



INNBOX E80

Домашний Шлюз Ethernet

Благодаря использованию современных технологий, компания Iskratel может предложить решение уровня «high-end» для организации домашней или офисной сети операторского класса с целью предоставления услуг Triple play. Innbox E80 отличается производительной платформой, что позволяет операторам связи предлагать соединения со скоростью передачи до 1 Гбит/с. Современная Wi-Fi точка доступа стандарта Wi-Fi 802.11ac улучшает возможности беспроводной связи и увеличивает производительность беспроводного модуля.

Домашний шлюз Innbox E80 поддерживает передачу всех услуг Triple Play, а именно: интернета, IP-телефонии (VoIP) и IP-телевидения, включая телевидение высокой четкости (HDTV). Шлюз оснащен четырьмя гигабитными Ethernet портами, а также двухдиапазонной Wi-Fi точкой доступа стандарта 802.11 n/ac (2.4 ГГц и 5 ГГц) с технологией Wi-Fi MIMO, которая обеспечивает бесперебойную работу всех устройств, подключенных к маршрутизатору по Wi-Fi и позволяет упростить создание локальной сети. Один порт fxs для предоставления услуг телефонии с использованием технологии «Voice over IP», которая совместима с серверными средами на базе протокола SIP.

Встроенные в шлюз Innbox E80 NAT и брандмауэр обеспечивают безопасный широкополосный доступ в Интернет всех подключенных клиентов. Также данный маршрутизатор оснащен портом USB 2.0, который может быть использован для подключения файл-сервера, FTP-сервера, принт-сервера, хаба или внешнего 3G/LTE-модема (при доработке ПО устройства). Кроме того шлюз Innbox E80 включает в себя клиент для мониторинга качества обслуживания (QoE), который позволяет в режиме реального времени оценивать путь передачи данных до шлюза, что позволяет в значительной степени снизить эксплуатационные расходы оператора.

Ключевые функции и преимущества

Gigabit Ethernet шлюз для предоставления 3Play-услуг в рамках широкополосного соединения

Мощная двухъядерная платформа

Возможность использования 3G/LTE модема в качестве резервного аплинка (При доработке ПО устройства)

Различные локальные интерфейсы: USB2.0, 4xLAN Gigabit Ethernet, FXS WiFi 802.11N/AC с одновременной работой в двух диапазонах (2.4ГГц/5ГГц) и поддержкой Wi-Fi hotspot.

Возможность предоставления нескольких IP-потоков HDTV.

Полнофункциональный маршрутизатор и брандмауэр (firewall), безопасная беспроводная передача данных и аутентификация

Высокая скорость маршрутизации и коммутации

Встроенные приложения для мониторинга производительности

Поддержка централизованного управления для устройств (например дистанционное обновление ПО и автоконфигурирование), TR-069

Защита от перенапряжения K.21 для всех проводных интерфейсов

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Примечание: некоторые функции зависят от аппаратного обеспечения; некоторые функции могут не входить в состав настоящего релиза.

Спецификация WAN

- Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX (RJ-45)

Мобильный интерфейс 3G (опционально, дополнительный внешний модуль):

- Поддерживаемые сети: HSPA/UMTS (2100 МГц, 900 МГц), GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 МГц)
- Поддерживаемые услуги данных: HSPA+ (21 Мбит/с), HSUPA (5.76 Мбит/с), UMTS (384 Кбит/с), EDGE (237 Кбит/с), GPRS (85.6Кбит/с)

Локальные интерфейсы

- 4 порта Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX (RJ-45), интерфейсы LAN
- 1 порт Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX (RJ-45), интерфейс WAN
- Поддержка функции автоматического определения полярности MDI/MDIX и автоматического определения скорости 1 порт USB 2.0
- Встроенная точка доступа 802.11bgn WLAN, 2.4 ГГц и 802.11ac 5 ГГц (5150 - 5350 МГц и 5650 - 5725 МГц) во втором диапазоне, 2x2 MIMO.
- 1 порт FXS (RJ-11) для аналогового (POTS) соединения

