

TECHNICAL DATASHEET

SEVERIX Industrial Ethernet

SRX-24P-4S10

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

24xGE PoE + 4x10G SFP+

Managed / Access / Aggregation switch

24x10/100/1000Base-T PoE RJ45 ports

4x1G/2.5G/10G SFP+ uplink slots

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

IEEE 802.3af/at support on ports 1–24

Built-in AC 100–220 V power supply

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

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



Обзор продукта

SEVERIX SRX-24P-4S10 — управляемый L2+ PoE-коммутатор доступа/агрегации с 24 гигабитными RJ45-портами и четырьмя высокоскоростными SFP+ uplink-портами 1G/2.5G/10G. Устройство предназначено для построения сетей видеонаблюдения, Wi-Fi, СКУД, офисной, гостиничной, кампусной и объектовой инфраструктуры.

Порты 1–24 поддерживают IEEE 802.3af/at, что позволяет подключать IP-камеры, беспроводные точки доступа, IP-телефоны, терминалы и другие устройства доступа с передачей данных и питания по одному кабелю.

Функции L2+ управления включают VLAN, QoS, ACL, STP/RSTP/MSTP, ERPS, IGMP Snooping, DHCP, SNMP, Web-управление, SSH и средства диагностики. Форм-фактор 19-inch 1U упрощает установку в телекоммуникационные шкафы и серверные стойки.

Преимущества

<p>24 PoE-порта доступа</p> <p>Подключение IP-камер, точек доступа Wi-Fi, IP-телефонов, терминалов и других устройств по одному кабелю.</p>	<p>10G uplink</p> <p>Четыре SFP+ порта 1G/2.5G/10G для связи с ядром сети, серверной, NVR или вышестоящим коммутатором.</p>
<p>L2+ управление</p> <p>VLAN, QoS, ACL, IGMP, STP/RSTP/MSTP, ERPS, статические маршруты и меж-VLAN взаимодействие.</p>	<p>Резервирование</p> <p>STP/RSTP/MSTP и G.8032 ERPS с самовосстановлением кольца менее 20 мс.</p>
<p>Высокая производительность</p> <p>Коммутационная ёмкость 598 Гбит/с, скорость пересылки 107.14 Mpps, таблица MAC 32К.</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

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

Сети Wi-Fi и VoIP с централизованным питанием оконечных устройств.

Офисные, гостиничные, кампусные и SMB-сети с высоким количеством точек доступа.

Агрегация доступа в телекоммуникационных шкафах и распределённых объектах.

Технические характеристики

Основные параметры	Основные параметры
Модель	SEVERIX SRX-24P-4S10
Описание	28-портовый L2+ управляемый PoE-коммутатор: 24×GE PoE + 4×10G SFP+
Тип управления	L2+ Managed; функции доступа, агрегации и сетевого управления
Монтаж	19-inch 1U cabinet / desktop
Класс защиты корпуса	IP30
Интерфейсы	Интерфейсы
RJ45 PoE-порты	24×10/100/1000Base-T/TX RJ45, передача данных и поддержка IEEE 802.3af/at
SFP+ uplink-порты	4×1G/2.5G/10G Base-X SFP+, передача данных; модули приобретаются отдельно
Консоль	1×RS232 console, 115200, N, 8, 1
Коммутация	Коммутация
Режим передачи	Store and Forward
Коммутационная ёмкость	598 Гбит/с (non-blocking)
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 500 м (1.25G); одномод: 1310 нм до 40 км, 1550 нм до 120 км — зависит от выбранного SFP+ модуля
Питание и эксплуатация	Питание и эксплуатация
Входное напряжение	AC 100–220 В, 50–60 Гц
Потребление устройства	Максимальное собственное энергопотребление: <15 Вт; параметры PoE-бюджета уточняются по партии поставки
Индикация	Индикация
LED-индикаторы	Power: PWR (green); SYS (green); network: 1–28 port 100M Link/Act (orange), 1/2.5/10G Link/Act (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: <4.4 кг; брутто: <5.0 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

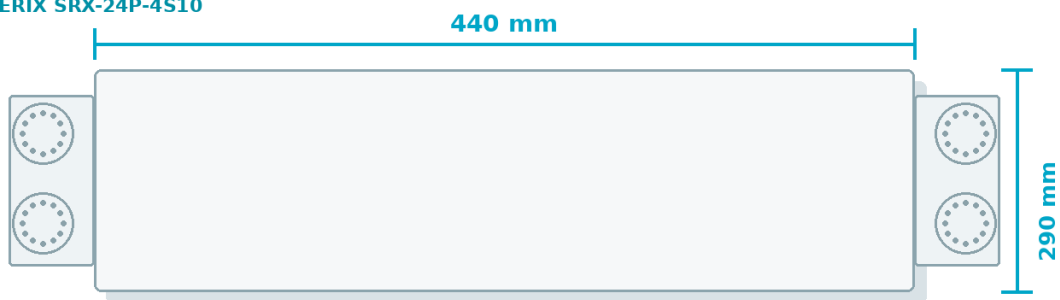
Функции управления

Порты	Порты
Flow Control	IEEE 802.3x для full-duplex соединений
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
L2+/L3 функции	L2+/L3 функции
Маршрутизация	Поддержка L2+ managed function, IPv4/IPv6 management; программная L3-пересылка между VLAN и сетевыми сегментами
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
PoE	PoE
PoE-подключения	Поддержка подключения IP-камер и беспроводных точек доступа по портам 1–24 с IEEE 802.3af/at
Multicast	Multicast
IGMP/MLD	IGMP Snooping v1/v2, MLD Snooping v1/v2
Группы	До 1024 multicast-групп; механизм быстрого выхода пользователя
Дополнительно	Multicast VLAN
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
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
Контроль MAC/IP	Ограничение изучения MAC-адресов, MAC blackhole, IP source guard, ARP rate limit
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, DHCP Server, DHCP Relay

Габариты

Габаритные размеры

SEVERIX SRX-24P-4S10

**A. PWR LED Indicator**

C. 24x10/100/1000M PoE Ports

E. Console Port

B. SYS LED Indicator

D. 10G SFP+ Ports

F. Power Input Port - AC 100-220 V, 50/60 Hz

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

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-24P-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.