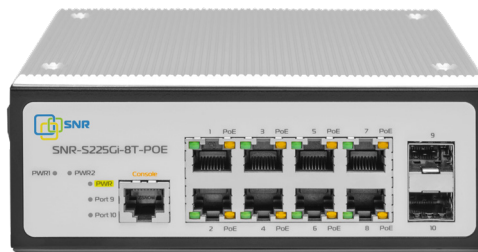


SNR-S225Gi-8T-POE

Управляемый промышленный L2 коммутатор



SNR-S225Gi-8T-POE - GigabitEthernet коммутатор уровня 2 в промышленном исполнении с поддержкой PoE, предназначенный для использования в интеллектуальных сетях со сложными условиями эксплуатации

Основные особенности:

- Температурный диапазон от -40 до +85С
- Пылезащита IP40
- Возможность крепления на DIN-рейку
- Гигабитные uplink и downlink порты
- Встроенная грозозащита на всех портах
- Неблокируемая архитектура

Модели коммутаторов

Коммутаторы SNR-S225Gi-8T-POE оснащены GigabitEthernet downlink и GigabitEthernet SFP uplink интерфейсами.

Модель	10/100/1000 BaseT	100/1000 BaseX SFP
SNR-S225Gi-8T-POE	8	2

Высокая производительность

Коммутаторы SNR-S225Gi-8T-POE построены на современных чипсетах и имеют неблокируемую матрицу коммутации, позволяющую работать всем портам коммутатора одновременно на полной скорости, что гарантирует высокую производительность и минимальные задержки на сети.

Модель	Производительность коммутации	Скорость пересылки пакетов	MAC
SNR-S225Gi-8T-POE	20 Gbps	14,9 Mpps	8K

Отказоустойчивость

Для организации отказоустойчивых сетей реализована поддержка стандартных протоколов STP/RSTP/MSTP, а также ERPS (G.8032). 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.

Поддержка PoE+

Коммутаторы SNR-S225Gi-8T-POE поддерживают стандарты PoE 802.3af и PoE+ 802.3at с интеллектуальным управлением мощностью. Технология PoE уменьшает стоимость владения и упрощает обслуживание сети, позволяя питать WiFi точки, видеокамеры, тонкие клиенты напрямую от коммутатора.

Модель	Общее число портов с PoE	Суммарная мощность PoE
SNR-S225Gi-8T-POE	8	180 Ватт

Управление многоадресной рассылкой

Коммутаторы SNR-S225Gi-8T-POE имеют весь необходимый функционал для управления многоадресной рассылкой (multicast) на 2 уровне: IGMP Snooping, MVR, фильтрация IGMP-пакетов и multicast-трафика. 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. Трафик может быть классифицирован по значениям полей в заголовка L2-L4, в том числе CoS, DSCP, Vlan ID, IP/MAC-адреса и порты TCP/UDP.

Модель	Multicast group	Количество очередей на порт	ACL
SNR-S225Gi-8T-POE	512	8	1408

Безопасность

Коммутаторы SNR-S225Gi-8T-POE предоставляют 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.

Функционал MAC-IP-Port binding поможет защитить сеть от подмены IP/MAC-адресов клиентами. Поддержка протоколов 802.1x и MAB обеспечивает аутентификацию подключаемых к сети устройств.

Размеры и электропитание

SNR-S225Gi-8T-POE оснащен RPS разъемом для подключения двух резервируемых источников питания DC 50-57V,

Коммутатор имеет крепление на DIN-рейку и компактный форм фактор, что расширяет возможности его применения.

Модель	Размер	Максимальная потребляемая мощность	Система охлаждения	Схема питания
SNR-S225Gi-8T-POE	165 x 140 x 60 мм	200 Ватт	Пассивная	50-57VDC

Удобство работы

Коммутаторы SNR-S225Gi-8T-POE работают под управлением стандартной для всех коммутаторов SNR системе NOS (Networking Operating System) с типовым синтаксисом CLI и SNMP MIB. Система поддерживает весь необходимый функционал уровней Enterprise/ISP для построения современных сетей передачи данных и имеет широкие возможности по управлению и мониторингу через CLI, Web и SNMP.

