

# KEENETIC



## HOPPER **DSL**

**Гигабитный интернет-центр с модемом VDSL2/ADSL2+, Mesh Wi-Fi 6 AX1800, 4-портовым Smart-коммутатором и портом USB 3.0**

- Любые тарифы до 1000 Мбит/с
- Бесперебойный интернет
- Работа с IPTV и Smart TV
- Защита от киберугроз
- USB-опции и приложения
- Функции для бизнеса

## МОДУЛЬНАЯ WI-FI-СИСТЕМА С БЕСШОВНЫМ ПОКРЫТИЕМ

Что выбрать, когда нужно расширить зону покрытия Wi-Fi в многокомнатной квартире, загородном доме или небольшом офисе? Ни более мощный роутер взамен старому, ни вспомогательные mesh-комплекты не сравнятся с решением Keenetic, предлагающим Wi-Fi-систему от одного производителя, когда к уже имеющемуся интернет-центру по необходимости добавляются дополнительные в качестве ретрансляторов Wi-Fi. Подключайте их по Ethernet для максимальной производительности или по технологии Mesh Wi-Fi без прокладки кабелей. Объединенные в Wi-Fi-систему устройства Keenetic образуют сеть с бесшовным роумингом по стандартам 802.11k/r/v и централизованным управлением с основного интернет-центра.

## БЕСПЕРЕБОЙНЫЙ ИНТЕРНЕТ

Иногда непрерывный доступ в интернет важен настолько, что требуются запасные каналы связи. С интернет-центром Keenetic вы можете одновременно подключиться к нескольким провайдерам и даже распределить трафик между ними. Используйте для этого переназначаемые порты Ethernet, DSL, USB-модем 4G/3G, публичный хот-спот или соседскую сеть Wi-Fi. В случае аварии на одном из каналов Keenetic автоматически перейдет на резервный, чтобы ваш умный дом или бизнес оставался на связи ежесекундно.

## ОСНОВА ДЛЯ УМНОГО ДОМА

Какой бы ни была система вашего умного дома сегодня и сколько бы интернет-вещей его ни наполнили завтра, им понадобятся надежный резервируемый доступ в интернет, актуальная защита и возможность удаленного контроля. Не имеющие собственного антивируса датчики, смарт-телевизоры или камеры будут надежно прикрыты встроенным в интернет-центр фильтром, а состояние сети хозяин сможет контролировать из любой точки земного шара без сторонних облачных сервисов и подписок благодаря бесплатной службе KeenDNS. Фирменная служба IntelliQoS позволяет лету распознавать трафик приложений, автоматически и вручную приоритизировать его или даже выборочно блокировать, чтобы не было задержек в играх и удаленной работе, скорости хватало развлечениям и видеонаблюдению, стационарным системам и гостевым гаджетам.

## ЗАЩИТА ОТ КИБЕРУГРОЗ

Для вашей интернет-безопасности Keenetic по умолчанию максимально защищен и не требует экспертных навыков для настройки. Даже спустя годы вы можете быть уверены в отсутствии уязвимостей благодаря автоматическому регулярному обновлению интернет-центра. Управление и дистанционный доступ к сети надежно защищены HTTPS-протоколом, как в онлайн-банке, и алгоритмами, препятствующими взлому пароля. Для защиты изнутри ваши домашние, гостевые или детские устройства, система умного дома и видеонаблюдения могут быть легко разделены на изолированные сегменты, как в профессиональных корпоративных сетях.

## РОДИТЕЛЬСКИЙ КОНТРОЛЬ

Сегодня уже мало просто задать расписание, по которому дети проводят время в интернете, следить за их трафиком или иметь возможность быстро отключить им доступ из приложения — это лишь часть возможностей Keenetic. Облачные фильтры AdGuard DNS, CleanBrowsing, Cloudflare, NextDNS, OpenDNS, SkyDNS и Яндекс.DNS оградят детские устройства от сайтов и результатов поиска с нежелательным содержанием, рекламы и прочих неочевидных киберопасностей, от которых не мешает подстраховаться и самим взрослым.

