



OS2328P

28-портовый настраиваемый гигабитный L2 PoE-коммутатор

24x1000Base-T, 4xCombo 1000Base-T/SFP, бюджет PoE 360 Вт, установка в 19" стойку

OS2328P – настраиваемый L2-коммутатор с 24 портами 1000Base-T PoE+ и 4 комбо-портами GE/SFP.

Коммутатор ORIGO OS2328P рекомендован для применения на предприятиях малого и среднего бизнеса, розничной торговле, бюджетных организациях и учебных заведениях, которым требуется надежное и простое в эксплуатации решение для организации удаленного питания камер видеонаблюдения, беспроводных точек доступа, IP-телефонов и прочего PoE-оборудования.

Порты 1 – 24 поддерживают стандарты IEEE 802.3af/at PoE с возможностью подачи питания до 30 Вт на порт при максимальном PoE-бюджете 360 Вт. Гигабитные комбо-порты GE/SFP обеспечивают гибкое подключение к сети предприятия по оптике или витой паре.

OS2328P поддерживает разделение трафика с помощью 802.1Q VLAN, функции Voice VLAN и Auto Surveillance VLAN, аутентификацию 802.1X на основе порта/узла и обнаружение петель Loopback Detection. Функция диагностики кабеля позволит определить состояние витой пары и тип неисправности кабеля.

Ключевые особенности

- 24 гигабитных порта 802.3af/at PoE
- 4 гигабитных комбо-порта 1000Base-T/SFP
- Общий бюджет мощности PoE – 360 Вт
- Поддержка 802.1Q VLAN, Voice VLAN, Auto Surveillance VLAN
- Аутентификация 802.1X на основе порта/узла
- Обнаружение петель Loopback Detection
- Диагностика кабеля
- Администрирование через Web-интерфейс



Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Процессор и память	<ul style="list-style-type: none">• Процессор: EN8853C• Flash-память: 16 МБ
Порты	<ul style="list-style-type: none">• 24 порта 10/100/1000Base-T (RJ-45) с поддержкой PoE• 4 комбо-порта 1000Base-T/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">• PWR<ul style="list-style-type: none">- Горит – питание включено- Не горит – питание выключено• LNK/ACT (для портов 1 – 28)<ul style="list-style-type: none">- Горит постоянно – устройство подключено к порту- Мигает – передача данных- Не горит – соединение не установлено• SYS<ul style="list-style-type: none">- Горит постоянно – коммутатор готов к работе- Мигает – коммутатор загружается- Не горит – нет питания или сбой в работе• PoE (для портов 1 – 24)<ul style="list-style-type: none">- Горит постоянно – PoE-устройство подключено к порту- Не горит – PoE-устройство не подключено



Кнопки	• Reset
Система вентиляции	• 2 вентилятора
Разъем питания	• Разъем для подключения питания (переменный ток)
Корпус	• Металл
Установка	• На стол • В 19" стойку

Производительность

Коммутационная матрица	• 56 Гбит/с
Скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 35.7 Mpps
Метод коммутации	• Store-and-forward
Таблица MAC-адресов	• 8K записей
Буфер пакетов	• 512 КБ
Jumbo-фрейм	• 15 КБ

PoE

Стандарт PoE	• IEEE 802.3af • IEEE 802.3at
Порты с поддержкой PoE	• Порты 1 – 24
Макс. бюджет на порт	• 30 Вт
Бюджет мощности PoE	• 360 Вт
Управление и мониторинг	• PD Alive: мониторинг и автоматическая перезагрузка питаемых по PoE устройств в случае их зависания в течение 5 минут

Программное обеспечение

Функции уровня 2	• Зеркалирование портов - One-to-One - Many-to-One - Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего трафика • Static Link Aggregation
------------------	--

	<ul style="list-style-type: none">• Loopback Detection• Spanning Tree Protocol<ul style="list-style-type: none">- 802.1D STP- 802.1w RSTP• LLDP• LLDP-MED• Диагностика кабеля
Многоадресная рассылка уровня 2	<ul style="list-style-type: none">• IGMP Snooping<ul style="list-style-type: none">- IGMP v1/v2- IGMP Snooping Querier- Поддержка 64 групп
VLAN	<ul style="list-style-type: none">• VLAN на основе портов• 802.1Q tagged VLAN• Voice VLAN• Auto Surveillance VLAN• Группы VLAN<ul style="list-style-type: none">- Макс. 32 статические группы VLAN- Макс. VID: 1-4094
QoS	<ul style="list-style-type: none">• 802.1p• 8 очередей на порт• CoS на основе:<ul style="list-style-type: none">- Порта коммутатора- DSCP- MAC-адреса- Типа протокола- Ether type- Номера TCP/UDP-порта- Класса трафика IPv6- Метки потока IPv6- Содержимого пакета, определяемого пользователем• Обработка очередей<ul style="list-style-type: none">- Strict Priority (SP)- Weighted Round Robin (WRR)- Weighted Fair Queuing (WFQ)



	<ul style="list-style-type: none">• Управление полосой пропускания<ul style="list-style-type: none">- На основе порта (входящее/исходящее, с мин. шагом 32 Кбит/с)
Безопасность	<ul style="list-style-type: none">• Port Security• Защита от сетевого шторма• Предотвращение атак DoS• DHCP Snooping• SSL<ul style="list-style-type: none">- Поддержка TLS
AAA	<ul style="list-style-type: none">• Аутентификация 802.1X:<ul style="list-style-type: none">- Управление доступом на основе порта/узла
Управление	<ul style="list-style-type: none">• Web-интерфейс• SNMP v1/v2c• SNMP Traps• DHCP Relay• Поддержка нескольких версий ПО

Физические параметры

Размеры устройства (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none">• 440 x 220 x 44,5 мм
--------------------------------	---

Условия эксплуатации

Питание	<ul style="list-style-type: none">• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
Макс. потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none">• 400 Вт
Защита от статического электричества (ESD)	<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 50 °С• Хранения: от -40 до 70 °С
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 OS2328P• 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

OS2328P/A1A	Настраиваемый L2 PoE-коммутатор, 24x1000Base-T, 4xCombo 1000Base-T/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