

TECHNICAL DATASHEET

SEVERIX Industrial Ethernet

SRX-8G-24S-4S10

36-port L2+ Managed PoE switch with 10G uplink

8xGE PoE + 24xSFP + 4x10G SFP+

Managed / Convergence / Core switch

8x10/100/1000Base-T PoE RJ45 ports

24x100/1000M SFP fiber slots + 4x1G/2.5G/10G SFP+ uplinks

L2+ management: Web, CLI, SNMP, SSH, VLAN, QoS, ACL, ERPS

IEEE 802.3af/at PoE; up to 30 W per PoE port

Built-in AC 100–220 V power supply, total power 130 W

19-inch 1U rackmount, IP30, operation –20...+55 °C

Параметр	Значение
Модель	SEVERIX SRX-8G-24S-4S10
Тип	L2+ управляемый PoE-коммутатор ядра/агрегации
Порты	8xGE PoE + 24xGE SFP + 4x10G SFP+
Управление	Web / CLI / SNMP / SSH / HTTPS
Монтаж	19-inch 1U cabinet / desktop



Обзор продукта

SEVERIX SRX-8G-24S-4S10 — управляемый L2+ PoE-коммутатор уровня агрегации/ядра для построения объектовых сетей, систем видеонаблюдения, кампусной инфраструктуры, промышленных узлов связи и распределённых сетей. Устройство объединяет восемь PoE-портов Gigabit Ethernet, двадцать четыре SFP-порта и четыре высокоскоростных SFP+ uplink-порта 10G.

Модель поддерживает стандарты IEEE 802.3af/at и автоматически определяет совместимые PoE-устройства. PoE-порты позволяют передавать питание и данные по одному кабелю к IP-камерам, беспроводным точкам доступа, IP-телефонам, терминалам, контроллерам и другим устройствам доступа.

Функции L2+ управления включают VLAN, QoS, ACL, STP/RSTP/MSTP, ERPS, IGMP Snooping, DHCP, SNMP, Web-управление, SSH и настройку PoE. Коммутатор рассчитан на установку в 19-дюймовый шкаф 1U и может применяться как центральный узел агрегации оптики, PoE-доступа и 10G uplink-соединений.

Преимущества

<p>Высокая портовая плотность</p> <p>36 портов: 8 GE PoE, 24 GE SFP и 4 SFP+ 10G для агрегации, ядра и магистральных подключений.</p>	<p>10G uplink</p> <p>Четыре порта SFP+ 1G/2.5G/10G для связи с ядром сети, серверной, NVR или вышестоящим коммутатором.</p>
<p>PoE+ питание оконечных устройств</p> <p>IEEE 802.3af/at, до 30 Вт на порт, мониторинг состояния и потребления PoE-портов.</p>	<p>L2+ управление</p> <p>VLAN, QoS, ACL, IGMP, STP/RSTP/MSTP, ERPS, статические маршруты и меж-VLAN взаимодействие.</p>
<p>Резервирование и отказоустойчивость</p> <p>STP/RSTP/MSTP и G.8032 ERPS с самовосстановлением кольца менее 20 мс.</p>	<p>Rackmount-исполнение</p> <p>Корпус 440 × 290 × 44.5 мм, установка в 19-inch шкаф, встроенный блок питания AC 100–220 В.</p>

Сценарии применения

Ядро и агрегация объектовых сетей с большим количеством оптических линий.

IP-видеонаблюдение: питание камер по PoE и подключение NVR/серверов по 10G uplink.

Кампусные, гостиничные, офисные и распределённые сети с оптическими магистралями.

Промышленные шкафы связи, транспортная инфраструктура, энергетика и автоматизация.

