



KEENETIC

TITAN SE

BE7200 Mesh-Wi-Fi-7-Multi-Gigabit-Router mit einem 5-Port-Smart-Switch (2x2.5G, 3x1G), Supervectoring-DSL-Modem, M.2 NVMe SSD-Steckplatz und multifunktionalen USB 3.2- und USB 2.0-Ports

- Schneller Internetzugang bis zu 2,5 Gbit/s oder DSL bis zu 300 Mbit/s und immer online dank der gleichzeitigen Nutzung mehrerer Internetanbieter
- Erweiterte WLAN-Abdeckung mit leistungsstarkem WLAN und modernsten Mesh-WLAN-Funktionen
- Immer geschützt dank Cybersicherheit, elterlichen Kontrollen und separaten Netzwerken für persönliche Geräte, Geräte von Kindern, Smart-Home-Geräte und Gäste
- Reibungsloseres Gaming, Streaming und reibungslosere Videoanrufe mit App-basierter Traffic-Priorisierung
- Zusätzliche Unterstützung für Telefonleitungen mit einem optionalen USB-Adapter für zwei Leitungen
- Verwendung als Netzwerk-Dateiserver und persönliche Cloud mit einem USB-Laufwerk und einer M.2 NVMe SSD

Einzigartige Mesh-WLAN-Funktionen für das gesamte Haus

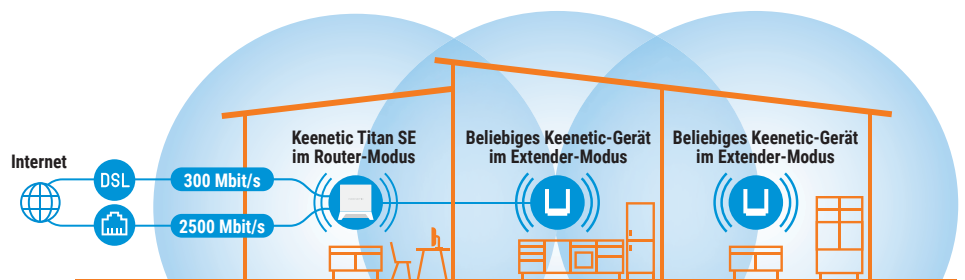
WLAN ist ein Muss für das moderne Zuhause. Mit den Routern von Keenetic stellen Sie jeden Raum in Ihrem Haus mit WLAN aus – verlässlich, unterbrechungsfrei und sicher. Beginnend mit einem zentralen Keenetic-Router können Sie bei wachsenden Anforderungen Keenetic-Geräte als WLAN-Extender hinzufügen und Ihr WLAN-Netzwerk mit einem Access-Point zu einem zentral verwalteten Mesh-WLAN-System mit mehreren Access-Points 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 Keenetic Multi-Node-Mesh-WLAN-System sorgt für nahtloses Roaming in Ihrem Zuhause, unabhängig von dessen Grundriss und Größe.

Beständiges, zuverlässiges Internet

Ihr Keenetic bietet Ihnen die Freiheit, unabhängig von der Verbindungsart und Ihrem Internetvertrag mehrere Provider gleichzeitig zu nutzen. Eine echte Besonderheit Ihres Keenetic ist die Möglichkeit, für Failover und Load Balancing über Supervectoring-DSL, Multi-Gigabit-Ethernet, WLAN und 5G/4G-USB-Modems ganz einfach mehrere Provider gleichzeitig zu nutzen. Wenn die Verbindung zu einem Internetanbieter unterbrochen wird, wechselt Ihr Keenetic-Router automatisch und nahtlos zu einer anderen verfügbaren Verbindung, damit Ihr Smart-Home 24/7 online bleibt.

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 können Viren und anderen Cyberangriffen ausgesetzt sein – Keenetic-Router verfügen über eine fortschrittliche Netzwerksegmentierung und einen Cloud-basierten Schutz vor Cyberbedrohungen, um Infektionen zu stoppen und Spyware auf jedem Gerät in Ihrem Keenetic-Netzwerk zu verhindern. Mit der IntelliQoS-App-Priorisierungsfunktion können Keenetic-Benutzer einzelne Apps priorisieren, drosseln oder blockieren, um pufferfreies Streaming, schnelles, verzögerungsfreies Gaming und ein unterbrechungsfreies Arbeiten im Homeoffice zu gewährleisten.