## USB-ОПЦИИ И ПРИЛОЖЕНИЯ

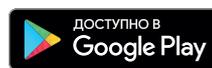
С добавлением USB-диска владельцу интернет-центра становятся доступны функции сетевого файлового сервера (SMB/AFP), персонального облака (HTTPS/SFTP/WebDAV), резервного копирования macOS Time Machine и Windows File History, встроенные автономный торрент-клиент Transmission и медиасервер, способный отдавать видео на смарт-телевизоры в качестве до 4K. К одному порту USB через хаб может быть подключено одновременно несколько USB-модемов, дисков, принтеров или модулей расширения.

## ФУНКЦИИ ДЛЯ БИЗНЕСА

- Для офисов и филиалов, точек продаж, ресторанов, небольших гостиниц и клиник Keenetic предлагает жизненно необходимые функции бизнес-класса:
- Бесперебойный доступ в интернет с резервированием и балансировкой нагрузки;
- Сегментацию сетевых ресурсов для защиты от утечек информации;
- Интернет-фильтрацию для оптимизации рабочего времени сотрудников и информационной защиты предприятия;
- Гостевой хот-спот для идентификации посетителей и Wi-Fi-маркетинга;
- Масштабируемое Wi-Fi-покрытие с централизованным управлением;
- Систему удаленного мониторинга и управления распределенными сетями предприятия.

## МОБИЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Для настройки и централизованного управления всеми вашими интернет-центрами и Wi-Fi-системами, независимо от их расположения и из любого места, где есть интернет, Keenetic предлагает удобное мобильное приложение, единый облачный аккаунт и современный адаптивный веб-интерфейс с безопасным удаленным доступом. Отслеживайте события, скорость и трафик на отдельных интернет-центрах или клиентских устройствах, настраивайте расписание доступа и контентную фильтрацию для членов вашей семьи, гостей или целой бизнес-команды.



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Индекс модели: KN-3610
- Процессор: EN7516GT 900 MHz, dual core
- Оперативная память: 256 MB DDR3
- Flash-память, Dual Image: 128 MB
- Wi-Fi 2.4 + 5 GHz
- Класс Wi-Fi: AX1800
- Антенны: 5 dBi
- Порты Ethernet: 4 x 1 Gbps
- Кнопка Wi-Fi/WPS
- Кнопка FN
- Порт USB: 1 x USB 3.0
- Подключение по 3G/4G: Через совместимый USB-модем
- Подключение по DSL: Встроенный модем ADSL2+/VDSL2
- Поддержка телефонии: с Keenetic Linear (продается отдельно)
- Mesh Wi-Fi-система

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Скорость сети Wi-Fi 2,4 ГГц: 574 Мбит/с (802.11ax)\*
- Скорость сети Wi-Fi 5 ГГц: 1201 Мбит/с (802.11ax)\*
- Маршрутизация IPoE/PPPoE: До 1800 Мбит/с в дуплексе
- Маршрутизация L2TP/PPTP: До 800 Мбит/с
- Чтение с USB-диска: До 90 Мбайт/с (USB 3.0)

## ПОДДЕРЖКА ПРОТОКОЛОВ DSL

- Автоматический выбор модуляции ADSL
- G.Dmt, G.Lite, ADSL2, ADSL2+
- Максимальное число PVC: 8
- VDSL2, профили 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a, 30a
- VDSL2, профиль 35b
- Поддержка G.vector

## БЕСПРОВОДНАЯ СЕТЬ WI-FI

- Беспроводной роуминг 802.11 k/r/v
- MU-MIMO
- Airtime Fairness
- Beamforming
- OFDMA
- Преднастроенная защита Wi-Fi
- WEP, WPA-PSK
- WPA2-PSK, WPA2-Enterprise
- WPA3-PSK, WPA3-Enterprise, OWE
- Multi-SSID и гостевая сеть
- Контроль доступа по MAC-адресам
- Wi-Fi Multimedia (WMM)

