



## HOPPER 4G+

Modem Router 4G+ dual SIM, Wi-Fi 6 AX3000 mesh, smart switch 5 porte Gigabit, 1 porta USB 3.0 multifunzione

- Connessione internet 4G+ ovunque, fino a 300 Mbps
- Goditi la connettività 24/7 con banda larga Gigabit e commutazione automatica su connessione mobile dual-SIM
- Wi-Fi Mesh avanzato con roaming senza interruzioni e segmentazione della rete per casa, bambini, dispositivi IoT e ospiti
- Rimani protetto grazie alle funzionalità di sicurezza integrate e al controllo parentale
- Dai priorità al traffico con IntelliQoS: per lavoro, streaming e gaming
- Utilizzalo come file server di rete e cloud personale con un'unità USB

### Funzionalità Wi-Fi uniche per tutta la casa e Wi-Fi mesh

Il Wi-Fi è un elemento essenziale per la casa moderna. I router Keenetic offrono un Wi-Fi affidabile, continuo e sicuro in tutta la casa. Partendo da un router Keenetic principale, puoi ampliare facilmente la copertura della rete aggiungendo altri dispositivi Keenetic come ripetitori Wi-Fi. In questo modo, il tuo sistema evolve da una configurazione a nodo singolo a una rete Wi-Fi mesh centralizzata e gestita in modo intelligente. Puoi ottimizzare la configurazione del sistema Wi-Fi in base alle tue esigenze e ai requisiti di utilizzo sfruttando il cablaggio Ethernet esistente per collegare gli extender o utilizzando connessioni mesh wireless. Il sistema Wi-Fi Keenetic multi-nodo garantirà il roaming senza interruzioni in tutta la casa, indipendentemente dalla sua struttura e dalle sue dimensioni.

### Antenne 4G esterne rimovibili

Dotato di antenne esterne 4G ad alto guadagno, progettate per massimizzare la potenza del segnale, Keenetic offre un'esperienza Internet mobile superiore. In caso di elevate distanze dalla stazione base o terreni impervi, è possibile connettere un'antenna direzionale MIMO esterna (acquistabile separatamente) tramite connettori SMA duraturi e a bassa perdita.

### Smart Home e IoT Ready

L'eccellente copertura, la connettività ininterrotta e la sicurezza potenziata rendono i router Wi-Fi mesh Keenetic pronti per supportare le abitazioni e gli ambienti lavorativi totalmente connessi. I dispositivi connessi sono vulnerabili a virus e altri attacchi informatici illegali, tuttavia i router Keenetic sono dotati di segmentazione avanzata a livello di rete e protezione basata su Cloud contro le minacce

informatiche, per arrestare le infezioni e prevenire gli spyware su qualunque dispositivo del network Keenetic. Grazie alla funzione di definizione delle priorità dell'applicazione IntelliQoS, gli utenti Keenetic possono gestire e ottimizzare il traffico di rete, assegnando priorità, limitando o bloccando specifiche app per garantire streaming senza interruzioni, gaming fluido e lavoro da remoto stabile.

### Connessione internet ininterrotta e affidabile

Il tuo Keenetic ti dà la libertà di utilizzare più di un ISP indipendentemente dai tipi di connessione e dai pacchetti di servizi a cui ti sei registrato. Una delle caratteristiche più interessanti del tuo Keenetic è la capacità di connettersi facilmente a più ISP contemporaneamente per il failover e il bilanciamento del carico

utilizzando collegamenti 4G+, Gigabit Ethernet e Wi-Fi integrati. Se riscontri un'interruzione del servizio da un ISP, il tuo router Keenetic passerà automaticamente e senza problemi a un ISP funzionante diverso in modo che la tua connessione rimanga funzionante 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

## Protezione efficace dalle minacce informatiche

Il tuo Keenetic nasce con opzioni di sicurezza preconfigurate per un funzionamento sicuro e subito pronto all'uso. A differenza di qualsiasi altro router domestico, Keenetic distribuisce certificati digitali HTTPS di livello bancario per garantire una gestione sicura dei dispositivi. Grazie alla segmentazione della rete, isola il traffico dei dispositivi IoT per la smart home, proteggendoli da accessi non autorizzati e bloccando automaticamente i dispositivi sconosciuti. Inoltre, esegue aggiornamenti software regolari e completamente automatici per mantenere sempre al massimo sicurezza, affidabilità e prestazioni da riferimento nel mercato.

