

SNR-S5210G-24TX-UPS-R

Управляемый L2+ коммутатор



SNR-S5210G-24TX-UPS-R это высокопроизводительный GigabitEthernet коммутатор уровня 2+, предназначенный для использования на уровне доступа и агрегации в корпоративных сетях и сетях операторов связи.

Основные особенности:

- 4 высокоскоростных порта 1/10GE SFP+
- 24 порта 10/100/1000BaseT
- Неблокируемая матрица коммутации
- Резервирование электропитания
- Широкий функционал для корпоративных и операторских сетей
- Поддержка функционала маршрутизации
- Встроенная грозозащита на портах

Произведено в России

Коммутатор SNR-S5210G-24TX-UPS-R разрабатывается и производится на территории Российской Федерации с использованием современных технологий и тщательным контролем качества на всех этапах производства.

Управляющее ПО для коммутаторов серий S5xxx включено в Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД.

Модели коммутаторов

Коммутатор SNR-S5210G-24-UPS-R оснащен 24 портами 10/100/1000 BaseT и 4 портами 1/10G SFP+.

Модель	10/100/1000 BaseT	1/10G SFP+
SNR-S5210G-24TX-UPS-R	24	4

Высокая производительность

Коммутатор SNR-S5210G-24-UPS-R построен на современных чипсетах и имеет неблокируемую матрицу коммутации, позволяющую работать всем портам коммутатора одновременно на полной скорости. 10GbE Uplink и GbE Downlink порты позволяют передавать трафик от клиентов к агрегации и ядру сети и обратно без потерь и увеличения задержек.

Модель	Производительность коммутации	Скорость пересылки пакетов	MAC
SNR-S5210G-24TX-UPS-R	128 Gbps	95,2 Mpps	16K

Отказоустойчивость

Для организации отказоустойчивых сетей реализована поддержка стандартных протоколов Spanning tree. Функционал агрегирования каналов с использованием LACP или статической агрегации позволяет объединять до 8 портов в один логический интерфейс, повышая пропускную способность и отказоустойчивость на канальном уровне.

Благодаря оснащению каждого порта RJ45 грозозащитой, компоненты коммутатора защищены от выхода из строя при подаче на порт высокого напряжения.

Управление многоадресной рассылкой

Коммутатор SNR-S5210G-24TX-UPS-R имеет весь необходимый функционал для управления многоадресной рассылкой (multicast) на 2 уровне: IGMP Snooping и MVR. Это позволяет организовать эффективную транспортировку сервисов на базе многоадресной рассылки, таких как IPTV.

Качество обслуживания (QoS)

Поддержка 8 аппаратных очередей на порт позволяет создавать гибкие политики обслуживания для различных типов трафика, таким образом обеспечивая высокое качество чувствительных сервисов в условиях повышенной нагрузки.

Модель	Multicast group	Количество очередей на порт	ACL
SNR-S5210G-24TX-UPS-R	1024	8	1536

Безопасность

Коммутатор SNR-S5210G-24TX-UPS-R предоставляет широкий набор функций безопасности, ориентированных как на операторов связи, так и на корпоративные сети. Аппаратные списки контроля доступа (ACL) могут фильтровать трафик по полям заголовков L2-L4 без потери производительности.

Размеры и электропитание

Электропитание коммутатора обеспечивается встроенным блоком питания переменного тока 100-240VAC. В качестве резервного источника питания к коммутатору может быть подключена свинцово-кислотная аккумуляторная батарея с напряжением 12V. При отключении основного электропитания коммутатор автоматически переходит на работу от АКБ, без перезагрузки и перерыва в обслуживании. После восстановления основного электропитания коммутатор производит заряд АКБ до 100% емкости.

SNR-S5210G-24TX-UPS-R поддерживает мониторинг напряжения и тока на АКБ, а также состояние основного блока питания.

Модель	Размер	Вес	Максимальная потребляемая мощность	Система охлаждения	Схема питания
SNR-S5210G-24TX-UPS-R	440 x 44 x 208 мм	2,62 кг	45 Ватт	Пассивная	100-240AC, 12VDC+UPS

Программное обеспечение

Коммутатор SNR-S5210G-24TX-UPS-R работает под управлением ПО eNOS, имеет удобный и интуитивно понятный CLI. Операционная система eNOS поддерживает весь необходимый функционал уровней Enterprise/ISP для построения современных сетей передачи данных и имеет широкие возможности по управлению и мониторингу через CLI и SNMP.

