



## HOPPER 4G+

AX3000 Mesh-Wi-Fi-6-4G+-Modem-Router mit 2 SIM-Steckplätzen, einem 5-Port-Gigabit-Smart-Switch und multifunktionalem USB-3.0-Port

- Schnelles 4G+-Internet überall, bis zu 300 Mbit/s
- Profitieren Sie von einer 24/7-Verbindung mit Gigabit-Breitband und automatischem WLAN-Wechsel dank Dual-SIM
- Fortschrittliches Mesh-WLAN mit nahtlosem Roaming und Netzwerksegmentierung für Zuhause, Kinder, IoT-Geräte und Gäste
- Schutz mit Cybersicherheitsfunktionen und elterlichen Kontrollen
- Priorisierung des Datenverkehrs mit IntelliQoS – für Gaming, Streaming und Arbeit
- Verwendung als Netzwerk-Dateiserver und persönliche Cloud mit einem USB-Laufwerk

### Einzigartige WLAN- und Mesh-Fähigkeiten im gesamten Haus

WLAN darf heute in keinem Zuhause mehr fehlen. Mit den Routern von Keenetic stattdessen Sie jeden Raum in Ihrem Haus mit WLAN aus - verlässlich, unterbrechungsfrei und sicher. Ausgehend von einem zentralen Keenetic-Router können Sie je nach Bedarf WLAN-Extender von Keenetic hinzufügen und Ihr WLAN-Netzwerk zu einem zentral verwalteten Mesh-WLAN-System für das gesamte Haus ausbauen. Die WLAN-Systemkonfiguration kann individuell an Ihre Leistungs- und Nutzungsanforderungen angepasst werden, wobei für die Verbindung der Extender vorhandene Ethernet-Kabel oder ein kabelloses Mesh-WLAN genutzt werden können. Das Mesh-WLAN-System von Keenetic sorgt für nahtlos vernetzte Bewegungsfreiheit in Ihrem Zuhause, unabhängig von dessen Struktur oder Größe.

### Abnehmbare externe 4G-Antennen

Mit gebündelten externen High-Gain-4G-Antennen bietet Keenetic einen schnellen mobilen Internetzugang. Bei großen Entfernungen von der Basisstation oder in schwierigem Gelände können Sie über die robusten, verlustarmen SMA-Steckverbinder eine MIMO-Richtantenne für den Außenbereich (separat erhältlich) anschließen.

### Vorbereitet für Smart Home und IoT

Keenetic Mesh-WLAN-Router bieten eine hervorragende Abdeckung, unterbrechungsfreie Verbindungen und verbesserte Sicherheit und sind damit bereit für die vollständig vernetzten Heim- und Geschäftsumgebungen von morgen. Verbundene Geräte werden von Viren und anderen kriminellen Angriffen heimgesucht – Keenetic-Router verfügen über eine fortschrittliche Netzwerksegmentierung

und einen Cloud-basierten Schutz vor Cyberbedrohungen, um die Infektion zu stoppen und Spyware auf jedem Gerät in Ihrem Keenetic-Netzwerk zu verhindern. Mit der IntelliQoS-Anwendungspriorisierungsfunktion können Keenetic-Benutzer einzelne Anwendungen priorisieren, drosseln oder blockieren, um pufferfreies Streaming und schnelles, verzögerungsfreies Gaming zu gewährleisten und sicher zu sein, dass ihre Arbeit im Homeoffice nicht unterbrochen wird.

### Beständiges, zuverlässiges Internet

Keenetic bietet Ihnen die Möglichkeit, unabhängig von der Verbindungsart und Ihrem Internetvertrag mehrere Internetanbieter gleichzeitig zu nutzen. Eine echte Besonderheit Ihres Keenetic ist die Möglichkeit, für Failover und Load Balancing über integrierte 4G+, Gigabit-Ethernet- und WLAN-Verbindungen

ganz einfach mehrere ISPs gleichzeitig zu nutzen. Wird die Verbindung zu einem Anbieter unterbrochen, verbindet sich Ihr Keenetic-Router automatisch und nahtlos mit einem anderen Anbieter, damit Ihr smartes Heim immer vernetzt bleibt.