Технические характеристики:

Размер таблицы MAC-адресов

- 8К записей

Jumbo frame

- 10 Кбайт

Объем Flash памяти

- 32 Мбайт

Объем RAM

- 128 Мбайт

Тип коммутации

- Storage and Forwarding

Функционал VLAN

- 4094 активных Vlan
- Port-based VLAN
- IEEE 802.1Q
- Private VLAN
- Protocol VLAN
- Voice VLAN
- MAC VLAN
- Normal QinQ
- Selective QinQ
- N:1 Vlan Translation

Мультикаст

- IGMP v1/v2/v3 snooping
- IGMP Fast leave
- MVR
- MLD v1/v2 snooping

Ring Protection

- ERPS ITU-T G.8032
- Loopback Detection
- Fast Link

Spanning Tree

- 802.1D STP
- 802.1W RSTP
- 802.1S MSTP
- Root Guard
- BPDU Guard
- BPDU Forwarding

LACP

- До 8 групп на коммутатор/ до 8 портов в группе
- Load balance src/dst MAC, src/dst IP

Допустимая влажность

- 5%-95%, без конденсата

Температура эксплуатации

- -40C ~ 85C

Температура хранения

- -40C ~ 85C

Встроенная грозозащита на портах

- До 4 кВ

Наработка на отказ

- >800000 часов

ACL

- 1408 ACL
- IP ACL
- MAC ACL
- MAC-IP ACL
- User-Defined ACL
- Time Range ACL
- ACL на VLAN

Безопасность

- Storm Control
- Port Security
- Ограничение количества MAC на порту и Vlan
- Anti-ARP-Spoofing, Anti-ARP-Scan, ARP Binding
- IP+MAC+Port binding
- ND Snooping
- DAI
- IEEE 802.1x
- AAA
- Radius, TACACS+

DHCP

- IPv4/IPv6 DHCP Клиент
- IPv4/IPv6 DHCP Relay
- IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet)
- Управление индикацией
- Option 82, Option 37/38
- IPv4/IPv6 DHCP Snooping
- IPv4/IPv6 DHCP сервер

QoS

- 8 очередей на порт
- Bandwidth Control
- Flow Redirect
- Классификация трафика на основе ACL, VLAN ID, COS, TOS, DSCP, IPv6 Flow Label
- Policing на основании порта, Vlan
- Single Rate Three Colors
- Dual Rates Three Colors для Policing
- Перемаркировка DSCP, COS/802.1p, Precedence, TOS
- Алгоритмы: SP, WRR, SWRR, DWRR

Управление и мониторинг

- Xmodem/TFTP/FTP, CLI, Telnet, Console
- Web/SSL (IPv4/IPv6), SSH (IPv4/IPv6)
- SNMPv1/v2c/v3, SNMP Trap, Public & Private MIB interface
- RMON 1,2,3,9
- Ping, Trace Route
- Radius Authentication
- Syslog (IPv4/IPv6)
- SNTP/NTP (IPv4/IPv6)
- Dual IMG, Multiple Configuration Files
- Port Mirror, CPU Mirror, RSPAN, ERSPAN
- OAM, Dying GASP, VCT, DDM
- ULDP (like Cisco UDLD), LLDP/LLDP MED

Информация для заказа

Артикул	Описание
SNR-S225Gi-8T-POE	Управляемый промышленный PoE коммутатор уровня 2, 8 x 10/100/1000BaseT, 2 x 100/1000BaseX SFP. Питание: RPS 50-57V DC

ООО НАГ

Екатеринбург: 620016, ул. Предельная 57/2

Телефон: +7(343)379-98-38 e-mail: sales@nag.ru

База знаний
по коммутаторам SNR

Сообщество SNR
на forum.nag.ru

Портал технической
поддержки НАГ

Прошивки
и документация для
коммутаторов SNR

