

Домашний шлюз ADSL2+

Sinope568+ R2

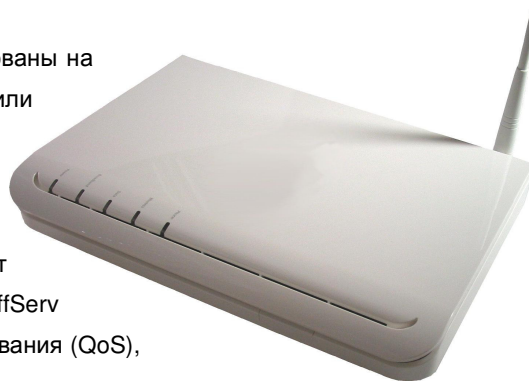


Внедрение модернизированной технологии доступа ADSL2+ позволило компании Iskratel предложить решение операторского класса уровня high-end для организации сети предоставления перспективных услуг Triple Play, включая поддержку многоканального телевидения HDTV. Домашний шлюз Sinope568+ R2 с поддержкой Triple Play объединяет в одном устройстве IP-маршрутизатор и мощные средства организации домашних сетей. С помощью шлюза поставщики услуг смогут предлагать соединения WAN со скоростью до 24 Мбит/с в нисходящем направлении и до 3 Мбит/с в восходящем с использованием различных профилей частотного спектра ADSL2+. Домашний шлюз Sinope568+ R2 является отличным решением для жилых районов и SOHO с возможностью предоставления необходимой полосы пропускания даже в условиях более длинного абонентского шлейфа.

Домашний шлюз Sinope568+ R2 поддерживает доставку всего набора услуг Triple Play: передача данных (Интернет), голос поверх IP (VoIP) и IP-видео, включая услугу HDTV, требующей высокой полосы пропускания. Терминальным устройствам пакетной передачи шлюз предоставляет четыре порта Ethernet наряду с точкой беспроводного доступа стандарта IEEE 802.11g, позволяющей отказаться от сложного в реализации проводного доступа.

Дополнительные два порта для телефонии реализованы на базе технологии VoIP, совместимой с окружением SIP или MGCP.

Встроенный брандмауэр и технология разделения IP-ресурсов домашнего шлюза обеспечивают безопасным широкополосным доступом в сеть Интернет всех подключенных клиентов. За счет функций VLAN/IP DiffServ для отдельных портов легко достигается качество обслуживания (QoS), требуемое для передачи мультимедийных услуг в реальном времени, таких как IPTV, и услуг телефонии.



Основные характеристики и преимущества

- Мощный беспроводной шлюз с полной поддержкой функциональности 3Play в широкополосном доступе.
- Различные интерфейсы: Ethernet, FXS для POTS, WLAN.
- Проверенный в ходе практического предоставления услуг 3Play домашний шлюз с поддержкой передачи множественных IP-потоков HDTV.
- Разделение услуг с установкой приоритетов и резервированием полосы пропускания.
- Полнофункциональные маршрутизатор и брандмауэр, надежная беспроводная передача и аутентификация.
- Поддержка централизованного узла управления множеством устройств CPE (например, управляемое групповое обновление ПО в дистанционном режиме и автоматическое конфигурирование), в соответствии со стандартом TR-069.

The logo for ISKRATEL, with the word 'ISKRATEL' in a bold, blue, sans-serif font.

Технические характеристики

Локальный интерфейс

- 4 порта Ethernet 10/100Base-TX (RJ-45), в соответствии с рекомендациями IEEE802.3 и IEEE802.3u.
- Автоматическое переключение MDI/MDIX, автосогласование и автоматическое распознавание скорости, поддержка полнодуплексного и полудуплексного режимов.
- Поддержка спецификаций VLAN 802.1Q и 802.1p.
- Внутренняя точка доступа 802.11g WLAN с внешней антенной.
- 2 FXS (RJ-11) для аналогового (POTS) соединения.
- 1 FXO (RJ-11) для ТФОП/УАТС соединения (опционально).

Характеристики WAN

- Медная абонентская пара, лин. импеданс - 100 Ом, RJ-11.
- Соответствие спецификациям ADSL ITU-T G.992.1 (G.dmt), G.992.2 (G.lite), ANSI T1.413 i2, G.992.3 ADSL2 (G.dmt.bis), G.992.5 ADSL2+ (G.dmt.bis.plus).
- Поддержка Annex B, A, L и M (отдельная модель с Annex B).