## Zuverlässiger Bedrohungsschutz im Internet

Keenetic liefert Ihnen die Sicherheitseinstellungen für den sicheren Betrieb zu Hause direkt ab Werk. Kein anderer Router für den Privatgebrauch nutzt wie Keenetic digitale HTTPS-Zertifikate auf Bankenniveau zum Schutz der Geräteverwaltung, ermöglicht eine Netzwerksegmentierung zur Isolation und Überwachung des Traffic von IoT-Geräten im Smart Home, verhindert nicht autorisierten Zugriff durch Sperren unbekannter Geräte und führt regelmäßig vollständig automatisierte Softwareupdates aus, um dauerhaft den höchsten Grad an Sicherheit, Verlässlichkeit und Leistung bereitzustellen.

## Kinderschutzfunktionen

Keenetic verfügt über Cloud-basierte Content-Filter- und Ad-Blocking-Optionen von AdGuard, CleanBrowsing, Cloudflare, CONTROL D, NextDNS, OpenDNS, Quad9 und SafeDNS. Unerwünschte Bilder oder Informationen, zeitfressende Spiele und soziale Medien sowie aggressive Werbung lassen sich so ganz leicht kontrollieren und aus dem Familienleben verbannen. Jedes Familienmitglied erhält ein eigenes, individuelles Profil für die Content-Filterung und Nutzungskontrolle – damit Sie entscheiden, wann und wie das Internet genutzt wird. Mit einem Klick haben Sie die Kontrolle über die Internetnutzung Ihrer Kinder.

## Starker Netzwerkspeicher und persönliche Cloud

Schließen Sie ein externes USB-Laufwerk an einen Keenetic-Router an, um einen Netzwerkserver für die Erstellung von Backups und die gemeinsame Nutzung von Dateien mit Ihrer Familie oder Kolleginnen und Kollegen einzurichten. Über Time Machine unter macOS

oder dem Dateiversionsverlauf unter Windows ermöglicht Keenetic eine vollautomatische Datensicherung im Netzwerk. Mit den Routeranwendungen Download Station und Media Server wird Ihr Router von Keenetic mit angeschlossenem USB-Laufwerk zum zentralen Entertainment-Server für Video-Streaming bis 4K auf Ihrem Smart-TV. Die persönliche Cloud ermöglicht den einfachen Zugriff auf alle Ihre Dateien, sogar von Ihren mobilen Geräten aus.

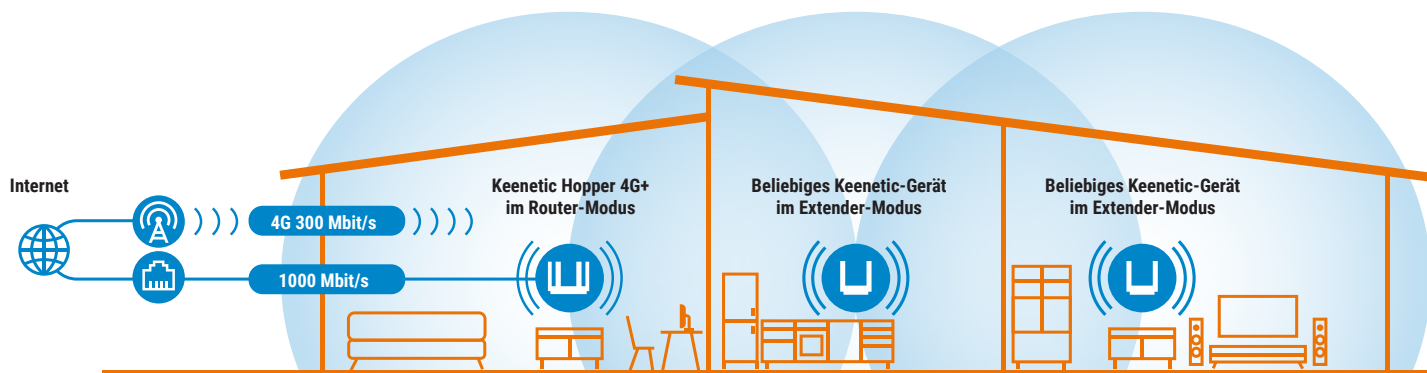
## Umfassende Funktionalität für komplexe Büroanwendungen

