



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.



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 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	<ul style="list-style-type: none">• Процессор: RTL8382L• Оперативная память: 128 КБ• Flash-память: 16 МБ
Порты	<ul style="list-style-type: none">• 8 портов 10/100/1000Base-T (RJ-45) с поддержкой PoE• 2 порта 1000Base-X SFP
Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Power<ul style="list-style-type: none">- Горит – питание включено- Не горит – питание выключено• Link/Act (для портов 1 – 10)<ul style="list-style-type: none">- Горит постоянно – устройство подключено- Мигает – передача данных- Не горит – соединение не установлено

	<ul style="list-style-type: none">• PoE (для портов 1 – 8)<ul style="list-style-type: none">- Горит постоянно – PoE-устройство подключено- Мигает – значение выходной мощности на PoE-порту отклоняется от нормы- Не горит – PoE-устройство не подключено
Кнопки	<ul style="list-style-type: none">• Reset
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none">• 1 вентилятор
Питание	<ul style="list-style-type: none">• Разъем для подключения питания (переменный ток)
Корпус	<ul style="list-style-type: none">• Металл
Установка	<ul style="list-style-type: none">• На стол• На стену• В 19" стойку

Производительность

Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none">• 20 Гбит/с
Скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none">• 14.88 Mpps
Метод коммутации	<ul style="list-style-type: none">• Store-and-forward
Таблица MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none">• 8K записей
Буфер пакетов	<ul style="list-style-type: none">• 512 КБ
Jumbo-фрейм	<ul style="list-style-type: none">• 9216 байт

PoE

Стандарт PoE	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.3af• IEEE 802.3at
Порты с поддержкой PoE	<ul style="list-style-type: none">• Порты 1 – 8
Макс. бюджет на порт	<ul style="list-style-type: none">• 30 Вт
Бюджет мощности PoE	<ul style="list-style-type: none">• 120 Вт
Дальность PoE	<ul style="list-style-type: none">• 100 м<ul style="list-style-type: none">- Скорость передачи данных – до 1000 Мбит/с• 250 м¹<ul style="list-style-type: none">- Скорость передачи данных – до 10 Мбит/с

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.

Управление и мониторинг	<ul style="list-style-type: none">• PD Alive: мониторинг и автоматическая перезагрузка питаемых по PoE устройств в случае их зависания
-------------------------	--

Программное обеспечение

Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none">• Управление потоком 802.3x• Зеркалирование портов<ul style="list-style-type: none">- One-to-One- Many-to-One- Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего трафика• Loopback Detection• Диагностика кабеля
Многоадресная рассылка уровня 2	<ul style="list-style-type: none">• IGMP Snooping<ul style="list-style-type: none">- IGMP v1/v2- Поддержка 10 групп
VLAN	<ul style="list-style-type: none">• 802.1Q tagged VLAN
QoS	<ul style="list-style-type: none">• 802.1p• 8 очередей на порт• DSCP• Механизм обработки очередей:<ul style="list-style-type: none">- Strict Priority- Weighted Round Robin (WRR)• Управление полосой пропускания<ul style="list-style-type: none">- На основе порта
Безопасность	<ul style="list-style-type: none">• Статические MAC-адреса• Защита от сетевого шторма• Сегментация трафика• DHCP Snooping
Управление	<ul style="list-style-type: none">• Web-интерфейс

Физические параметры

Размеры устройства (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none">• 220 x 150 x 44 мм
--------------------------------	---

Условия эксплуатации

Питание	<ul style="list-style-type: none">• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none">• 50 000
Грозозащита	<ul style="list-style-type: none">• до 4 кВ в обычном режиме• до 2 кВ в дифференциальном режиме



Защита от электростатического разряда	<ul style="list-style-type: none">• до 6 кВ при контактном разряде• до 8 кВ при воздушном разряде
Температура	<ul style="list-style-type: none">• Рабочая: от 0 до 40 °C• Хранения: от -40 до 70 °C
Влажность	<ul style="list-style-type: none">• При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата• При хранении: от 5% до 90% без конденсата

Комплектация

Комплект поставки	<ul style="list-style-type: none">• 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 <i>Бюджет мощности PoE 120 Вт</i>
------------------	---