Мостовые соединения

- Прозрачные мостовые соединения (IEEE 802.1D).
- Режим моста RFC2684 (RFC1483).
- Протокол связующего дерева (IEEE 802.1D).
- Тегирование VLAN (IEEE 802.1Q).
- Тегирование на базе услуг (SBT).
- Поддержка QoS (IEEE 802.1p).
- Поддержка IP и функция фильтрации пакетов PPPoE.
- Поддержка нулевой установки PPP-моста (ZIPB).
- Прозрачное отслеживание сообщений IGMP.

Маршрутизация

- IP-маршрутизация: RIP1, RIP2 и статическая маршрутизация.
- Режим маршрутизатора RFC2684 (RFC1483).
- Клиент PPPoE.
- Сквозное прохождение PPPoE.
- Клиент, сервер и ретранслятор DHCP (RFC2131).
- Динамический клиент и ретранслятор DNS.
- Технология многолинейного подключения (использование IP-псевдонимов).
- Многоадресная IP-передача с помощью IGMP-прокси.

Поддержка голоса

- Сжатие голоса G.711 (64 кбит/с, А-закон, μ-закон PCM), G.729ab (8 кбит/с).
- Асимметричная работа аудиокодеров (US и DS могут иметь различные типы кодеров).
- Эхоподавление G.168 с конфигурируемым хвостом.
- Распознавание голосового сигнала (VAD), генерирование комфортного шума (CNG).
- Адапт. буфер джиттера и компенсация потери пакетов (PLC).
- DTMF (сигнал) набор, распознавание модема/факса и сквозное прохождение.
- Поддержка SIPv2 (RFC3261), MGCP (RFC3435), RTP (RFC3550).
- Поддержка RTP-профиля для аудио и видеоконференций с минимальным управлением (RFC 3551).
- Полезная нагрузка RTP для событий DTMF (RFC2833).
- Идентификатор вызывающего (тип-1 и 2).

Безопасность и качество обслуживания

- Базовая поддержка брандмауэра NAT (RFC3022) с расширенной поддержкой ALG.
- Брандмауэр с установками для известных приложений.
- Фильтрация URL.
- Планировщик времени (родительский контроль).
- Сквозное прохождение DMZ/IP.
- Сквозное прохождение VPN.
- Преобразование ToS/DSCP в CoS.
- Резервирование полосы пропускания.
- Приоритет голосового трафика.

Конфигурирование и сетевое управление

- UPnP.
- Удобная регистрация.
- Простое конфигурирование портов.
- Сервер DHCP для управления IP.
- Telnet для локального или дистанционного управления.
- WEB-интерфейс для апгрейда встроенного ПО и конфигурирования.
- WEB-конфигурирование и управление (многоуровневый GUI).
- Узел централизованного управления SI3000 CPE с опциями: solid DB, FTP с автоидентификацией.
- Поддержка модели кадра данных TR-069, включая TR-098, TR-104 и TR-106.

Беспроводные технологии

- Поддержка виртуальной точки доступа (Multi SSID).
- WEP: ключ длиной 64 или 128 бит.
- WPA (безопасный доступ Wi-Fi) в режиме фазовой манипуляции или при использовании EAP с RADIUS.
- Список управления доступом на базе MAC-адресов.
- WDS (система беспроводного распределения) для выполнения функции основной, ретрансляционной или удаленной базовой станции.

Визуальные индикаторы

- Power – индикатор состояния электропитания.
- Broadband – индикатор состояния подключения DSL.
- Data – индикатор состояния подключения LAN.
- Wireless – индикатор состояния подключения WLAN.
- Phone – индикатор готовности VoIP.

Электропитание

- Внешнее электропитание 115~230 В переменного тока, 50 ~ 60 Гц, 12 В постоянного тока 1,25 А.
- Потребляемая мощность: менее 10 Вт.

Размеры

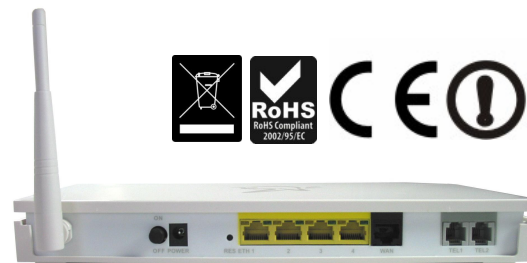
- (Ширина x Глубина x Высота) 260 мм x 185 мм x 40 мм.
- 0.3 кг.

Условия окружающей среды

- Температура в условиях эксплуатации: 0°C ~ 45°C, Влажность: 5% ~ 95% (без конденсата).
- Температура в условиях хранения: -20°C ~ +85°C, Влажность: 5% ~ 95% (без конденсата).

Сертификация

- Соответствие стандартам CE, CB, RoHS.



Примечание: некоторые характеристики зависят от аппаратной конфигурации, некоторые функции могут быть не включены в специализированный релиз ПО.