Zuverlässiger Bedrohungsschutz im Internet

Ihr Keenetic wird mit vorkonfigurierten Sicherheitsoptionen für einen sicheren Betrieb direkt ab Werk geliefert. Er nutzt digitale HTTPS-Zertifikate auf Bankenniveau zum Schutz der Geräteverwaltung, ermöglicht eine Netzwerksegmentierung zur Isolation und Überwachung des Traffics von IoT-Geräten im Smart-Home 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, zeitraubende Spiele und Social Media sowie aggressive Werbung lassen sich so ganz leicht kontrollieren und aus Ihrem 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. Sie können mit einem Klick steuern, wie Ihre Kinder das Internet nutzen.

Starker Netzwerkspeicher und persönliche Cloud

Schließen Sie ein externes USB-Laufwerk oder eine M.2 NVMe SSD an Ihren Keenetic-Router an und nutzen Sie das Laufwerk bzw. die SSD als Netzwerk-Dateiserver für Backups und zum File-Sharing mit Ihrer Familie oder Ihren Kollegen. Keenetic unterstützt automatisierte Netzwerk-Backups über macOS Time Machine und den Windows-Dateiverlauf. Mit den Router-Apps Downloadstation und Medienserver wird Ihr Keenetic, mit einem angeschlossenen USB-Laufwerk, zum zentralen Entertainment-Server für Medien-Streaming bis 4K auf Ihrem Smart-TV. Die persönliche Cloud bietet Ihnen bequemen Zugriff auf Ihre Dateien, sogar von mobilen Geräten.

Umfassende Funktionalität für komplexe Büroanwendungen

Kleine Unternehmen können von der Leistung, Sicherheit und Zuverlässigkeit der Keenetic-Unternehmensklasse profitieren. Keenetic-Router eignen sich für das Homeoffice, für Telearbeiter, kleine Büros, den Einzelhandel, Arzt- und Zahnarztpraxen, Immobilienmakler und das Gastgewerbe, einschließlich Bars und Restaurants. Keenetic bietet benutzerfreundliche und echte Funktionen der Unternehmensklasse in einem Multi-Node-WLAN-System mit vielen Vorteilen:

- Unterbrechungsfreier Internetzugang mit Failover und Load Balancing;
- Höhere Mitarbeiterproduktivität durch ununterbrochene Konnektivität und Schutz vor Online-Bedrohungen;
- Sicherer Datenzugriff für Zweigstellen, Außendienstmitarbeiter und Telearbeit über VPN-Technologie;
- Schutz vor Informationslecks durch Segmentierung von Traffic- und Netzwerkressourcen;
- Gast-WLAN für Besucher über integrierte Hotspot-Optionen;
- Cloud-basierte Fernüberwachung und -verwaltung für Multi-Standort-Netzwerke.

Benutzerfreundliche App

Verbinden Sie Ihr Keenetic-Gerät mit der Keenetic-App und verwalten Sie Ihr Multi-Node-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. Steuern Sie die Internetnetzwerke für jedes Familienmitglied einzeln, überwachen Sie die Internetaktivitäten Ihrer Kinder, verwalten Sie Content-Filter und unterbrechen Sie den Internetzugang direkt von Ihrem Smartphone: Einfacher geht es nicht.



Wichtige Funktionen

- Modellnummer: KN-4210
- CPU: MT7988D 1800 MHz, Triple-Core
- RAM: 1024 MB DDR4
- Flash-Speicher, Dual-Image: 256 MB
- WLAN 2,4 + 5 GHz
- WLAN-Klasse: BE7200
- WLAN-Antennen:
 - 2,4 GHz: 4 interne
 - 5 GHz: 5 interne
 - Zero Wait DFS: 1 interne
- WLAN-Client-Kapazität: bis zu 512 in 2,4 und 5 GHz (gemeinsam genutzt)
- Ethernet-Ports: 2 x 2,5 Gbit/s, 3 x 1 Gbit/s
- Link-Aggregation: Statisch (Ports 1 + 2)
- WPS/WLAN-Taste
- FN-Taste: Ja, zwei Tasten
- USB-Ports: 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.2
- M.2-Steckplatz: M.2 2280 PCIe 3.0 x 1 NVMe
- Mobile Datenverbindung: Über ein kompatibles USB-Modem
- DSL-Verbindung: Integriertes ADSL2+/VDSL2-Modem
- Unterstützung für Telefonie: VoIP mit Keenetic Linear (separat erhältlich)
- Mesh-WLAN-System
- Zero Wait DFS (Kanal 52–140)

Leistung

- 2,4 GHz WLAN-Netzwerk:
 - 1376* Mbit/s (802.11be)
 - 4T x 4R: 4SS, 40 MHz
- 5 GHz WLAN-Netzwerk:
 - 5764* Mbit/s (802.11be)
 - 4T x 5R: 4SS, 160 MHz
- IPoE/PPPoE-Routing: Bis zu 5000 Mbit/s im Duplexmodus
- L2TP/PPTP-Routing: Bis zu 2500 Mbit/s
- WireGuard-Durchsatz: bis zu 900 Mbit/s
- Lesevorgang aus USB-Laufwerk: Bis zu 270 MB/s (USB 3.2)
- Lesevorgang aus NVMe SSD: Bis zu 270 MB/s