Коммутация

- Прозрачный бриджинг (IEEE 802.1D)
- RFC2684 (RFC1483), режим моста
- Тегирование VLAN (IEEE 802.1Q)
- Тегирование на основе услуги (SBT)
- Поддержка QoS (IEEE 802.1p)
- Поддержка функции фильтрации пакетов IP и PPPoE
- Прозрачное отслеживание сообщений IGMP (IGMP snooping)

Маршрутизация

- IP-маршрутизация: Поддержка RIP1, RIP2 и статических маршрутов
- RFC2684 (RFC1483)
- Клиент PPPoE
- DHCP клиент, server&relay (RFC2131)
- DDNS client & relay
- IP Multicast IGMP Proxy
- RTP Proxy

Визуальные индикаторы

- Broadband – индикатор состояния соединения WAN
- Internet – индикатор состояния IP-соединения
- Data – индикатор состояния соединения LAN
- Wireless 2.4G – индикатор состояния WLAN 2.4GHz
- Wireless 5G – индикатор состояния WLAN 5GHz
- USB – индикатор состояния USB
- Phone – индикация готовности VoIP
- Power – индикатор питания

Безопасность и качество обслуживания

- NAT (RFC3022) основная поддержка брандмауэра с обширной поддержкой ALG
- Брандмауэр с установкой известных приложений
- Фильтрация URL
- Транзитная передача DMZ/IP
- Транзитная передача VPN
- Маркировка ToS/DSCP в CoS
- Резервирование полосы пропускания
- Приоритезация голосового трафика

Конфигурирование и управление сетью

- UPnP
- DLNA
- Telnet для локального или удаленного управления
- WEB интерфейс для настройки устройства и обновления ПО
- Настройка и управление на основе WEB (многоуровневый интерфейс GUI)
- Поддержка TR-069, включая TR-098, TR-104, TR-106
- IPERF и TCP dump (опционально)
- Кнопки: WLAN, WPS, сброс к заводским установкам (Reset).

Поддержка передачи речи

- Кодеки G.711 (64 кбит/с, a-law, u-law), G.729ab (8 кбит/с) (опция)
- Эхо компенсация G.168.
- Обнаружение голосовой активности (VAD), Генерация комфортного шума (CNG)
- Адаптивный jitter-буфер и компенсация потери пакетов (PLC)
- Поддержка DTMF (tone) набора, обнаружение и передача тонального сигнала от модема/факса
- Поддержка SIPV2 (RFC 3261), RTP (RFC3550)

Поддержка RTP Profile for Audio and Video Conferences with minimal control (RFC 3551)

- Поддержка RTP нагрузки для DTMF событий (RFC2833)
- Поддержка Caller ID (Тип 1 и 2)

USB2.0

- Файловый сервер (подключение USB2.0 диска, USB flash или HDD), DLNA
- Принт-сервер
- Подключение концентратора (Hub)
- Подключение 3G модема (опционально)

Беспроводной доступ

- WiFi Protected Setup (WPS)
- WEP: 64 or 128 bits key length
- WPA/WPA2 (Wi-Fi Protected Access) in PSK mode or using EAP with RADIUS
- Поддержка списков доступа (ACL) на основе MAC- адресов

Электропитание

- Внешнее 115-230 В AC, 50 - 60 Гц, 12В DC 1.5A
- Энергопотребление менее 17 Вт

Габариты

- 155 мм x 230 мм x 38 мм (Ш x В x Г), масса 0,5 кг

Окружение

- Рабочая температура: 0° C ~ 48° C, влажность: 5% ~ 90% (без конденсата), совместимо с ETSI 300 019-1 -3, класс 3.1
- Температура хранения: -20° C ~ +70° C, влажность: 10% ~ 95% (без конденсата), совместимо с ETSI 300 019-1 -1, класс 1.2

Состав комплекта

- Шлюз – 1 шт., Кабель питания – 1 шт., Инструкция пользователя – 1 шт., кабель RJ-45 – 1 шт.

Сертификация

- CE, CB, соответствие RoHS