## ФУНКЦИИ И ПРОТОКОЛЫ

- IPoE, PPPoE, PPTP, L2TP, 802.1x
- Multi-WAN
- Policy routing
- Резервирование интернет-подключения
- Контроль соединения Ping checker
- Транзит PPPoE/PPTP/L2TP
- VLAN IEEE 802.1Q
- Таблица маршрутов (DHCP/Ручная)
- IntelliQoS 2.0
- DHCP (клиент/сервер)
- IPv6 Dual Stack
- NAT
- IGMP
- UDP to HTTP proxy
- UPnP
- Ручное перенаправление портов
- Межсетевой экран SPI с защитой от DoS-атак
- Клиент Dynatomic DNS
- Прямой или облачный доступ через KeenDNS
- HTTPS-защита доступа через KeenDNS
- Интернет-фильтр Яндекс.DNS

- Cloudflare DNS
- Родительский контроль SkyDNS
- AdGuard ad blocker
- Статистика трафика по клиентам
- Ограничение скорости по клиентам
- Расписание доступа по клиентам или интерфейсам
- Гостевой хотспот с авторизацией (Captive Portal)

## USB-ПРИЛОЖЕНИЯ

- Работа с USB-модемами сотовой сети
- Поддержка RAS, NDIS, CDC-Ethernet, QMI
- Файловый сервер и персональное облако
- Поддержка FAT, FAT32, exFAT, NTFS, EXT2, EXT3, EXT4, HFS+
- CIFS/SMB
- AFP
- FTP, SFTP
- WebDAV
- Поддержка Time Machine, File History
- Поддержка сторонних пакетов расширения из репозитория Entware и Debian
- Торрент-клиент Transmission
- Файл-сервер
- Сервер DLNA
- Принт-сервер \*\*

## ДИАГНОСТИКА И УПРАВЛЕНИЕ

- Облачная система удаленного мониторинга и управления
- Мобильное приложение для Android и iOS
- Веб-конфигуратор с мастером быстрой настройки и HTTPS защитой
- Командная строка (CLI) по TELNET/SSH
- Возможность управления из внешней сети
- Резервирование и восстановление конфигурации
- Автоматическое обновление системы
- Журналирование системных событий

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Размеры устройства без учета антенн, Ш x Г x В: 214 мм x 154 мм x 33 мм
- Масса устройства: 445 г
- Диапазон рабочих температур: 0–40 °C
- Влажность окружающего воздуха при работе: 20%–95% non-condensing
- Напряжение электропитания: 100–240 В 50/60 Гц

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Устройство
- Адаптер питания
- Кабель Ethernet
- Телефонный кабель
- DSL-сплиттер
- Инструкция по применению