## Strumenti di controllo parentale

Con Keenetic hai a disposizione un sistema di filtraggio dei contenuti e blocco degli annunci basato su soluzioni cloud di AdGuard, CleanBrowsing, Cloudflare, CONTROL D, NextDNS, OpenDNS, Quad9 e SafeDNS. Immagini inadeguate, contenuti invadenti, giochi che fanno perdere tempo, social network e pubblicità aggressiva attiva 24 ore su 24: con Keenetic puoi filtrare e tenere tutto questo lontano dalla tua rete domestica, proteggendo la tua famiglia e favorendo un utilizzo consapevole di Internet. Ogni membro della tua famiglia ha un profilo di filtraggio dei contenuti e una funzione di pianificazione individuali, consentendo l'accesso a Internet solo quando lo desideri. Con un clic puoi controllare l'utilizzo di Internet dei tuoi figli.

## Potente Archiviazione di rete e Cloud Personale

Per abilitare un server di rete all'elaborazione di backup e alla condivisione di file da remoto con familiari e colleghi è sufficiente connettere un disco USB esterno a un router Keenetic. Keenetic offre la semplicità dei backup di rete completamente automatizzati utilizzando macOS Time Machine o le applicazioni Cronologia file di Windows, contemporaneamente. Le applicazioni del router Download Station e Media Server trasformano Keenetic in un server di intrattenimento centralizzato, così potrai goderti lo streaming multimediale fino a 4K sulla tua Smart TV. Personal Cloud consente un facile accesso a tutti i propri file, anche da dispositivo mobile.

## Pienamente in grado di soddisfare esigenze aziendali complesse

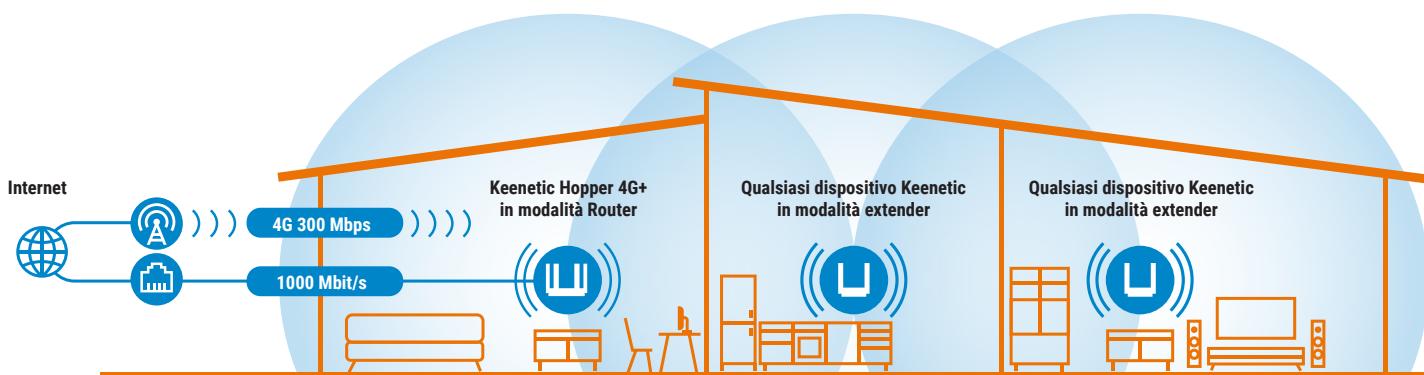
Con il tuo Keenetic puoi trarre vantaggio da prestazioni, sicurezza e affidabilità di livello aziendale a prezzi accessibili. I dispositivi Keenetic sono la soluzione ideale per gli uffici domestici, il telelavoro e le aziende di piccole dimensioni come la maggior parte degli esercizi commerciali per la vendita al dettaglio, gli ambulatori medici e gli studi dentistici, le agenzie immobiliari e le piccole strutture ricettive, inclusi bar e ristoranti. Keenetic mette a disposizione dell'utente autentiche funzionalità di livello aziendale su un sistema Wi-Fi multi-nodo che offre numerosi vantaggi:

- Connattività ininterrotta con ridondanza e bilanciamento del carico integrati;
- Maggiore produttività grazie all'accesso continuo e alla protezione completa da hacker, virus e altre minacce;
- Connattività sicura per filiali, operatori esterni e telelavoratori utilizzando la tecnologia VPN (Virtual Private Networking);
- Protezione contro le fughe di informazioni che utilizzano la segmentazione del traffico e delle risorse di rete;

- Maggiore coinvolgimento dei clienti e opportunità di vendita grazie alla possibilità di offrire Wi-Fi gratuito ai tuoi visitatori con una serie di opzioni di hotspot integrate;
- Keenetic consente un controllo continuo grazie a un'opzione integrata per la gestione e il monitoraggio multi-sito da remoto basati su Cloud.

