

# KEENETIC



## KEENETIC ULTRA

Двухдиапазонный гигабитный интернет-центр с Wi-Fi AC2600 Wave 2 MU-MIMO, усилителями приема/передачи, двухъядерным процессором, портами SFP, USB 3.0 и 2.0

### Как с этим интернет-центром можно подключиться к Интернету?

- Через любого провайдера по выделенной линии Ethernet множеством способов: IPoE, PPPoE, PPTP, L2TP, 802.1X, VLAN 802.1Q, IPv4, IPv6.
- Через модуль SFP Gigabit Ethernet по оптоволоконному кабелю.
- Через USB-модемы 3G/4G/LTE с автоматическим контролем соединения в режиме 24/7.
- Через USB-модем Keenetic Plus DSL по телефонной линии.
- Через PON-терминал или DSL-модем с портом Ethernet.
- Через публичный или частный хот-спот Wi-Fi.

### Что может быть подключено через этот интернет-центр?

- Компьютеры, ноутбуки и сетевые накопители, использующие скорость проводной сети Gigabit Ethernet.
- Смартфоны, планшеты, ноутбуки и другие гаджеты по Wi-Fi, в том числе в диапазоне 5 ГГц по стандарту 802.11ac Wave 2.
- Гостевые устройства через отдельную сеть Wi-Fi с выходом только в Интернет и ограничением скорости.
- Приставки IP-телевидения, телевизоры Smart TV, сетевые медиаплееры или накопители.

- IP-видеокамеры, домашняя система видеонаблюдения и безопасности — с доступом к ним через Интернет.
- USB-накопители (NTFS/HFS+/FAT32/EXT3/EXT4) с доступом к ним через домашнюю сеть по протоколам CIFS/SMB, AFP, FTP, DLNA, а также через Интернет.
- USB-принтер (кроме принтеров GDI) — для печати с любого компьютера в домашней сети.
- До шести телефонных трубок DECT GAP/CAT-iq через USB-модуль Keenetic Plus DECT.

### Что особенного в этой модели интернет-центра?

- Восемь дополнительных усилителей мощности Wi-Fi для увеличения зоны покрытия и скорости работы беспроводной сети.
- Двухдиапазонная сеть Wi-Fi с единым именем и автоматическим распределением клиентов между диапазонами 2,4 и 5 ГГц для максимальной производительности.
- Динамический или регулярный (через каждые 6, 12 или 24 ч) выбор оптимального радиоканала Wi-Fi в каждом диапазоне уменьшает влияние других сетей и помех.
- Аппаратное ускорение маршрутизации IPoE/PPPoE/IPv6.
- Возможность подключения к нескольким провайдерам (в том числе одновременно нескольких модемов через активный USB-хаб) и резервирование доступа в Интернет.

- Непрерывный контроль доступа в Интернет (Ping Check) с автоматической перезагрузкой USB-модема по питанию.
- Автоматический выбор оптимального режима работы NDIS/CDC-Ethernet для модемов 4G/LTE.
- Порт SFP для подключения к сетям Gigabit Ethernet по оптоволоконному кабелю.
- Управляемый коммутатор с поддержкой VLAN 802.1Q для разделения сетевых сегментов и сервисов.
- Система IntelliQoS для автоматического распределения скорости Интернета между пользователями и приложениями.
- Прием IP-телевидения для приставок, компьютеров, а также беспроводных устройств по Wi-Fi.
- Встроенные DLNA-медиасервер, торрент-клиент Transmission и сервер резервного копирования Time Machine.
- Сервис KeenDNS для защищенного HTTPS-доступа к интернет-центру и устройствам в домашней сети по удобному имени в Интернете даже без белого IP-адреса.
- Интернет-фильтр Яндекс.DNS для централизованной защиты всех домашних устройств от киберугроз.
- Родительский контроль на основе облачного сервиса SkyDNS.
- Настройка расписаний для ограничения доступа в Интернет выбранным устройствам, а также работы точки доступа Wi-Fi.

- Ограничение скорости Интернета выбранным устройствам в домашней сети.
- VPN-клиент/сервер PPTP/IPsec/OpenVPN для безопасного объединения сетей или защищенного доступа через Интернет в домашнюю сеть с любого компьютера, смартфона или планшета.
- Поддержка сервисов Captive Portal для организации публичных хот-спотов Wi-Fi с обязательной идентификацией пользователя.
- Операционная система NDMS с автоматическим онлайн-обновлением компонентов, функций приложений.
- Готов к установке пакетов расширения из репозитория Entware и Debian без смены прошивки и потери гарантии.
- Веб-интерфейс на русском языке с мастером быстрой настройки.
- Возможность профессиональной настройки через командную строку.

### Мобильное приложение

- Быстрая настройка интернет-центра с мобильного устройства на iOS или Android.
- Управление домашней сетью: блокировка, контентная фильтрация или ограничение скорости Интернета на требуемых устройствах, включение гостевой сети и другое.
- Управление через Интернет, даже если Keenetic не имеет белого (публичного) IP-адреса.

