

# KEENETIC



## HERO 4G+

**AX1800 Mesh-WLAN-6-4G+-Modem-Router mit einem 4-Port-Gigabit-Smart-Switch und USB-3.0-Port Schnelles 4G+-Modem bis zu 300 Mbit/s**

- Beständiges, schnelles, zuverlässiges Internet
- Für alle LTE/4G/3G-SIM-Karten
- Passt an marktführende 4G-Antennen
- Mehr Abdeckung, weniger WLAN-Funklöcher
- IntelliQoS Traffic-Priorisierung
- Schutz vor Cyberbedrohungen und familiensicher
- Starker Netzwerkspeicher und persönliche Cloud

## EINZIGARTIGE WLAN- UND MESH-FÄHIGKEITEN IM GESAMTEN HAUS

WLAN darf heute in keinem Zuhause mehr fehlen. Mit den Routern von Keenetic stellen Sie jeden Raum in Ihrem Haus verlässlich, unterbrechungsfrei und sicher mit WLAN aus. 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.

## 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 mehr Ausfallsicherheit und Load Balancing über integrierte 4G+, Gigabit-Ethernet- und WLAN-Verbindungen ganz einfach mehrere Provider 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 CYBER-BEDROHUNGSSCHUTZ

Keenetic liefert Ihnen die Sicherheitseinstellungen für den sicheren Betrieb zu Hause direkt ab Werk mit. 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.

## 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.

## KINDERSCHUTZFUNKTIONEN

Keenetic verfügt über Cloud-basierte Content-Filter- und Ad-Blocking-Optionen von AdGuard, CleanBrowsing, Cloudflare, Neustar, NextDNS, OpenDNS, Quad9 und SafeDNS. Unerwünschte Bilder oder Informationen, zeittressende 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.

## 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.

## LEISTUNGSSTARKER NETZWERKSPEICHER UND PERSÖNLICHE CLOUD

Schließen Sie ein externes USB-Laufwerk an einen Keenetic-Router an, um einen Netzwerkspeicher 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.

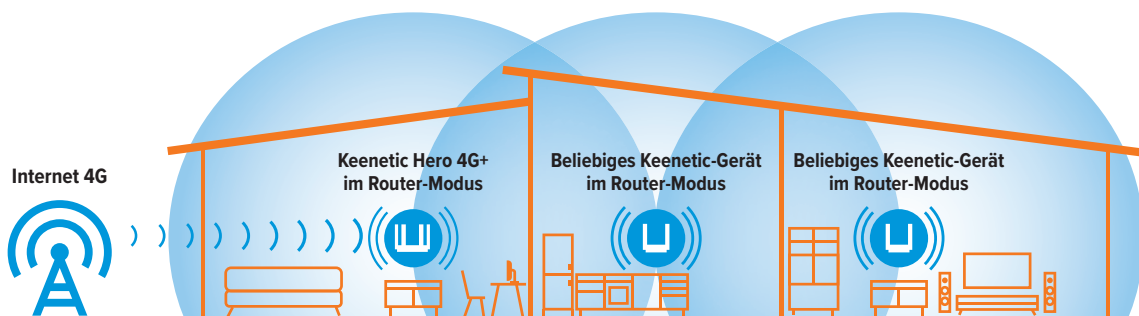
## UMFASSENDE FUNKTIONALITÄT FÜR KOMPLEXE BÜROANWENDUNGEN

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-2311
- **CPU:** MT7621A 880 MHz, Dual-Core
- **RAM:** 256 MB DDR3
- **Flash-Speicher, Dual-Image:** 128 MB
- **WLAN 2,4 + 5 GHz**
- **WLAN-Klasse:** AX1800
- **Antennen:** 5 dBi
- **Ethernet-Ports:** 4 x 1 Gbit/s
- **WPS/WLAN-Taste**
- **FN-Taste**
- **USB-Ports:** 1 x USB 3.0
- **3G/4G-Verbindung:** Integriertes LTE-Modem
- **Unterstützung für Telefonie:** Mit Keenetic Linear (separat erhältlich)
- **Mesh-WLAN-System**