## App intuitiva e facile da usare

È possibile gestire il sistema Wi-Fi mesh multi-nodo, incluse più posizioni in qualsiasi parte del mondo, associando il dispositivo Keenetic all'app dedicata. In pochi minuti puoi controllare le reti domestiche, vedere i dispositivi connessi e registrati, abilitare un Wi-Fi isolato e sicuro per i tuoi ospiti. Impostare orari di utilizzo personalizzati, monitorare l'attività online, applicare filtri ai contenuti o mettere in pausa Internet per ogni membro della famiglia: tutto è a portata di mano, in modo semplice e immediato.



## Caratteristiche principali

- Modello: KN-2312
- CPU: MT7981B 1300 MHz, dual core
- RAM: 512 MB DDR4
- Memoria flash, dual image: 256 MB
- Wi-Fi 2,4 + 5 GHz
- Classe Wi-Fi: AX3000
- Antenne Wi-Fi: 3 in totale
- 2,4 GHz: 2 esterne dual-band
- 5 GHz: 2 esterne dual-band, 1 interna
- Capacità client Wi-Fi: fino a 256 in 2,4 e 5 GHz (condivisi)
- Porte Ethernet: 5 x 1 Gbps
- Link aggregation: statico (porte 1+2, 3+4)
- Pulsante WPS/Wi-Fi
- Pulsante FN
- Porte USB: 1 x USB 3.0
- Connessione 3G/4G: modem integrato ASR1828 LTE
- Supporto telefonia: VoIP con Keenetic Linear (venduto separatamente)
- Sistema Wi-Fi mesh
- Supporto DFS:
- Zero Wait DFS (ch. 52-64)
- DFS standard (ch. 100-140)

## Prestazioni

- Rete Wi-Fi 2,4 GHz: 574 Mbps\* (802.11ax)  
2T x 2R: 2SS, 40 MHz
- Rete Wi-Fi 5 GHz: 2402 Mbps\* (802.11ax)  
3T x 3R: 2SS, 160 MHz
- Routing IPoE/PPPoE: fino a 1800 Mbit/s in duplex
- Routing L2TP/PPTP: fino a 900 Mbit/s
- Capacità di trasmissione WireGuard: fino a 460 Mbps
- Lettura da unità USB: fino a 110 MB/s (USB 3.0)

## Rete mobile

- Supporto 4G
- Supporto 3G
- Velocità di rete massima: fino a 300 Mbit/s (Cat.6)
- Antenne mobili rimovibili con connettori SMA: 2 x 4 dBi
- Slot per schede SIM: 2 x nano-SIM
- Ricezione/invio SMS
- Supporto per richieste USSD
- Bande supportate:
  - 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)

## Rete wireless

- Seamless roaming 802.11k/r/v
- MU-MIMO
- Airtime Fairness
- Beamforming
- OFDMA
- Protezione Wi-Fi pre-configurata
- WEP, WPA-PSK
- WPA2-PSK, WPA2-Enterprise
- WPA3-PSK, WPA3-Enterprise, OWE
- Reti Wi-Fi multiple: fino a 7
- Controllo di accesso basato su MAC address
- Wi-Fi Multimedia (WMM)

## Funzionalità e protocolli

- IPoE, PPPoE, PPTP, L2TP, 802.1x
- Multi-WAN
- Policy routing
- Connessione internet di backup
- Controllo Ping monitoraggio della connessione
- PPPoE/PPTP/L2TP pass-through
- VLAN IEEE 802.1Q
- Indirizzo IP (DHCP/Manuale)
- IntelliQoS
- DHCP (client/server)
- IPv6 Dual Stack
- NAT
- IGMP
- Proxy da UDP a HTTP
- UPnP
- Configurazione manuale dell'inoltro ad una determinata porta
- Firewall SPI con protezione contro gli attacchi DoS
- PPTP (client/server)
- L2TP su client/server IPSec
- Client/server OpenVPN
- SSTP client/server
- Ethernet-over-IP, IP-IP, GRE
- IPsec VPN (client/server)
- WireGuard
- Client DNS dinamico
- Accesso diretto o cloud tramite KeenDNS
- Sicurezza HTTPS per l'accesso tramite KeenDNS
- Cloudflare DNS
- Controllo genitori SafeDNS
- Filtro Internet blocco pubblicità AdGuard
- Statistiche di traffico per dispositivo
- Limite di larghezza di banda per dispositivo
- Accesso programmato per client o interfaccia
- Guest hotspot con autenticazione (Captive Portal)