Технические характеристики

Основные параметры	Основные параметры
Модель	SEVERIX SRX-8G-24S-4S10
Описание	36-портовый L2+ управляемый PoE-коммутатор: 8×GE PoE + 24×GE SFP + 4×10G SFP+
Тип управления	L2+ Managed; функции агрегации, ядра и сетевого управления
Монтаж	19-inch 1U cabinet / desktop
Класс защиты корпуса	IP30
Интерфейсы	Интерфейсы
PoE-порты	8×10/100/1000Base-T/TX RJ45, передача данных и питания
SFP uplink-порты	24×100/1000M Base-X SFP, передача данных; модули приобретаются отдельно
SFP+ uplink-порты	4×1G/2.5G/10G Base-X SFP+, передача данных; модули приобретаются отдельно
Консоль	1×RS232 console, 115200, N, 8, 1
Питание	Встроенный блок питания AC 100–220 В, 50–60 Гц
Коммутация	Коммутация
Режим передачи	Store and Forward
Коммутационная ёмкость	598 Гбит/с
Скорость пересылки	107.14 Mpps
Таблица MAC-адресов	32K
Кабельная инфраструктура	Кабельная инфраструктура
Витая пара	10BASE-T: Cat3/4/5; 100BASE-TX: Cat5 и выше до 100 м; 1000BASE-T: Cat5e и выше до 100 м
Оптические линии	Многомод: 850 нм до 300 м (10G), 850 нм до 550 м (1.25G); одномод: 1310 нм до 40 км, 1550 нм до 120 км — зависит от выбранного SFP/SFP+ модуля
Питание и PoE	Питание и PoE
Общая мощность питания	130 Вт
Мощность на PoE-порт	15.4 Вт стандартно / до 30 Вт максимум на порт
Потребление устройства	Ожидание: <8 Вт; полная нагрузка: <130 Вт
Индикация	Индикация
LED-индикаторы	Power: PWR (green); SYS (green); network: 1–8 Link/Act (orange), 9–36 Link/Act (green); PoE: PoE (green)
Окружающая среда и механика	Окружающая среда и механика
Рабочая температура / влажность	–20...+55 °C; 5–90% RH, без конденсации
Температура хранения / влажность	–40...+80 °C; 5–95% RH, без конденсации
Габариты	440 × 290 × 44.5 мм
Масса	Нетто: <4 кг; брутто: <5 кг
Защита и сертификация	Защита и сертификация
Электростатическая защита	IEC 61000-4-2 (ESD): ±8 кВ контактный разряд, ±15 кВ воздушный разряд
Грозозащита / Surge	IEC 61000-4-5: питание CM±4 кВ / DM±2 кВ; порт ±4 кВ
Соответствие	CCC, CE, CE/LVD EN60950, FCC Part 15 Class B, RoHS
Гарантия	3 года; дальнейшее сервисное сопровождение по условиям поставки

