adresse MAC
  - Wi-Fi Multimedia (WMM)

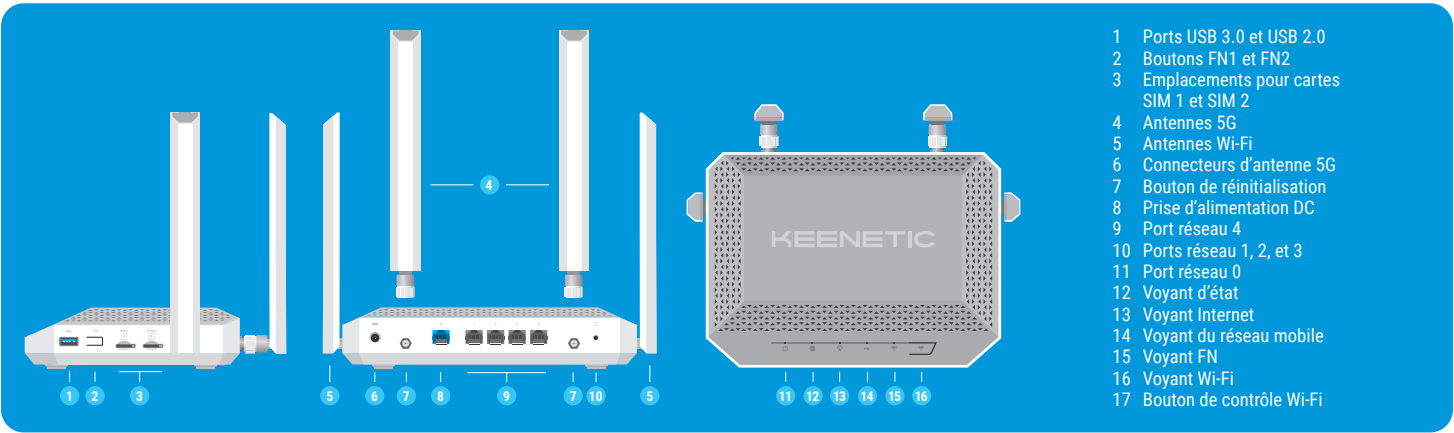
- Fonctions et protocoles**
- IPoE, PPPoE, PPTP, L2TP, 802.1x
  - Multi-WAN
  - Politique de routage
  - Sauvegarde de la connexion à Internet
  - Moniteur de connectivité Ping Check
  - Transmission PPPoE/PPTP/L2TP
  - VLAN IEEE 802.1Q
  - Tableau de routage (DHCP/Manuel)
  - IntelliQoS
  - DHCP (client/serveur)
  - IPv6 Dual Stack
  - NAT
  - IGMP
  - Proxy UDP vers HTTP
  - UPnP
  - Redirection de port manuelle
  - Pare-feu SPI avec protection contre les attaques DoS
  - PPTP (client/serveur)
  - L2TP over IPSec (client/serveur)
  - OpenVPN (client/serveur)
  - SSTP (client/serveur)
  - Ethernet-over-IP, IP-IP, GRE
  - IPsec VPN (client/serveur)
  - WireGuard
  - Client DNS dynamique
  - Accès direct ou cloud via KeenDNS
  - Sécurité HTTPS pour l'accès via KeenDNS
  - Cloudflare DNS
  - Contrôle parental SafeDNS
  - Bloqueur de publicités AdGuard
  - Statistiques de trafic par client
  - Limite de bande passante par client
  - Planification d'accès par client ou interface

- Point d'accès invité avec authentification (portail captif)
- Applications USB**
- Prise en charge des modems USB 5G/4G/3G
  - Compatibilité RAS, NDIS, CDC-Ethernet, QMI
  - Serveur de fichiers et cloud personnel
  - Prise en charge FAT, FAT32, exFAT, NTFS, EXT2, EXT3, EXT4, HFS+
  - CIFS/SMB
  - AFP
  - FTP, SFTP
  - WebDAV
  - Time Machine, prise en charge de l'historique des fichiers
  - Paquets OPKG
  - Station de téléchargement
  - Serveur de fichiers
  - Serveur multimédia
  - Serveur d'impression\*\*

- Dépannage et gestion**
- Surveillance et gestion du réseau à distance en cloud
  - Application mobile pour Android et iOS
  - Interface Web avec assistant de configuration initiale et sécurité HTTPS
  - Ligne de commande (CLI) via TELNET/SSH
  - Une option de contrôle à partir d'un réseau externe
  - Sauvegarde et restauration de la configuration
  - Mises à jour automatiques du système d'exploitation
  - Journalisation des événements du système

- Spécifications physiques et exigences environnementales**
- Dimensions de l'appareil à l'exclusion de l'antenne, l x p x h : 217 mm x 159 mm x 45 mm
  - Poids de l'appareil : 698 g
  - Température de fonctionnement : 0 - 40 °C
  - Humidité de fonctionnement : 20 à 95 % sans condensation
  - Tension d'alimentation : 100-240 V 50/60 Hz

- Contenu de l'emballage**
- Appareil
  - Antennes mobiles détachables
  - Adaptateur d'alimentation : 12 V 2,5 A
  - Câble Ethernet
  - Guide de démarrage rapide



Informations de commande

Nom du modèle	Référence	Brève description
Keenetic Hero 5G (KN-4110)	KN-4110-01-EU	Modem-routeur Wi-Fi 6 5G maillé AX3000 avec 2 ports pour carte SIM, un commutateur intelligent 1x2,5G et 4x1G, ports USB 3.0 et 2.0 multifonctions

\* 2402 et 574 Mbit/s sont des débits de signaux sans fil maximums dérivés des spécifications 802.11ax, utilisés lors de la connexion à des clients utilisant quatre flux spatiaux et une bande passante de canal de 160/40 MHz pour la transmission et la réception. Le débit de données et la couverture sans fil réels varient et peuvent être diminués par les fonctionnalités et les paramètres de l'appareil, le nombre d'appareils clients dans le réseau, les obstacles à la propagation du signal, la présence d'autres réseaux sans fil et/ou les interférences radio.

\*\* Sauf pour les modèles GDI.