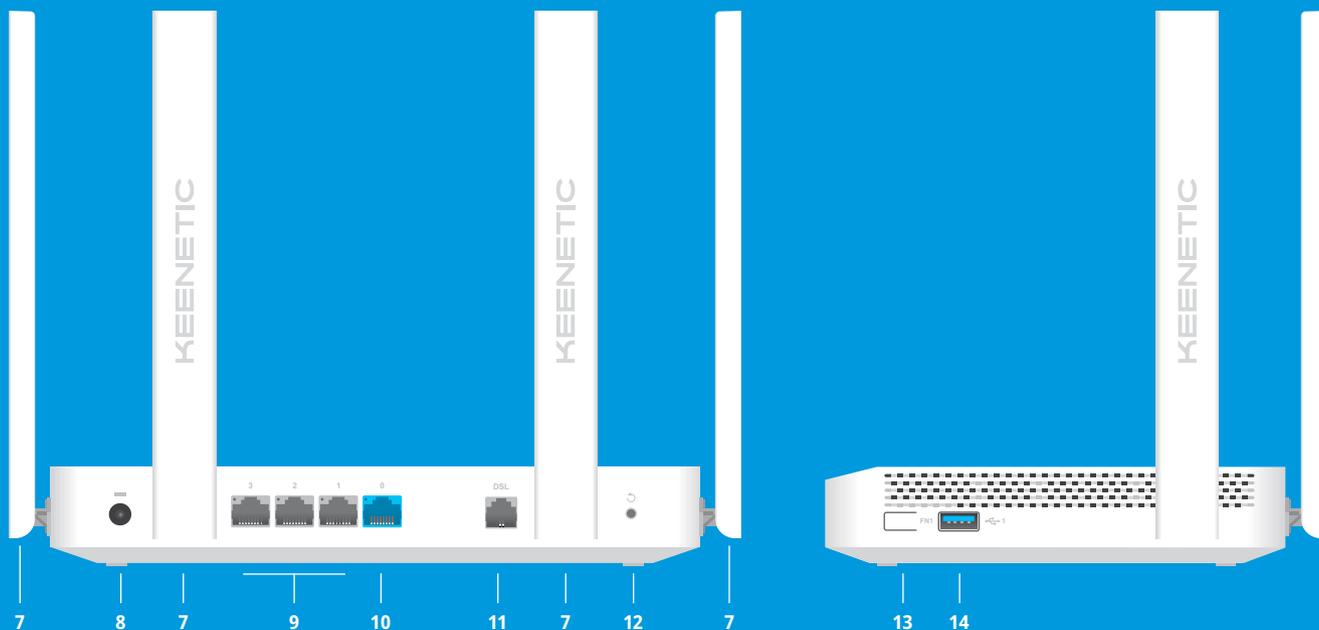
## ОБНОВЛЕНИЯ И ГАРАНТИЯ

- Обновления: до 02.2027
- Гарантия: 3 года + 1\*\*\*



1. Индикатор Статус
2. Индикатор Интернет
3. Индикатор FN1
4. Индикатор FN2
5. Индикатор сети Wi-Fi
6. Кнопка управления сетью Wi-Fi
7. Антенны
8. Разъем питания
9. Порты Ethernet
10. Порт для подключения к провайдеру по Ethernet
11. Порт для подключения к провайдеру по DSL
12. Кнопка Сброс
13. Кнопка FN1
14. Порт USB 3.0

1 2 3 4 5 6



7 8 7 9 10 11 7 12 7 13 14

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Название	Парт-номер	Краткое описание
Keenetic Hopper DSL (KN-3610)	KN-3610-01-EAEU	Гигабитный интернет-центр с модемом VDSL2/ADSL2+, Mesh Wi-Fi 6 AX1800, 4-портовым Smart-коммутатором и портом USB 3.0

\* 574 и 1201 Мбит/с — максимальные скорости работы на физическом уровне по стандарту 802.11ax при соединении с адаптерами, использующими два пространственных потока и канал 40/80 МГц для приема и передачи. Действительная скорость передачи данных в беспроводной сети зависит от особенностей и настроек клиентского оборудования, числа клиентов в сети, препятствий на пути прохождения сигнала, а также наличия других беспроводных сетей и радиопомех в том же диапазоне.

\*\* Сетевая печать на совместимом USB-принтере (кроме принтеров GDI).

\*\*\* Гарантийный срок интернет-центра составляет три года, плюс один дополнительный год гарантии, если покупка была зарегистрирована на сайте Keenetic.

## KEENETIC

© ООО «Кинетик», 2023. © Keenetic Ltd., 2023. Все права защищены.

Воспроизведение, адаптация, перевод и распространение данного документа или любой его части без предварительного письменного разрешения Keenetic запрещены — за исключением случаев, допускаемых законодательством об авторском праве. Упомянутые названия продуктов или компаний могут быть товарными знаками или знаками обслуживания соответствующих правообладателей. Keenetic оставляет за собой право вносить изменения и улучшения в любой продукт, описанный в этом документе, а также в сам документ в любое время без предварительного уведомления.