## LEISTUNG

- **2,4-GHz-WLAN-Netzwerk:** 574 Mbit/s\*
- **5-GHz-WLAN-Netzwerk:** 1201 Mbit/s\*
- **IPoE/PPPoE-Routing:** Bis zu 1800 Mbit/s im Duplexmodus
- **L2TP/PPTP-Routing:** Bis zu 800 Mbit/s
- **Lesevorgang aus USB-Laufwerk:** Bis zu 90 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:** 4 dBi
- **SIM-Kartenslot:** Nano-SIM
- **SMS-Empfang/Versand**
- **Unterstützung für USSD-Anfrage**
- **Unterstützte Bänder**
  - 4G:** FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20 (2100/1800/850/2600/900/800 MHz)  
TDD-LTE B38/B40/B41 (2600/2300/2500 MHz)
  - 3G:** HSPA+/HSDPA/HSUPA/WCDMA B1/B5/B8 (2100/850/900 MHz)

## WLAN-NETZWERK

- **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**
- **Multi-SSID und Gastnetzwerk**
- **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 2.0**
- **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**
- **SafeDNS-Kindersicherung**
- **Adblocker AdGuard**
- **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**
- **Unterstützung für Erweiterungspakete Dritter aus den Entware- und Debian-Repositories**
- **Downloadstation**
- **Dateiserver**
- **Medienserver**
- **Druckserver\*\***

## FEHLERBEHEBUNG UND VERWALTUNG

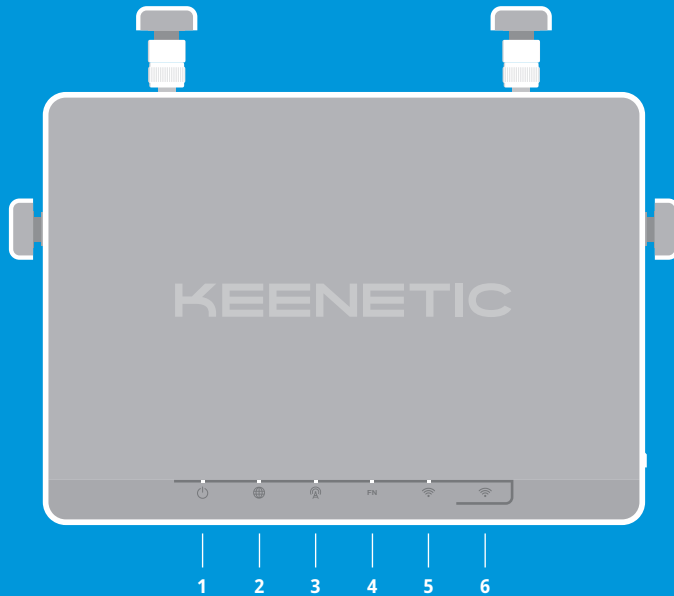
- **Cloudbasierte Fernüberwachung und -verwaltung von Netzwerken**
- **Smartphone-App für Android und iOS**
- **Webinterface mit dem Ersteinrichtungsassistenten und HTTPS-Sicherheit**
- **Kommandozeile (CLI) über TELNET/SSH**
- **Option zur Steuerung über externes Netzwerk**
- **Konfiguration für Backup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

