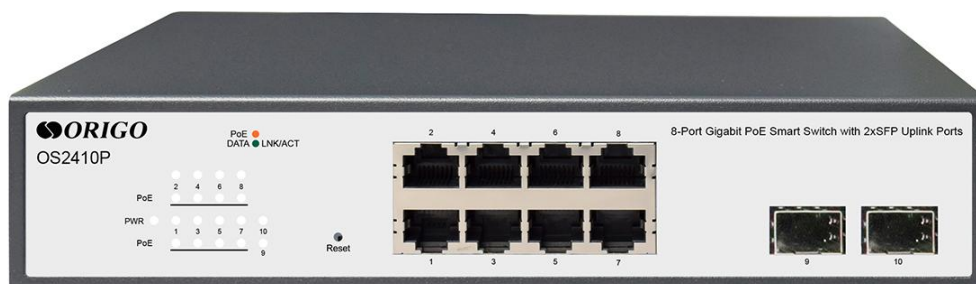




# OS2410P/120W

## 10-портовый настраиваемый гигабитный L2 PoE-коммутатор

8x1000Base-T PoE+ (30 Вт), 2x1000Base-X SFP, бюджет PoE 120 Вт, установка в 19" стойку



OS2410P/120W – 10-портовый гигабитный настраиваемый L2-коммутатор с 8 портами PoE+.

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. 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 гигабитных портов 802.3af/at PoE
- 2 гигабитных порта SFP
- Общий бюджет мощности PoE – 120 Вт
- Автоматическое распознавание и защита от повреждения оборудования с PoE и без
- Поддержка PD Alive
- Поддержка 802.1Q VLAN
- Обнаружение петель Loopback Detection
- 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"><li>• Процессор: RTL8382L</li><li>• Flash-память: 16 МБ</li></ul>
Порты	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 портов 10/100/1000Base-T (RJ-45) с поддержкой PoE</li><li>• 2 порта 1000Base-X SFP</li></ul>
Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.3 10Base-T</li><li>• IEEE 802.3u 100Base-TX</li><li>• IEEE 802.3ab 1000Base-T</li><li>• IEEE 802.3z 1000Base-X</li><li>• IEEE 802.3af PoE</li><li>• IEEE 802.3at PoE</li><li>• IEEE 802.1Q (VLAN)</li><li>• IEEE 802.1p (QoS)</li><li>• IEEE 802.3x (Управление потоком)</li><li>• Автоматическое согласование скорости и режима дуплекса</li><li>• Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах</li></ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"><li>• Power<ul style="list-style-type: none"><li>- Горит – питание включено</li><li>- Не горит – питание выключено</li></ul></li><li>• Link/Act (для портов 1 – 10)<ul style="list-style-type: none"><li>- Горит постоянно – устройство подключено</li><li>- Мигает – передача данных</li><li>- Не горит – соединение не установлено</li></ul></li><li>• PoE (для портов 1 – 8)<ul style="list-style-type: none"><li>- Горит постоянно – PoE-устройство подключено</li><li>- Мигает – значение выходной мощности на PoE-порту отклоняется от нормы</li><li>- Не горит – PoE-устройство не подключено</li></ul></li></ul>
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reset</li></ul>
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 вентилятор</li></ul>
Питание	<ul style="list-style-type: none"><li>• Разъем для подключения питания (переменный ток)</li></ul>
Корпус	<ul style="list-style-type: none"><li>• Металл</li></ul>
Установка	<ul style="list-style-type: none"><li>• На стол</li><li>• В 19” стойку</li></ul>

### 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
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 • Зеркалирование портов - One-to-One - Many-to-One - Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего трафика • Loopback Detection • Диагностика кабеля
Многоадресная рассылка уровня 2	• IGMP Snooping - IGMP v1/v2 - Поддержка 10 групп
VLAN	• 802.1Q tagged VLAN

QoS	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.1p</li><li>• 8 очередей на порт</li><li>• DSCP</li><li>• Механизм обработки очередей:<ul style="list-style-type: none"><li>- Strict Priority</li><li>- Weighted Round Robin (WRR)</li></ul></li><li>• Управление полосой пропускания<ul style="list-style-type: none"><li>- На основе порта</li></ul></li></ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"><li>• Статические MAC-адреса</li><li>• Защита от сетевого шторма</li><li>• Сегментация трафика</li><li>• DHCP Snooping</li></ul>
Управление	<ul style="list-style-type: none"><li>• Web-интерфейс</li></ul>

### Физические параметры

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

### Условия эксплуатации

Питание	<ul style="list-style-type: none"><li>• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц</li></ul>
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 50 000</li></ul>
Грозозащита	<ul style="list-style-type: none"><li>• до 4 кВ в обычном режиме</li><li>• до 2 кВ в дифференциальном режиме</li></ul>
Защита от электростатического разряда	<ul style="list-style-type: none"><li>• до 6 кВ при контактном разряде</li><li>• до 8 кВ при воздушном разряде</li></ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"><li>• Рабочая: от 0 до 40 °C</li><li>• Хранения: от -40 до 70 °C</li></ul>
Влажность	<ul style="list-style-type: none"><li>• При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата</li><li>• При хранении: от 5% до 90% без конденсата</li></ul>

### Комплектация

Комплект поставки	<ul style="list-style-type: none"><li>• Коммутатор OS2410P/120W</li><li>• Кабель питания</li><li>• Комплект для установки в 19-дюймовую стойку</li><li>• Краткое руководство по установке</li></ul>
-------------------	---

## Дополнительное оборудование

Трансиверы SFP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OFM310GT</li> <li>• OFM311GT</li> <li>• OFM314GT</li> </ul>
Трансиверы WDM SFP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OFM330R/3KM</li> <li>• OFM330T/3KM</li> <li>• OFM330R/10KM</li> <li>• OFM330T/10KM</li> <li>• OFM331R/20KM</li> <li>• OFM331T/20KM</li> </ul>

## Информация для заказа

OS2410P/120W/A1A	Настраиваемый L2 PoE-коммутатор, 8x1000Base-T, 2x1000Base-X SFP
OFM310GT/A1A	SFP-трансивер, 1000Base-LX (Duplex LC), 1310нм, одномод, до 10км
OFM311GT/A1A	SFP-трансивер, 1000Base-SX (Duplex LC), 850нм, многомод, до 550м
OFM314GT/A1A	SFP-трансивер, 1000Base-LX (Duplex LC), 1550нм, одномод, до 50км <i>(Работа на коротких расстояниях возможна только с использованием аттенюатора. Не входит в комплект поставки).</i>
OFM330T/3KM/A1A	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-D (Simplex SC), TX:1550нм, RX:1310нм, одномод, до 3км
OFM330R/3KM/A1A	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-U (Simplex SC), TX:1310нм, RX:1550нм, одномод, до 3км
OFM330T/10KM/A1A	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-D (Simplex LC), TX:1550нм, RX:1310нм, одномод, до 10км
OFM330R/10KM/A1A	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-U (Simplex LC), TX:1310нм, RX:1550нм, одномод, до 10км
OFM331T/20KM/A1A	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-D (Simplex LC), Tx:1550нм, Rx:1310нм, одномод, до 20км
OFM331R/20KM/A1A	WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-U (Simplex LC), Tx:1310нм, Rx:1550нм, одномод, до 20км