



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	• Процессор: RTL8382L • Flash-память: 16 МБ
Порты	• 8 портов 10/100/1000Base-T с разъемом RJ-45 • 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 802.1Q (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
Кнопки	• Reset
Система вентиляции	• Пассивная
Питание	• Разъем для подключения питания (переменный ток)
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

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	• 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

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 2 кВ в обычном режиме • До 1 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 OS2410 • Кабель питания • Комплект для установки в 19-дюймовую стойку • Краткое руководство по установке
-------------------	---

Дополнительное оборудование

Трансиверы SFP	• OFM310GT • OFM311GT • OFM314GT
Трансиверы WDM SFP	• 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