Mit Keenetic profitieren Sie von professioneller Leistung, Sicherheit und Verlässlichkeit zum günstigen Preis. Keenetic-Geräte eignen sich perfekt für das Homeoffice, für Telearbeiterinnen und Telearbeiter, für kleinere Büros sowie für Unternehmen wie die meisten Einzelhändler, Arzt- und Zahnarztpraxen, Immobilienagenturen und kleine Gastgewerbebetriebe, einschließlich Bars und Restaurants. Keenetic bietet benutzerfreundliche und echte Funktionen der Unternehmensklasse in einem WLAN-System mit mehreren Access-Points und vielen Vorteilen:

- Unterbrechungsfreie Konnektivität mit integrierter Redundanz und Load Balancing;
- Erhöhte Produktivität der Mitarbeiter durch kontinuierlichen Zugriff und umfassenden Schutz vor Hackern, Viren und anderen Bedrohungen;
- Sicherer Datenzugriff für Zweigstellen, Außendienstmitarbeiter und Telearbeit über VPN-Technologie (Virtual Private Networking);
- Schutz vor Informationslecks durch Segmentierung von Traffic- und Netzwerkressourcen;
- Mehr Kundenbindung und Verkaufschancen durch kostenloses WLAN für Ihre Kundinnen und Kunden mit mehreren integrierten Hotspot-Optionen;
- Die integrierte Keenetic-Fernverwaltungs- und -überwachungsoption bietet eine Cloud-basierte Fernüberwachung und -verwaltung an mehreren Standorten für eine kontinuierliche Kontrolle.

## Benutzerfreundliche App

Verbinden Sie Ihr Keenetic-Gerät mit der Keenetic-App und verwalten Sie Ihr mit mehreren Access-Points versehenes Mesh-WLAN-System – auch an verschiedenen Standorten – von überall auf der Welt. Innerhalb von Minuten können Sie Ihr Heimnetzwerk verwalten, verbundene und angemeldete Geräte sehen und einen sicher abgeschirmten WLAN-Zugang für Ihre Gäste erstellen. So einfach wie noch nie: Steuern Sie die Internetzeiten für jedes Familienmitglied einzeln, überwachen Sie die Internetaktivitäten Ihrer Kinder, verwalten Sie Content-Filter und unterbrechen Sie die Internetverbindung direkt.



Wichtige Funktionen

- Modellnummer: KN-2312
- CPU: MT7981B 1300 MHz, Dual-Core
- RAM: 512 MB DDR4
- Flash-Speicher, Dual-Image: 256 MB
- WLAN 2,4 + 5 GHz
- WLAN-Klasse: AX3000
- WLAN-Antennen: insgesamt 3
- 2,4 GHz: 2 externe Dual-Band
- 5 GHz: 2 externe Dual-Band, 1 interne
- WLAN-Client-Kapazität: bis zu 256 in 2,4 und 5 GHz (gemeinsam genutzt)
- Ethernet-Ports: 5 × 1 Gbit/s
- Link-Aggregation: Statisch (Ports 1+2, 3+4)
- WPS/WLAN-Taste
- FN-Taste
- USB-Ports: 1 × USB 3.0
- 3G/4G-Verbindung: Integriertes ASR1828 LTE-Modem
- Unterstützung für Telefonie: VoIP mit Keenetic Linear (separat erhältlich)
- Mesh-WLAN-System
- Unterstützung für DFS:
- Zero-Wait-DFS (Kanal 52–64)
- Standard-DFS (Kanal 100–140)

