



Маршрутизатор сети доступа

BeHome
серия



BeHome-107
модель

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Гигабитный маршрутизатор уровня Low-End BeHome-107 предназначен для контроля периферийных устройств в решениях Умный Дом. Специальная разработка от компании Б8 позволит совместить стандартную функцию использования маршрутизатора - подключение к сети Интернет и функции видеоконтроля, мониторинга и управления спектром периферийных устройств. Маршрутизатор спроектирован как бюджетное устройство для установки в жилых помещениях, где существует возможность подключить маршрутизатор по кабелю к поставщику услуги доступа в сеть Интернет.



Маршрутизатор основан на процессорной архитектуре MIBS и взаимодействует с операционной системой Linux. Пропускная способность беспроводной сети WiFi достигает 600Mbit/s. Интегрированный модуль WiFi и 4 антенны обеспечивают передачу сигнала на расстояние до 100 метров в закрытых помещениях и до 300 Метров на открытых площадках.

Подключение к маршрутизатору со стороны пользовательских устройств осуществляется через двух диапазонный Wi-Fi, работающий на частотах 2,4GHz и 5GHz или через один из 4-х проводных разъемов стандарта Gigabit Ethernet.

Подключения к высокоскоростным сетям ШПД, поставщика услуг доступа в сеть Интернет осуществляется с использованием медного кабеля (витая пара).

Управление и подключение периферийных устройств, таких как датчики температуры, управляемые цепи электропитания, выключатели, реле, звуковая сигнализация осуществляется по технологии Wi-Fi. Подключение видеочамер зависит от типа используемого интерфейса Wi-Fi или проводной Ethernet. Для простоты подключения периферийных устройств маршрутизатор содержит функцию WPS.

Производительность маршрутизатора рассчитана исходя из усредненных требований к домашнему офису (SOHO). Скорость передачи трафика на WAN интерфейсе достигает 1 Gbit/s на пакетах 1500 байт, а при подключении NAT производительность составляет 100Mbit/s при размере пакетов 512 байт.

Безопасность домашней сети от несанкционированного доступа обеспечивается возможностью настройки фильтрации и блокировки трафика на роутере по IP адресу, MAC адресу, имени Domain, типа приложения и т.д.

Управление и настройка маршрутизаторами серии VeHome и периферийными устройствами возможна локально и через систему управления Ve@Home.

Возможности QoS. Возможность настройки трафика в полосе от 64kb/s до 1Gbit/s. Входной трафик обрабатывается с учетом политик (Policer), которые определяются по стандарту 802.1p.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Параметры VeHome-107	
Интерфейсы	
Порты LAN	4 порта 10/100/1000BaseT Auto MDI/MDIX RJ45
Порты WAN	1 порт 10/100/1000BaseT Auto MDI/MDIX RJ45
Wi-Fi	2 диапазона 2,4ГГц и 5ГГц

Производительность	
Скорость обработки IP пакетов	40 Kpps
Количество MAC адресов	1K
ACL таблица	20
Очередей на порту	8
NAT	100 Mbps
Чувствительность Wi-Fi	11a : -68dBm@10% PER 11n : -70dBm@10% PER 11g : -70dBm@10% PER 11b: -85dBm@8% PER
Физические параметры	
Габариты (мм)	184 x 135 x 25
Масса (кг)	≤0,5
Допустимая влажность	10% ~ 90%, без конденсации
Условия эксплуатации	0°C ~ 45°C
Электропитание	AC: 90 – 260В, 50-60Гц DC: 12В, 1А
Потребляемая мощность	номинальная - 5 Вт максимальная - 10 Вт
Мощность передатчика Wi-Fi	до 100мВатт, 4 антенны.
Функциональность	
Приложения	PPPoE, L2TP, DHCP, HTTP, FTP, TFTP, Telnet, SSH
Поддержка протокола TCP/IP	IPv4, TCP, UDP, ICMP, ARP Статическая маршрутизация IGMP, NAT
Firewall	Проверка пакетов IP Логирование событий
Bridging	Обеспечивает прозрачное Ethernet WAN и LAN соединение.

Wi-Fi	Совместимость IEEE 802.11n/a Обратная совместимость с 802.11b/g Защита подключения WPA2, WPS
Управление	WEB интерфейс

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Продукт	Описание
BeHome-107	Маршрутизатор доступа: LAN 4*10/100/1000BaseT, WAN 1 10/100/1000BaseT, WiFi 2,4/5Ghz 600 Mbit/s WiFi, AC 220В