Unterstützung für DSL-Protokoll

- Automatische Auswahl der ADSL-Modulation
- G.Dmt, G.Lite, ADSL2, ADSL2+
- Maximale Anzahl PVCs: 8
- VDSL2-, 8a-, 8b-, 8c-, 8d, 12a-, 12b-, 17a-, 30a-Profile
- VDSL2-, 35b-Profile
- Unterstützung für G-Vektor

Drahtlosnetzwerk

- Nahtloses Roaming 802.11k/r/v
- MU-MIMO
- Airtime Fairness
- Beamforming
- OFDMA
- Multi-Link-Betrieb (MLO)
- Präambel-Puncturing
- 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 Keenetic DNS
- HTTPS-Sicherheit für den Zugriff über Keenetic DNS
- Cloudflare DNS
- 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 5G/4G/3G USB-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

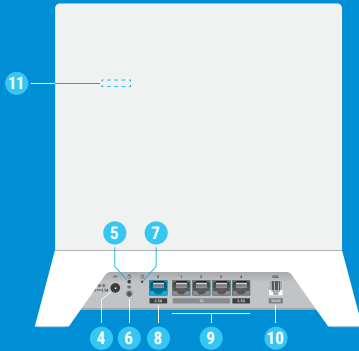
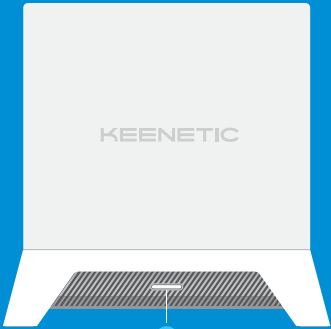
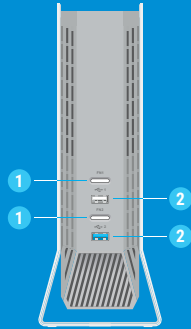
- Cloudbasierte Fernüberwachung und -verwaltung von Netzwerken
- Smartphone-App für Android und iOS
- Webinterface mit dem Ersteinrichtungsassistenten und HTTPS-Sicherheit
- Kommandozeile (CLI) über TELNET/SSH
- Option zur Steuerung über externes Netzwerk
- Konfiguration für Backup und Wiederherstellung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

Maße und Gewichte sowie Umgebungsanforderungen

- Geräteabmessungen, B x T x H:
 - 95 mm x 250 mm x 250 mm
- Gerätegewicht: 1054 g
- Betriebstemperatur: 0–40 °C
- Betriebsfeuchtigkeit: 20–95 %, nicht kondensierend
- Netzspannung: 100–240 V, 50/60 Hz

Inhalt

- Gerät
- Netzteil: 12 V 3,5 A
- Ethernet-Kabel
- Wandmontageset
- Telefonkabel
- DLS-Splitter
- Schnellstart-Anleitung



- 1 FN1- und FN2-Taste und LEDs
- 2 USB-Ports 1 und 2
- 3 Internet-LED
- 4 DC-Buchse
- 5 Reset-Taste
- 6 WLAN-Kontrolltaste
- 7 Status-LED
- 8 Netzwerk-Port 0
- 9 Netzwerk-Ports 1, 2, 3 und 4
- 10 DSL-Port
- 11 M.2-Steckplatz

Bestellinformationen

Modellname	Art.-Nummer	Kurzbeschreibung
Keenetic Titan SE (KN-4210)	KN-4210-01-EU	BE7200 Mesh-Wi-Fi-7-Multi-Gigabit-Router mit einem 5-Port-Smart-Switch (2x2.5G, 3x1G), Supervectoring-DSL-Modem, M.2 NVMe SSD-Steckplatz und multifunktionalen USB 3.2- und USB 2.0-Ports

* 5764 und 1376 Mbit/s sind maximale drahtlose Signalraten, abgeleitet aus der 802.11be-Spezifikation. Sie werden verwendet, wenn eine Verbindung zu Clients mit vier räumlichen Strömen und einer 160/40-MHz-Kanalbandbreite für die Übertragung und den Empfang hergestellt wird. Der tatsächliche Datendurchsatz und die Funkabdeckung variieren und können durch Gerätefunktionen und -einstellungen, die Anzahl der Client-Geräte im Netzwerk, Hindernisse für die Signalausbreitung, das Vorhandensein anderer Drahtlosnetzwerke und/oder Funkstörungen beeinträchtigt werden.

** Mit Ausnahme der GDI-Modelle.