## MASSE UND GEWICHTE SOWIE UMGEBUNGSANFORDERUNGEN

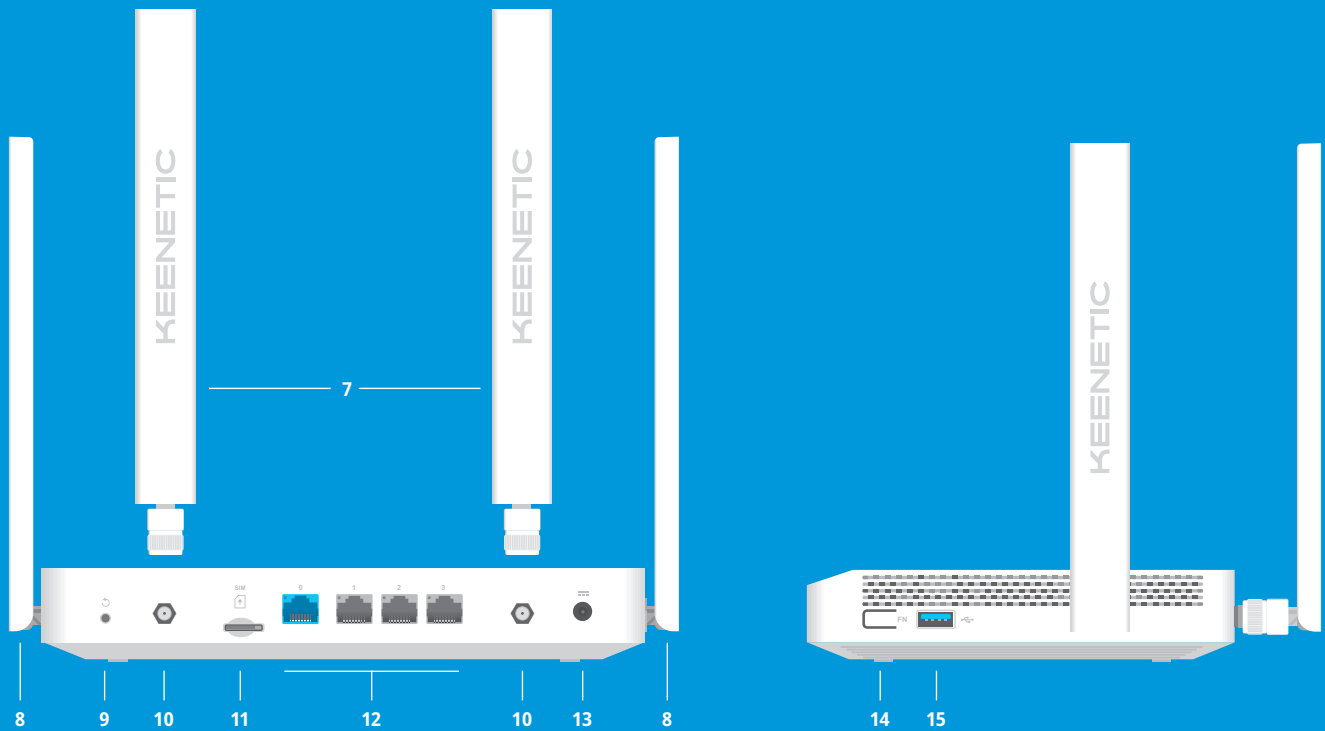
- **Geräteabmessung ohne Antenne, B x T x H:** 214 mm x 154 mm x 33 mm
- **Gerätgewicht:** 485 g
- **Betriebstemperatur:** 0–40 °C
- **Betriebsfeuchtigkeit:** 20–95 %, nicht kondensierend
- **Netzspannung:** 100–240 V, 50/60 Hz

## INHALT

- **Gerät**
- **4G-Antennen**
- **Netzteil**
- **Ethernet-Kabel**
- **Schnellstart-Anleitung**



1. Status-LED
2. Internet-LED
3. Mobilfunknetz-LED
4. FN-LED
5. WLAN-LED
6. WLAN-Kontrolltaste
7. 4G-Antennen
8. WLAN-Antennen
9. Reset-Taste
10. 4G-Antennenverbinder
11. SIM-Kartenslot
12. Netzwerk-Ports
13. DC-Buchse
14. Programmierbare FN-Taste
15. USB-3.0-Port



## BESTELLINFORMATIONEN

Modellname	Art.-Nummer	Kurzbeschreibung
Keenetic Hero 4G+ (KN-2311)	KN-2311-01-EU	AX1800 Mesh-WLAN-6-4G+-Modem-Router mit einem 4-Port-Gigabit-Smart-Switch und USB-3.0-Port

\* 1201 und 574 Mbit/s sind maximale drahtlose Signalraten, abgeleitet aus den 802.11ax-Spezifikationen. Sie werden verwendet, wenn eine Verbindung zu Clients mit zwei räumlichen Strömen und einer 80/40-MHz-Kanalbandbreite für die Übertragung und den Empfang hergestellt wird. Der tatsächliche Datendurchsatz und die Funkabdeckung variieren und können aufgrund der Funktionen und Einstellungen des Kundengeräts, der Anzahl der Kundengeräte im Netzwerk, Hindernisse bei der Signalausbreitung, des Vorhandenseins anderer drahtloser Netzwerke und/oder Funkstörungen verringert werden.

\*\* Mit Ausnahme der GDI-Modelle.

## KEENETIC

© Keenetic Ltd., 2023. Alle solchen Rechte sind vorbehalten.

Namen von Produkten oder Unternehmen, die hier erwähnt werden, können Marken oder Dienstleistungsmarken der jeweiligen Eigentümer sein. Keenetic Ltd. behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung an allen Produkten Änderungen oder Verbesserungen vorzunehmen.