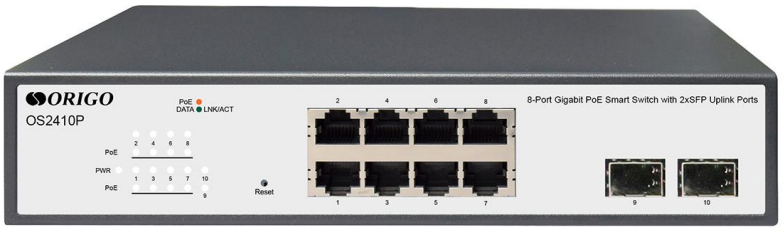
ORIGO

OS2410P/120W

10-портовый Web-управляемый гигабитный L2 PoE-коммутатор

8x10/100/1000Base-T PoE+ (30 Вт), 2x1000Base-X SFP, бюджет PoE 120 Вт, PoE до 250 м, установка в 19” стойку



OS2410P/120W – Web-управляемый L2-коммутатор с 8 портами 10/100/1000Base-T PoE+ и 2 портами 1000Base-X SFP.

Коммутатор ORIGO OS2410P/120W рекомендован для применения на предприятиях малого и среднего бизнеса, розничной торговле, бюджетных организациях и учебных заведениях, которым требуется надежное и простое в эксплуатации гигабитное решение с функциями Web-управления для подключения рабочих мест и организации удаленного питания камер видеонаблюдения, беспроводных точек доступа, IP-телефонов и прочего PoE-оборудования.

Порты 1 – 8 поддерживают стандарты IEEE 802.3af/at PoE с возможностью подачи питания до 30 Вт на порт при максимальном PoE-бюджете 120 Вт. Встроенная защита от статического электричества обеспечивает устойчивость PoE-портов к наведенному напряжению и существенно снижает вероятность выхода из строя коммутатора и подключенного к нему оборудования при грозовых разрядах.

Коммутатор адаптирован для применения в системах видеонаблюдения (CCTV). Режим Extend PoE позволяет преодолеть стандартное ограничение Ethernet в 100 м и подключать IP-камеры на расстоянии до 250 м при скорости до 10 Мбит/с, что упрощает монтаж и снижает затраты при построении CCTV-сетей. Функция PD Alive позволяет отслеживать доступность подключенных PoE-устройств и при необходимости перезапускать зависшее оборудование.

OS2410P/120W поддерживает разделение трафика с помощью 802.1Q VLAN, обнаружение петель Loopback Detection, зеркалирование портов, DHCP Snooping и QoS для приоритетной передачи чувствительного к задержкам трафика. Функция защиты от сетевого шторма ограничивает объем широковещательного, многоадресного или неизвестного одноадресного трафика, блокирует или отбрасывает пакеты, попадающие под действие данного ограничения, и предотвращает перегрузку сети. Функция диагностики кабеля позволяет определить состояние витой пары и тип неисправности кабеля.

ORIGO

Ключевые особенности

- 8 портов 10/100/1000Base-T (RJ-45) с поддержкой 802.3af/at PoE
- 2 порта 1000Base-X SFP
- Общий бюджет мощности PoE – 120 Вт
- Адаптирован для CCTV: PoE до 250 м, PD Alive
- Автоматическое распознавание и защита от повреждения оборудования с PoE и без
- Поддержка 802.1Q VLAN, QoS, IGMP/MLD Snooping
- Обнаружение петель Loopback Detection и диагностика кабеля
- Администрирование через Web-интерфейс
- Установка в 19” стойку, крепление в комплекте

