



## Keenetic III

**Интернет-центр для выделенной линии Ethernet, с Wi-Fi 300 Мбит/с, управляемым коммутатором Ethernet, универсальным портом USB и адаптером цифровой телефонии**

### 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 USB-модемы 3G/4G/LTE в высокоскоростных режимах.
- Через DSL-модем или PON-терминал с портом Ethernet.
- Через провайдерский или частный хот-спот Wi-Fi.

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

- Любые домашние компьютеры, в том числе ноутбуки, — по Ethernet или Wi-Fi.
- Смартфоны, планшеты, электронные книги и другие гаджеты — по Wi-Fi, в том числе гостевые через отдельную сеть Wi-Fi с выходом только в Интернет.
- Любые телефонные аппараты и факсы.
- Ресиверы IP-телевидения (IPTV STB), телевизоры Smart TV, сетевые медиаплееры и DLNA-устройства.

- Сетевой накопитель (NAS) или медиасервер, домашняя система видеонаблюдения — с доступом к ним через Интернет.
- Всевозможные современные устройства под управлением ОС Android, iOS, Linux, MacOS, Windows.
- USB-накопитель с файловыми системами NTFS/HFS+/FAT32/EXT2/EXT3 — становится виден через сеть по протоколам CIFS/SMB, FTP, Bonjour, DLNA.
- USB-принтер\* — для печати с любого компьютера в домашней сети.

### Насколько быстр этот интернет-центр?

- Процессор MediaTek MT7620A 580 МГц с аппаратным сетевым ускорителем, память DDR2 SDRAM 128 Мбайт.
- Скорость Интернета при любом способе подключения по Ethernet, а также по USB — до 100 Мбит/с.
- Скорость беспроводной сети Wi-Fi 802.11n 2,4 ГГц 2x2 MIMO — до 300 Мбит/с\*\*.

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

- Разработан и адаптирован в сотрудничестве с ведущими интернет-провайдерами и сотовыми операторами стран СНГ.

- Операционная система NDMS с простым онлайн-обновлением компонентов, функций и приложений.
- Возможность подключения к нескольким провайдерам одновременно и резервирования доступа в Интернет.
- Встроенный телефонный адаптер стандарта SIP для подключения домашнего телефона с городским номером через операторов современной цифровой телефонии.
- Обеспечивает просмотр IP-телевидения на ресиверах IPTV, компьютерах, а также ноутбуках и планшетах по Wi-Fi.
- Не требующая настройки защищенная сеть Wi-Fi со взломостойким алгоритмом WPS.
- Встроенные DLNA-медиасервер и торрент-клиент Transmission, работающие с USB-накопителем без участия компьютера.
- Встроенный интернет-фильтр Яндекс.DNS для защиты всех домашних устройств от опасных сайтов и других угроз.
- Родительский контроль на основе облачного сервиса SkyDNS.
- VPN-сервер для защищенного доступа в домашнюю сеть из Интернета с любого компьютера, смартфона или планшета.
- Веб-интерфейс на русском языке с мастером быстрой настройки.
- Мобильное приложение Keenetic NetFriend для быстрой настройки с Android- и iOS-устройств.

# Технические характеристики

## Конструктивные особенности

- Процессор MediaTek MT7620A 580 МГц с аппаратным сетевым ускорителем, память DDR2 SDRAM 128 Мбайт
- 5-портовый управляемый коммутатор Ethernet 10BASE-T/100BASE-T
- 1 разъем RJ-11 (FXS) для телефонного аппарата или факса
- Порт USB 2.0 (тип А) с возможностью перезагрузки подключенных USB-устройств по питанию
- 2 независимые приемопередающие антенны Wi-Fi с коэффициентом усиления 5 дБи
- 10 индикаторов состояния
- Кнопка управления сетью Wi-Fi
- Кнопка с назначаемой функцией (FN)
- Кнопка выключения питания
- Кнопка сброса настроек

## Беспроводная сеть Wi-Fi

- IEEE 802.11 b/g
- IEEE 802.11n MIMO 2x2 300 Мбит/с
- Диапазон частот — 2,4 ГГц
- Защита сети WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK, контроль доступа по MAC-адресам
- Преднастроенная защита Wi-Fi
- Multiple SSID (до четырех сетей)
- Быстрая настройка WPS
- Wi-Fi Multimedia (WMM)