Leistung

- 2.4-GHz-WLAN-Netzwerk: 574 Mbit/s\* (802.11ax) 2T × 2R: 2SS, 40 MHz
- 5-GHz-WLAN-Netzwerk: 2402 Mbit/s\* (802.11ax) 3T × 3R: 2SS, 160 MHz
- IPoE/PPPoE-Routing: Bis zu 1800 Mbit/s im Duplexmodus
- L2TP/PPTP-Routing: Bis zu 900 Mbit/s
- WireGuard-Durchsatz: bis zu 460 Mbit/s
- Lesevorgang aus USB-Laufwerk: Bis zu 110 MB/s (USB 3.0)

Mobilfunknetzwerk

- Unterstützt 4G
- Unterstützt 3G
- Maximale Netzwerkgeschwindigkeit: Bis zu 300 Mbit/s (Kat. 6)
- Abnehmbare mobile Antennen mit SMA-Steckverbindern: 2 × 4 dBi
- SIM-Kartenslot: 2 × Nano-SIM
- SMS-Empfang/Versand
- Unterstützung für USSD-Anfrage
- Unterstützte Bänder:
- 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)

Drahtlosnetzwerk

- Nahtloses Roaming 802.11k/r/v
- MU-MIMO
- Airtime Fairness
- Beamforming
- OFDMA
- Vorkonfigurierter WLAN-Schutz
- WEP, WPA-PSK
- WPA2-PSK, WPA2-Enterprise
- WPA3-PSK, WPA3-Enterprise, OWE
- Mehrere WLAN-Netzwerke: bis zu 7
- MAC-Adressen-Zugriffskontrolle
- Wi-Fi Multimedia (WMM)

Funktionen und Protokolle

- IPoE, PPPoE, PPTP, L2TP, 802.1x
- Multi-WAN
- Policy-Routing
- Backup der Internetverbindung
- Ping-Verbindungsüberwachung
- PPPoE/PPTP/L2TP-Pass-Through
- VLAN IEEE 802.1Q
- Routingtabelle (DHCP/Manuell)
- IntelliQoS
- DHCP (Client/Server)
- IPv6 Dual-Stack
- NAT
- IGMP
- UDP-to-HTTP-Proxy
- UPnP
- Manuelle Portweiterleitung
- SPI-Firewall mit Schutz vor DoS-Angriffen
- PPTP (Client/Server)
- L2TP over IPsec Client/Server
- OpenVPN Client/Server
- SSTP Client/Server
- Ethernet-over-IP, IP-IP, GRE
- IPsec VPN (Client/Server)
- WireGuard
- Dynamic DNS-Client
- Direkter oder Cloud-Zugriff über KeenDNS
- HTTPS-Sicherheit für den Zugriff über KeenDNS
- Cloudflare DNS
- SafeDNS-Kindersicherung
- AdGuard Adblocker
- Traffic-Statistiken pro Client

- Bandbreitenlimit pro Client
- Zugriffszeitplan pro Client oder Schnittstelle
- Gast-Hotspot mit Authentifizierung (Captive Portal)

USB-Anwendungen

- Unterstützung für mobile Breitband-Modems
- RAS-, NDIS-, CDC-Ethernet-, QMI-Unterstützung
- Dateiserver und persönliche Cloud
- FAT, FAT32-, exFAT, NTFS-, EXT2-, EXT3-, EXT4-, HFS+-Unterstützung
- CIFS/SMB
- AFP
- FTP, SFTP
- WebDAV
- Time Machine-, Dateiversionsverlauf-Unterstützung
- OPKG-Pakete
- Downloadstation
- Dateiserver
- Medienserver
- Druckserver \*\*