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Процессор и память	• Процессор: RTL8382L • Оперативная память: 128 КБ • Flash-память: 16 МБ
Порты	• 8 портов 10/100/1000Base-T (RJ-45) с поддержкой PoE • 2 порта 1000Base-X SFP
Стандарты и функции	• IEEE 802.3 10Base-T • IEEE 802.3u 100Base-TX • IEEE 802.3ab 1000Base-T • IEEE 802.3z 1000Base-X • IEEE 802.3af PoE • IEEE 802.3at PoE • IEEE 802.1Q (VLAN) • IEEE 802.1p (QoS) • IEEE 802.3x (Управление потоком) • Автоматическое согласование скорости и режима дуплекса • Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах
Индикаторы	• Power - Горит – питание включено - Не горит – питание выключено • Link/Act (для портов 1 – 10) - Горит постоянно – устройство подключено - Мигает – передача данных - Не горит – соединение не установлено

	• PoE (для портов 1 – 8) - Горит постоянно – PoE-устройство подключено - Мигает – значение выходной мощности на PoE-порту отклоняется от нормы - Не горит – PoE-устройство не подключено
Кнопки	• Reset
Система вентиляции	• 1 вентилятор
Питание	• Разъем для подключения питания (переменный ток)
Корпус	• Металл
Установка	• На стол • На стену • В 19” стойку

Производительность

Коммутационная матрица	• 20 Гбит/с
Скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 14.88 Mpps
Метод коммутации	• Store-and-forward
Таблица MAC-адресов	• 8K записей
Буфер пакетов	• 512 КБ
Jumbo-фрейм	• 9216 байт

PoE

Стандарт PoE	• IEEE 802.3af • IEEE 802.3at
Порты с поддержкой PoE	• Порты 1 – 8
Макс. бюджет на порт	• 30 Вт
Бюджет мощности PoE	• 120 Вт
Режим PoE	• Тип A
Дальность PoE	• 100 м - Скорость передачи данных – до 1000 Мбит/с

	• 250 м[1] - Скорость передачи данных – до 10 Мбит/с
Управление и мониторинг	• PD Alive: мониторинг и автоматическая перезагрузка питаемых по PoE устройств в случае их зависания

Программное обеспечение

Функции уровня 2	• Управление потоком 802.3x • Link Aggregation - Макс. 8 групп на устройство / 8 портов на группу • Зеркалирование портов - One-to-One - Many-to-One - Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего трафик • Loopback Detection • Диагностика кабеля
Многоадресная рассылка уровня 2	• IGMP Snooping - IGMP v1/v2 - Поддержка 10 групп • MLD Snooping - Поддержка 10 групп
Функции уровня 3	• Макс. кол-во IP-интерфейсов: 1 • 32 ARP-записи
VLAN	• 802.1Q tagged VLAN
QoS	• 802.1p • 8 очередей на порт • DSCP • Механизм обработки очередей: - Strict Priority - Weighted Round Robin (WRR) • Управление полосой пропускания - На основе порта
Безопасность	• Статические MAC-адреса • Защита от сетевого шторма • Сегментация трафика • DHCP Snooping
Управление	• Web-интерфейс

[1]Передача данных и питания на расстояние до 250 м возможна при ограничении скорости порта коммутатора до 10 Мбит/с. Подключенное устройство также должно поддерживать работу на скорости до 10 Мбит/с.

ORIGO

Физические параметры

Размеры устройства (Д x Ш x В)	• 220 x 150 x 44 мм

Условия эксплуатации

Питание	• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
MTBF (часы)	• 50 000
Surge Protection	• до 4 кВ в обычном режиме • до 2 кВ в дифференциальном режиме
Защита от статического электричества (ESD)	• до 6 кВ при контактном разряде • до 8 кВ при воздушном разряде
Температура	• Рабочая: от 0 до 40 °C • Хранения: от -40 до 70 °C
Влажность	• При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата • При хранении: от 5% до 90% без конденсата

Комплектация

Комплект поставки	• Коммутатор OS2410P/120W • Кабель питания • Комплект для установки в 19-дюймовую стойку • Краткое руководство по установке

Информация для заказа

OS2410P/120W/A1A	Web-управляемый L2 PoE-коммутатор, 8x1000Base-T, 2x1000Base-X SFP, PoE до 250м *Бюджет мощности PoE 120 Вт*