## Функции и протоколы

- IPoE/PPPoE/PPTP/L2TP
- Поддержка множественных PPP-туннелей
- PAP/CHAP/MS-CHAP/MS-CHAP v2/802.1X
- MPPE (Auto/40/56/128)
- VPN-сервер PPTP для защищенного доступа в домашнюю сеть из Интернета
- IPSec клиент/сервер для безопасного объединения сетей через Интернет

- VLAN IEEE 802.1Q
- Технология TVport
- Технология Link Duo
- DHCP (клиент/сервер)
- Работа со статическим адресом IP
- Двойной стек IPv4 + IPv6
- Туннель 6in4 для доступа в IPv6 из сетей IPv4
- Full feature NAT с поддержкой нескольких внешних IP-адресов
- Переадресация ролей сетевых интерфейсов
- Таблица маршрутов (DHCP/ручная)
- Межсетевой экран с контролем соединений и гибкой системой правил фильтрации
- Перенаправление портов с возможностью выбора порта назначения (ручное/UPnP)
- IGMPv1/IGMPv2, IGMP snooping, UDP proxy
- Транзит VPN-соединения (PPTP или L2TP)
- Клиент служб DynDNS, NO-IP, DNS-master
- Встроенный интернет-фильтр Яндекс.DNS
- Родительский контроль SkyDNS

## Диагностика и управление

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

## IP-телефония

- Поддержка SIP v2, SDP, RTP, RTCP
- Поддержка кодеков: G.711 (PCM A-Law и m-Law), G.729a/b, G.726
- Поддержка T.38 FAX Relay
- Подавление пауз в разговоре (VAD)
- Генерация комфортного шума (CNG)
- Подавление эха G.168 (8 – 16 мс)

- Автоматическая регулировка усиления сигнала (AGC)
- Определение и генерация тонов DTMF
- Режим SIP ALG для обеспечения работы услуги SIP-телефонии в сети с трансляцией адресов NAT

## USB-приложения

- Поддерживается свыше 70 моделей USB-модемов 3G и 4G (LTE)
- Сетевое использование USB-накопителей с файловыми системами FAT/FAT32/NTFS/EXT2/EXT3/HFS+ :
  - Общий доступ в сети Microsoft Windows
  - FTP-сервер с доступом из Интернета
  - BitTorrent-клиент Transmission
  - Медиасервер DLNA
- Сетевая печать на совместимом USB-принтере (кроме принтеров GDI)

## Физические параметры

- Размеры: 166 x 116 x 34 мм без учета антенн
- Масса: 0,25 кг без адаптера питания

## Комплектация

- Интернет-центр Keenetic III
- Адаптер питания
- Кабель Ethernet
- Инструкция по применению



## Информация для заказа

Модель	Название
Keenetic III	Интернет-центр для выделенной линии Ethernet, с Wi-Fi 300 Мбит/с, управляемым коммутатором Ethernet, универсальным портом USB и адаптером цифровой телефонии

**ZyXEL Беларусь**  
220123, Минск,  
ул. В. Хоружей, 32а, офис 26  
<http://zyxel.by>  
+375 (17) 334-6099

**ZyXEL Россия**  
117437, Москва,  
ул. Островитянова, дом 11, корп. 1  
<http://zyxel.ru>  
+7 (495) 587-8987

**ZyXEL Украина**  
04050, Киев,  
ул. Пимоненка, 13, офис 6D/26  
<http://zyxel.ua>  
+38 (044) 494-4931

**ZyXEL Центральная Азия и Закавказье**  
050010, Казахстан,  
Алматы, пр. Достык, 43, офис 205  
<http://zyxel.kz>  
+7 (727) 259-0699

\* Кроме GDI-моделей.

\*\* 300 и 867 Мбит/с — максимальные скорости работы на физическом уровне по стандарту IEEE 802.11n/ac 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.

© 000 «Зайкель Россия», 2015

© ZyXEL Communications Corp., 2015. Все права защищены.

Воспроизведение, адаптация, перевод и распространение данного документа или любой его части без предварительного письменного разрешения ZyXEL запрещены — за исключением случаев, допускаемых законодательством об авторском праве. Упоминаемые названия продуктов или компаний могут быть товарными знаками или знаками обслуживания соответствующих правообладателей. ZyXEL 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.