## Applicazioni USB

- Supporta modem a banda larga mobile
- Supporto per RAS, NDIS, CDC-Ethernet, QMI
- File server e Cloud personale
- Supporto per FAT, FAT32, exFAT, NTFS, EXT2, EXT3, EXT4, HFS+
- CIFS/SMB
- AFP
- FTP, SFTP
- WebDAV
- Supporto a Time Machine, File History
- Pacchetti OPKG
- Download Station
- File server
- Media server
- Server di stampa \*\*

## Risoluzione dei problemi e gestione

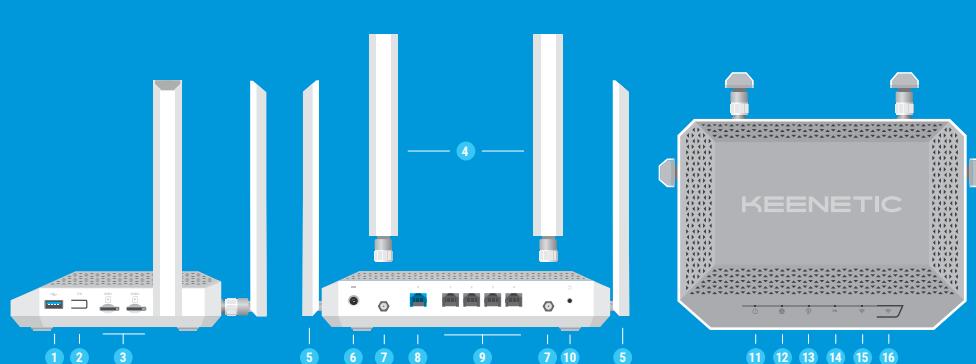
- Monitoraggio e gestione remota di rete basato su cloud
- Mobile app per Android e iOS
- Interfaccia Web con installazione iniziale guidata e sicurezza HTTPS
- Linea di comando (CLI) tramite TELNET/SSH
- Opzione per il controllo da rete esterna
- Backup e ripristino della configurazione
- Aggiornamento OS automatico
- Registrazione eventi di sistema

## Specifiche fisiche e requisiti ambientali

- Dimensioni del dispositivo, L x P x A:  
217 mm x 159 mm x 45 mm
- Peso del dispositivo: 600 g
- Temperatura di funzionamento: 0-40 °C
- Umidità operativa: 20-95% senza condensa
- Tensione di alimentazione: 100-240 V 50/60 Hz

## Contenuto della confezione

- Dispositivo
- Antenne 4G
- Adattatore di alimentazione: 12 V 2 A
- Cavo ethernet
- Guida rapida



- 1 Porta USB
- 2 Pulsante FN programmabile
- 3 Slot schede SIM 1 e SIM 2
- 4 Antenne 4G
- 5 Antenne Wi-Fi
- 6 Presa di alimentazione CC
- 7 Connettore antenna 4G
- 8 Porta di rete 0
- 9 Porte di rete 1, 2, 3 e 4
- 10 Pulsante di reset
- 11 LED di stato
- 12 LED di internet
- 13 LED di rete mobile
- 14 LED Wi-Fi
- 15 Pulsante di controllo Wi-Fi

## Informazioni per l'ordine

Nome modello	Codice articolo	Descrizione breve
Keenetic Hopper 4G+ (KN-2312)	KN-2312-01-EU	Modem Router 4G+ dual SIM, Wi-Fi 6 AX3000 mesh, smart switch 5 porte Gigabit, 1 porta USB 3.0 multifunzione

**KEENETIC**

© Keenetic Limited., 2025. Tutti i diritti riservati.

I nomi di prodotti o aziende qui menzionati potrebbero essere marchi commerciali o marchi di servizi appartenenti ai rispettivi proprietari. Keenetic Limited si riserva il diritto di apportare modifiche e miglioramenti a qualsiasi prodotto senza preavviso. \* La velocità effettiva di trasmissione dei dati può variare e può essere ridotta dalle caratteristiche e dalle impostazioni dell'apparecchiatura, dal numero di dispositivi client sulla rete, dagli ostacoli alla propagazione del segnale, dalla presenza di altre reti wireless e dalle interferenze radio. \*\* Esclusi i modelli GDI.