Технические характеристики:

Тип коммутации <ul style="list-style-type: none">• Storage and Forwarding	VLAN <ul style="list-style-type: none">• 4094 VLAN	QoS <ul style="list-style-type: none">• 8 очередей на порт• Bandwidth Control• Классификация трафика на основе порта, ACL, VLAN ID, CoS, ToS, DSCP, IPv6 Flow Label, TCP/UDP портов, типа протокола, класса трафика IPv6, IPv4/IPv6-адреса*• Перемаркировка DSCP, CoS/802.1p, Precedence, ToS*• SP, WRR, SWRR, DWRR
Размер таблицы MAC-адресов <ul style="list-style-type: none">• 16K записей	L3 функционал <ul style="list-style-type: none">• 32 IP интерфейса• 512 IPv4 маршрутов• 2K IPv4 ARP	
Функционал работы с MAC-адресами <ul style="list-style-type: none">• Ограничение максимального количества MAC-адресов на порт, на коммутатор• Статические MAC-адреса• Отключение MAC Learning на порту	Spanning Tree <ul style="list-style-type: none">• 802.1D STP• 802.1W RSTP• 802.1S MSTP*• Root/BPDU Guard• BPDU Forwarding	
Контроль потока <ul style="list-style-type: none">• 802.3x Flow Control	Loopback Detection <ul style="list-style-type: none">• Per-port	
Jumbo frame <ul style="list-style-type: none">• 12 Кбайт	Агрегирование каналов <ul style="list-style-type: none">• LACP 802.3ad / 802.1ax• До 64 групп на коммутатор / до 8 портов в группе• Load balance src/dst MAC, src/dst IP	
Объем Flash памяти <ul style="list-style-type: none">• 64 Мбайт		ACL <ul style="list-style-type: none">• 1536 ACL• Фильтрация на основе: порта коммутатора, VLAN ID, приоритета 802.1p, MAC-адреса, EtherType, IPv4/IPv6-адреса, класса трафика IPv6, метки потока IPv6, ToS, DSCP, типа протокола, номера порта TCP/UDP, ACL на основе времени, CPU Interface Filtering
Объем RAM <ul style="list-style-type: none">• 256 Мбайт	Мультикаст <ul style="list-style-type: none">• 1024 IGMP групп• IGMP v1/v2/v3 snooping• IGMP Fast leave• IGMP Snooping Querier• Multicast VLAN Registration• IGMP Filter• IGMP limit	DHCP <ul style="list-style-type: none">• IPv4 DHCP Relay• IPv4 DHCP Snooping, Option 82• DHCP Snooping Binding (IP Source Guard)• DHCP Server
Ring Protection <ul style="list-style-type: none">• ERPS ITU-T G.8032*		

Безопасность

- SSH v1/v2
- SSL v1/v2/v3
- Ограничение количества MAC-адресов на порту
- Ограничение Broadcast/Multicast/Unicast пакетов на порту по pps/Kbps
- Access Management (IP-MAC-Port Binding)*
- Port Security*
- Изоляция портов
- Защита CPU

Логирование

- Логирование
- Логирование на ОЗУ
- Логирование на Flash
- Логирование на Syslog сервер
- Настройка уровня логирования
- Логирование введенных команд

Управление и мониторинг

- TACACS+
- RADIUS
- Различные уровни привилегий пользователей
- Передача уровней привилегий через RADIUS
- SCP/SFTP/TFTP/FTP, CLI, Telnet, Console
- SSH
- SNMPv1/v2c/v3, SNMP Traps, Public & Private MIB interface
- NTP
- Зеркалирование портов*
- Шифрование пароля
- Автоматическое резервирование конфигурации
- Резервное копирование и восстановление настроек
- Ping, Traceroute
- Syslog (IPv4/IPv6)
- VCT, DDM
- Multiple IP Interface
- LLDP/LLDP MED

QinQ

- Port-Based
- Selective QinQ

Допустимая влажность

- 5%-95%, без конденсата

Температура эксплуатации

- 0C ~ 50C

Встроенная грозозащита на портах

- до 4 кВ

* - функционал будет реализован в следующих версиях ПО

Информация для заказа

Артикул	Описание
SNR-S5210G-24TX-UPS-R	Управляемый коммутатор уровня 2, 24 x 10/100/1000BaseT, 4 x 1/10G SFP+. Питание: 220VAC. Разъем для АКБ 12V

ООО «НАГТЕХ»

620110, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Краснолесья, д.12А, оф.507

Телефон: (343) 382-90-03, ул. Предельная 57/2

Web: <https://nagtech.systems>

E-mail: nt@nagtech.ru