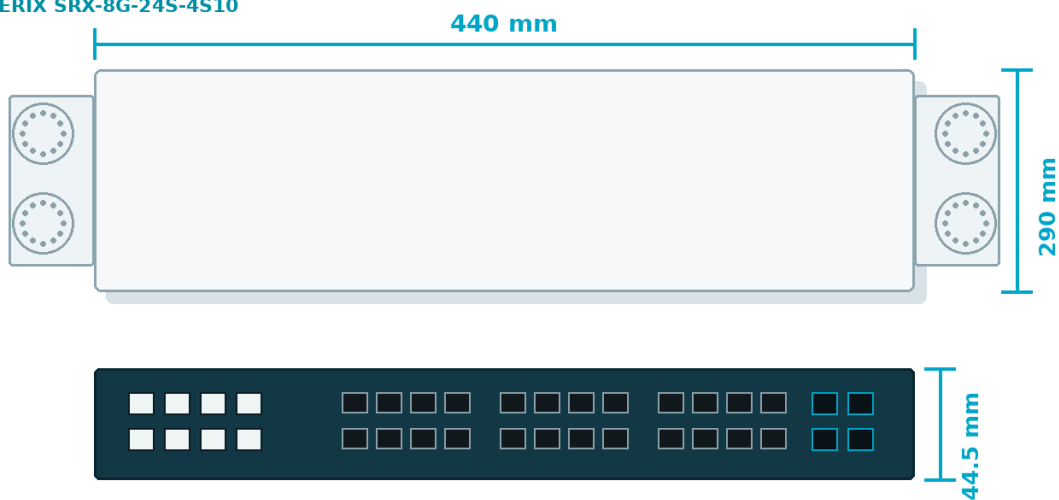
Функции управления

Порты	Порты
Ограничение трафика	Ограничение входящего/исходящего трафика с минимальным шагом 64 Кбит/с
Защита и энергосбережение	Подавление broadcast storm, настройка защиты по температуре, EEE Ethernet energy saving
PoE Management	PoE Management
Питание	Сетевое управление PoE-портами, включение/отключение, принудительный режим работы PoE
Мониторинг	Отображение состояния PoE-портов и потребляемой мощности в реальном времени
Расписания	Включение/отключение PoE по расписанию
L2+/L3 функции	L2+/L3 функции
Маршрутизация	Статический маршрут / маршрут по умолчанию; межсегментная связь между VLAN; программная L3-пересылка не на линейной скорости
Static routing	До 128 статических/default routes
ARP	До 1024 записей ARP
VLAN	VLAN
Типы VLAN	Port-based VLAN, IEEE 802.1Q, Protocol VLAN
Режимы портов	Access, Trunk, Hybrid
Дополнительно	QinQ; до 4K VLAN
Агрегация и резервирование	Агрегация и резервирование
Link Aggregation	LACP и статическая агрегация; до 8 групп, до 8 портов в группе
Spanning Tree	STP (802.1d), RSTP (802.1w), MSTP (802.1s)
ERPS	G.8032 ERPS; до 255 колец, до 1024 устройств в кольце; время самовосстановления менее 20 мс
Multicast	Multicast
IGMP/MLD	IGMP Snooping v1/v2, MLD Snooping v1/v2
Группы	До 1024 multicast-групп; механизм быстрого выхода пользователя
Зеркалирование и QoS	Зеркалирование и QoS
Mirror	Двунаправленное зеркалирование трафика на базе портов
QoS	Diff-Serv QoS, 8 очередей на порт, 802.1p/DSCP mapping
Планирование очередей	SP, WRR, SP+WRR; Mark/Remark приоритетов
ACL	ACL
Фильтрация	L2-L4 ACL с сопоставлением по MAC, IP, типу протокола, TCP/UDP портам, диапазонам портов, VLAN и другим полям; анализ первых 80 байт пакета
Применение ACL	На портах и VLAN
Безопасность	Безопасность
Аутентификация	IEEE 802.1X, централизованная MAC-аутентификация, AAA/RADIUS
Защита сети	ARP intrusion detection, защита от DoS, подавление broadcast, port isolation
Привязка	IP + MAC + VLAN + port binding
DHCP и обслуживание	DHCP и обслуживание
DHCP	DHCP Client, DHCP Snooping

Габариты

Габаритные размеры

SEVERIX SRX-8G-24S-4S10



Форм-фактор: 19-inch 1U, установка в телекоммуникационный шкаф или на рабочую поверхность.

Габариты корпуса: 440 × 290 × 44.5 мм.

Питание: встроенный блок AC 100–220 В, 50–60 Гц.

Размеры корпуса: 440 × 290 × 44.5 мм. Форм-фактор рассчитан на установку в 19-дюймовый телекоммуникационный шкаф 1U или на рабочую поверхность.

Комплект поставки

Состав	Кол-во
L2+ управляемый PoE-коммутатор SEVERIX SRX-8G-24S-4S10	1 шт.
Крепёжные уши для 19-inch стойки	1 пара
Руководство пользователя и гарантийный талон	1 комплект
SFP/SFP+ модули	Не входят в комплект; подбираются отдельно

Примечание: характеристики могут быть уточнены в зависимости от партии поставки, выбранных SFP/SFP+ модулей и требований сертификации. Для финальной версии каталога рекомендуется выполнить юридическую проверку бренда и обозначения модели.