Fehlerbehebung und Verwaltung

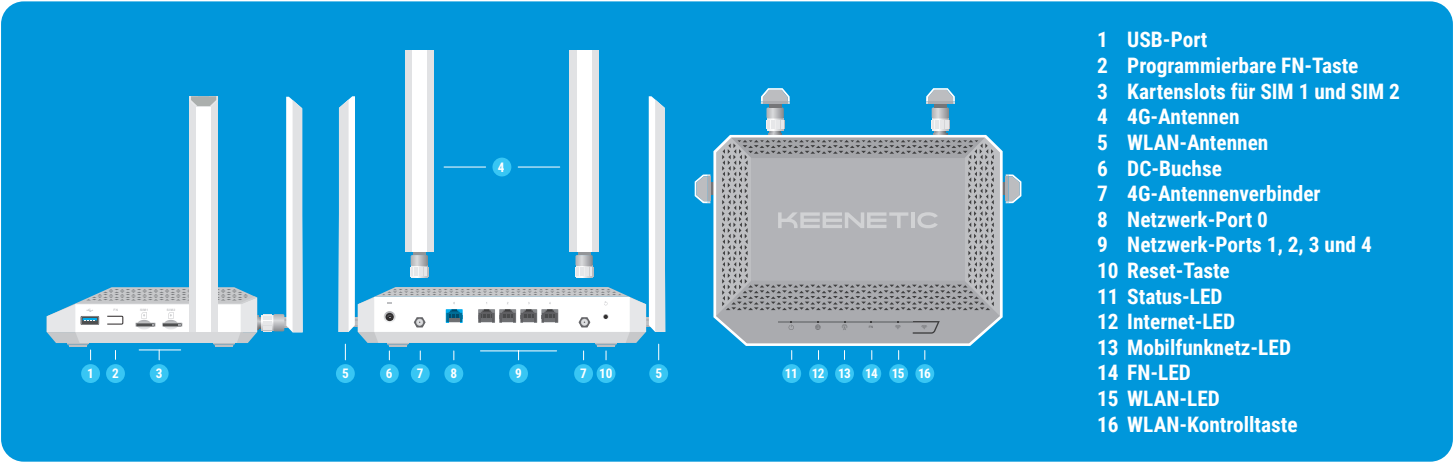
- Cloudbasierte Fernüberwachung und -verwaltung von Netzwerken
- Smartphone-App für Android und iOS
- Webinterface mit dem Ersteinrichtungsassistenten und HTTPS-Sicherheit
- Kommandozeile (CLI) über TELNET/SSH
- Option zur Steuerung über externes Netzwerk
- Konfiguration für Backup und Wiederherstellung
- Automatische Betriebssystem-Updates
- Protokollierung von Systemereignissen

Maße und Gewichte sowie Umgebungsanforderungen

- Geräteabmessung ohne Antenne, B x T x H: 217 mm x 159 mm x 45 mm
- Gerätegewicht: 600 g
- Betriebstemperatur: 0–40 °C
- Betriebsfeuchtigkeit: 20–95 %, nicht kondensierend
- Netzspannung: 100–240 V, 50/60 Hz

Inhalt

- Gerät
- 4G-Antennen
- Netzteil: 12 V 2 A
- Ethernet-Kabel
- Schnellstart-Anleitung



Bestellinformationen

Modellname	Art.-Nummer	Kurzbeschreibung
Keenetic Hopper 4G+ (KN-2312)	KN-2312-01-EU	AX3000 Mesh-Wi-Fi-6-4G+-Modem-Router mit 2 SIM-Steckplätzen, einem 5-Port-Gigabit-Smart-Switch und multifunktionalem USB-3.0-Port

KEENETIC

© Keenetic Limited., 2025. Alle solchen Rechte sind vorbehalten.  
Namen von Produkten oder Unternehmen, die hier erwähnt werden, können Marken oder Dienstleistungsmarken der jeweiligen Eigentümer sein. Keenetic Limited behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung an allen Produkten Änderungen oder Verbesserungen vorzunehmen. \* Der tatsächliche Datendurchsatz variiert und kann durch Gerätefunktionen und -einstellungen, die Anzahl der Client-Geräte im Netzwerk, Hindernisse für die Signalausbreitung, das Vorhandensein anderer Drahtlosnetzwerke und Funkstörungen beeinträchtigt werden \*\* Mit Ausnahme der GDI-Modelle