



# 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>• На стену</li><li>• В 19" стойку</li></ul>
-----------	---

### **Производительность**

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

### **PoE**

Стандарт PoE	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.3af</li><li>• IEEE 802.3at</li></ul>
Порты с поддержкой PoE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Порты 1 – 8</li></ul>
Макс. бюджет на порт	<ul style="list-style-type: none"><li>• 30 Вт</li></ul>
Бюджет мощности PoE	<ul style="list-style-type: none"><li>• 120 Вт</li></ul>
Управление и мониторинг	<ul style="list-style-type: none"><li>• PD Alive: мониторинг и автоматическая перезагрузка питаемых по PoE устройств в случае их зависания</li></ul>

### **Программное обеспечение**

Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Управление потоком 802.3x</li><li>• Зеркалирование портов<ul style="list-style-type: none"><li>- One-to-One</li><li>- Many-to-One</li><li>- Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего трафика</li></ul></li><li>• Loopback Detection</li><li>• Диагностика кабеля</li></ul>
Многоадресная рассылка уровня 2	<ul style="list-style-type: none"><li>• IGMP Snooping<ul style="list-style-type: none"><li>- IGMP v1/v2</li><li>- Поддержка 10 групп</li></ul></li></ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.1Q tagged VLAN</li></ul>

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>
Surge Protection	<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 статического электричества (ESD)	<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 °С</li><li>• Хранения: от -40 до 70 °С</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