### Конструктивные особенности

- Двухъядерный процессор MediaTek MT7621A 880 МГц с аппаратным сетевым ускорителем и памятью DDR3 SDRAM 256 Мбайт.
- 4 двухдиапазонные приемопередающие антенны с коэффициентом усиления 5 дБи.
- 5-портовый управляемый коммутатор Ethernet 10BASE-T/100BASE-T/1000BASE-T.
- Совмещенный WAN-порт RJ-45 / SFP Gigabit Ethernet.
- Порты USB 2.0 и USB 3.0 с возможностью перезагрузки.
- 11 индикаторов состояния.
- Кнопка управления сетью Wi-Fi.
- 2 кнопки с назначаемой функцией (FN).
- Кнопка сброса настроек.

### Беспроводная сеть Wi-Fi

- IEEE 802.11b/g/n 2,4 ГГц — до 800 Мбит/с\*.
- IEEE 802.11a/n/ac 5 ГГц — до 1733 Мбит/с\*.
- Диапазоны частот: 2400-2483,5 МГц; 5170-5330 МГц; 5660-5835 МГц.
- Мощность передатчика не более 95 мВт.
- Защита сети WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK.
- Преднастроенная защита Wi-Fi.

- Multiple SSID (до четырех сетей).
- Быстрая настройка WPS.
- Wi-Fi Multimedia (WMM).

### Функции и протоколы

- IPoE/PPPoE — до 1800 Мбит/с в дуплексе.
- PPTP/L2TP — до 800 Мбит/с.
- Поддержка множественных PPP-туннелей.
- PAP/CHAP/MS-CHAP/MS-CHAP v2/802.1X.
- MPPE (Auto/40/56/128).
- VLAN IEEE 802.1Q.
- Ограничение скорости Интернета выбранным устройствам домашней сети.
- DHCP (клиент/сервер).
- Работа со статическим адресом IP.
- Двойной стек IPv4 + IPv6, туннель 6in4.
- Full feature NAT с поддержкой нескольких внешних IP-адресов.
- Таблица маршрутов (DHCP/ручная).
- Межсетевой экран с контролем соединений и гибкой системой правил фильтрации.
- Расписания доступа в Интернет для выбранных устройств.
- Перенаправление портов с возможностью выбора порта назначения (ручное/UPnP).
- Поддержка IP-телевидения: IGMPv1, IGMPv2, IGMP snooping, UDP proxy, TVport.
- Транзит VPN-соединения (PPTP или L2TP).
- Клиент служб DynDNS, NO-IP, DNS-master и других, собственная служба KeenDNS.
- Сервер PPTP, L2TP over IPsec, OpenVPN, IPsec.
- Встроенный интернет-фильтр Яндекс.DNS.
- Родительский контроль SkyDNS.
- Поддержка Captive Portal.
- Дополнительные режимы работы, переключаемые через веб-интерфейс: точка доступа, адаптер, усилитель Wi-Fi.

### USB-приложения

- Поддерживается свыше 150 моделей USB-модемов 3G и 4G (LTE) для основного или резервного подключения к Интернету.
- Поддержка NDIS/CDC-Ethernet для модемов 4G/LTE.
- Сетевое использование USB-накопителей с файловыми системами FAT/FAT32/NTFS/EXT2/EXT3/HFS+ :
  - Скорость чтения — до 100 Мбайт/с
  - Общий доступ по CIFS/SMB, AFP, FTP
  - FTP-сервер с доступом из Интернета
  - BitTorrent-клиент Transmission
  - Медиасервер DLNA.
- Сетевая печать на совместимом USB-принтере (кроме принтеров GDI).
- IP-телефония с Keenetic Plus DECT.

### Диагностика и управление

- Веб-конфигуратор на русском языке.
- Мобильное приложение для Android и iOS.
- Возможность управления из внешней сети.
- Резервирование и восстановление конфигурации.
- Программное обновление функций.
- Автоматические обновления системы.
- Командная строка (CLI) по TELNET.
- Системный журнал.

### Физические параметры

- Размеры: 214 x 154 x 33 мм без учета антенн.
- Масса: 536 г без адаптера питания.

### Условия эксплуатации

- Диапазон температур: от 0 до + 40 °С.
- Влажность: от 20 до 95 % без конденсации.

### Комплектация

- Интернет-центр.
- Адаптер питания.
- Кабель Ethernet.
- Инструкция по применению.



### Информация для заказа

Название	Парт-номер	Краткое описание
Keenetic Ultra (KN-1810)	KN-1810-01RU	Двухдиапазонный гигабитный интернет-центр с Wi-Fi AC2600 Wave 2 MU-MIMO, усилителями приема/передачи, двухъядерным процессором, портами SFP, USB 3.0 и 2.0

\* 800 и 1733 Мбит/с — максимальные скорости работы на физическом уровне по стандарту 802.11n 256-QAM / 802.11ac при соединении с адаптерами, использующими четыре 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.

## KEENETIC

© ООО «Кинетик», 2018. © Keenetic Ltd., 2018. 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. Упоминаемые 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.