



OS2410

10-портовый настраиваемый гигабитный L2-коммутатор

8x1000Base-T, 2x1000Base-X SFP, установка на стену/в 19" стойку



OS2410 – настраиваемый L2-коммутатор с 8 гигабитными портами RJ-45 и 2 гигабитными портами SFP.

Коммутатор ORIGO OS2410 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 уровня доступа с функциями Web-управления.

OS2410 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 RJ-45
- 2 гигабитных порта SFP
- Поддержка 802.1Q VLAN
- QoS для приоритизации трафика
- Обнаружение петель Loopback Detection
- Диагностика кабеля
- Администрирование через Web-интерфейс
- Пассивная система охлаждения
- Крепление на стену и установка в 19" стойку



Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Процессор и память	<ul style="list-style-type: none">• Процессор: RTL8382L• Flash-память: 16 МБ
Порты	<ul style="list-style-type: none">• 8 портов 10/100/1000Base-T с разъемом RJ-45• 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 802.1Q (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
Кнопки	<ul style="list-style-type: none">• Reset
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none">• Пассивная
Питание	<ul style="list-style-type: none">• Разъем для подключения питания (переменный ток)
Установка	<ul style="list-style-type: none">• 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	• Store-and-forward
Таблица MAC-адресов	• 8К записей
Буфер пакетов	• 512 КБ
Jumbo-фрейм	• 9216 байт

Программное обеспечение

Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none">• Управление потоком 802.3х• 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)	• 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 2 кВ в обычном режиме• до 1 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 OS2410• Кабель питания• Комплект для установки в 19-дюймовую стойку• Краткое руководство по установке
-------------------	---

Дополнительное оборудование

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

Информация для заказа

OS2410/A1A	Настраиваемый L2 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