

Устройства NSGate-3220 представляют собой высокоэффективные беспроводные (WLAN) маршрутизаторы с интегрированными функциями Аналогового Телефонного Адаптера (ATA) с поддержкой протокола SIP. При этом FXS-порты настраиваются независимо друг от друга, что позволяет регистрировать устройство на двух различных SIP-прокси серверах. Также возможна работа в режиме “точка-точка” по встроенной телефонной книге.

Разнообразие способов включения адаптеров во внешнюю сеть (WAN) позволяет использовать их при любом типе подключения: Static IP, DHCP/ PPPoE-клиент, работа за NAT. Для внутренней сети (порт LAN) обеспечиваются функции NAT, Virtual Server, DHCP сервер, прозрачного моста, фильтрации пакетов по IP-адресам, по MAC-адресам и по URL, что позволяет блокировать доступ к «нежелательным» web-сайтам с помощью «черного» списка.

Используются различные режимы работы: с регистрацией на сервере (SIP-прокси), режим “точка-точка” (peer-to-peer) и режим прозрачного выноса абонентской линии (HotLine), где соединение с удаленным шлюзом будет устанавливаться автоматически при поднятии трубки. Адаптеры поддерживают большинство стандартных кодеков (G.711, G.723, G.729, G.726) и широкий набор стандартных и дополнительных функций, в том числе функции ожидания, удержания и перенаправления вызова, конференц-связи, удаленной конфигурации устройств, обеспечения гарантированного качества услуг (QoS), Firewall, мастера быстрой настройки, сохранения и восстановления файла конфигурации, а также обновления этого файла с сервера (Auto Provision) и многое другое.

Маршрутизаторы NSGate-3220 имеют беспроводной модуль стандарта IEEE 802.11b/g (WiFi), оборудованы внутренней (inverted-F PCB) и внешней антенной и могут работать в режимах точки доступа (AP), клиента или одновременно в двух режимах. Это расширяет возможности интеграции устройства в корпоративную или домашнюю сеть и позволяет пользоваться всеми преимуществами беспроводных технологий. Для безопасности беспроводной связи используются специальные средства защиты (WEP, WPA, WPA2), поэтому исключен риск перехвата передаваемой по беспроводной сети информации.



**Основные технические характеристики**

**Wireless LAN**

- Поддержка IEEE 802.11 b/g (2.4GHz)
- Защита соединения: WEP (64/128 бит) и WPA
- Скорость: до 54 Mbps
- Режимы работы AP (Access Point) и/или AC Client
- Мощность: 15~18dBm(802.11b), 10~13dBm(802.11g)

**Интерфейсы**

- 1 LAN + 1 WAN: 10/100Base-TX (2x RJ-45)
- 2 порта FXS для NSGate-3220 (2x RJ-11)
- 1 FXS + 1 PSTN Line для NSGate-3221 (2x RJ-11)
- Кнопка RESET (сброс настроек)
- Управление: WEB-интерфейс, SNMP

**Поддерживаемые протоколы и функции**

- SIP (RFC3261), STUN, ENUM, SDP, Symmetric RTP
- WAN: статический IP-адрес, DHCP/ PPPoE -клиент
- LAN: DHCP-сервер, Virtual Server, функции NAT, фильтрация по IP/MAC-адресам, портам и URL
- QoS: установка приоритетов для голоса и данных
- Сохранение/ восстановление файла конфигурации
- Обновление ПО через WEB-интерфейс
- Парольная защита локальной и удаленной конфигурации устройств

**Передача голоса**

- Типы кодеков: G.711, G.723 (6.3/ 5.3 Kbps), G.729AB, G.726 с изменяемой полосой передачи (16 - 40 Kbps)
- Передача факсов: G.711 Pass-Through / T.38 (совместимость с оборудованием сторонних производителей в части T.38 не гарантируется)
- Независимые настройки для каждого FXS порта
- QoS: IP TOS (IP Precedence) / DiffServ
- Адаптивное эхоподавление (G.165/ G.168)
- Динамический буфер дрожания опорной частоты
- Определение пауз (VAD, Voice Activity Detection)
- Генерация шума в паузах (Comfort Noise Generation)
- Генерация и передача тонов DTMF согласно RFC2833 или In-band, передача сигнала Flash
- Передача CallerID по DTMF / Bellcore / ETSI
- Настройка независимых коэффициентов усиления для голоса и DTMF сигналов
- Поддержка функций ожидания, перенаправления, удержания вызова, конференц-связи

**Общие характеристики**

- Энергопитание: внешний адаптер 12В/1.5А
- Габариты: 170×100×35 мм; · Вес: 200 г

**Информация для заказа**

Модели	Артикул	Характеристики
NSGate-3220	20SG3220	WATA: 2FXS, WLAN, WAN, LAN; NAT, Static Routing, DHCP, PPPoE, IP/URL Filter
NSGate-3221	20SG3221	WATA: 1FXS, WLAN, WAN, LAN; NAT, Static Routing, DHCP, PPPoE, IP/URL Filter