

OS5230P+/370W

Управляемый L3-коммутатор с 12 портами 2.5GBase-T PoE++, 12 портами 2.5GBase-T PoE+ и 6 uplink-портами 10G SFP+

12x100/1000/2.5GBase-T PoE++ (802.3af/at/bt, 90 Bт), 12x100/1000/2.5GBase-T PoE+ (802.3af/at, 30 Вт), 6x10G SFP+, бюджет PoE 370 Вт, 1xConsole RJ-45, установка в 19" стойку



OS5230P+/370W — мультигигабитный управляемый L3-коммутатор с 12 портами 100/1000/2.5GBase-T PoE++, 12 портами 100/1000/2.5GBase-T PoE+ и 6 портами 10G SFP+.

Коммутатор OS5230P+/370W рекомендован для построения и модернизации корпоративных и операторских сетей, которым требуется современное мультигигабитное решение с 10G-аплинками для увеличения пропускной способности на уровнях доступа и агрегации, а также для организации удаленного питания беспроводных точек доступа, камер видеонаблюдения, IP-телефонов и прочего PoE-оборудования.

Порты 1-12 поддерживают стандарт 802.3bt PoE++ с возможностью подачи питания до 90 Вт на порт, порты 13-24 поддерживают стандарты 802.3af PoE и 802.3at PoE+ с возможностью подачи питания до 30 Вт на порт при общем PoE-бюджете 370 Вт. Встроенная защита от статического электричества обеспечивает устойчивость PoE-портов к наведенному напряжению и снижает вероятность выхода из строя коммутатора и подключенного к нему оборудования при грозовых разрядах.

Функциональные возможности коммутатора включают поддержку динамической маршрутизации RIP и OSPF, расширенные функции обеспечения безопасности, управления качеством обслуживания (QoS) и VLAN. Для повышения производительности и отказоустойчивости коммутатор поддерживает агрегирование каналов связи (LACP), резервирование соединений с помощью протоколов STP/RSTP/MSTP и технологию ERPS, обеспечивающую быстрое восстановление связи при отказе одной из линий в кольце.

Управление осуществляется с помощью интерфейса командной строки (CLI), протокола SNMP и Web-интерфейса.

Ключевые особенности

- 12 портов 100/1000/2.5GBase-T с поддержкой 802.3af/at/bt PoE++ (90 Вт)
- 12 портов 100/1000/2.5GBase-T с поддержкой 802.3af/at PoE+ (30 Вт)
- 6 портов 10G SFP+
- Общий РоЕ-бюджет 370 Вт
- Surge Protection до 6 кВ, ESD-защита до 8 кВ
- Динамическая маршрутизация RIP, OSPF
- 802.1Q VLAN, Multicast VLAN, Selective Q-in-Q
- ERPS, STP/MSTP/RSTP, LACP для отказоустойчивости
- Администрирование через Web-интерфейс, Telnet, SSH, Console, SNMP



Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Аппаратное обеспе	чение	
Процессор и память	 Процессор: RTL9313 Оперативная память: 1 ГБ Flash-память: 128 МБ (NAND), 4 МБ (NOR) 	
Порты	 24 порта 100/1000/2.5GBase-T (RJ-45) с поддержкой РоЕ 6 портов 10GBase-X SFP+ Консольный порт с разъемом RJ-45 	
Стандарты и функции	 IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3bz 2.5GBase-T IEEE 802.3z 1000Base-X IEEE 802.3ae 10GBase-X IEEE 802.3af PoE IEEE 802.3at PoE+ IEEE 802.3bt PoE++ IEEE 802.3x (Управление потоком в режиме полного дуплекса) IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet 	
Индикаторы	 РWR Горит – питание включено Не горит – питание выключено Порты 1 – 24 Горит зеленым – РоЕ-устройство подключено к порту (режим РоЕ) / соединение на скорости 1000/2500 Мбит/с (режим Link) Мигает зеленым – передача данных на скорости 1000/2500 Мбит/с Горит оранжевым – соединение на скорости 10/100 Мбит/с Мигает оранжевым – передача данных на скорости 10/100 Мбит/с Не горит – соединение не установлено Порты 25 – 30 Горит зеленым – соединение на скорости 10 Гбит/с Мигает зеленым – передача данных на скорости 10 Гбит/с Горит оранжевым – соединение на скорости 1000 Мбит/с Мигает оранжевым – передача данных на скорости 1000 Мбит/с Не горит – соединение не установлено 	



	• SYS	
	• 515 - Мигает – коммутатор загружается или работает	
	- Мигает – коммутатор загружается или расстает - Не горит – коммутатор не загрузился	
	PoE	
	- Горит – индикаторы портов 1-24 работают в режиме РоЕ	
	- Не горит – индикаторы портов 1-24 работают в режиме Link (LNK/ACT)	
Кнопки	• PoE LED Mode для переключения индикации портов между режимами PoE и Link/Act	
Питание	• Разъем для подключения питания (переменный ток)	
Система вентиляции	• 4 вентилятора	
Корпус	• Металл	
Установка	• На стол	
	• В 19" стойку	
Производительнос	ТЬ	
Коммутационная матрица	• 240 Гбит/с	
Скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 178.57 Mpps	
Метод коммутации	Store-and-forward	
Таблица МАС-адресов	• 32К записей	
Буфер пакетов	• 2 Mb	
Jumbo-фрейм	• 12 KБ	
PoE		
Стандарты РоЕ	• IEEE 802.3af	
	IEEE 802.3at	
	• IEEE 802.3bt	
Порты с поддержкой РоЕ	• Порты 1 – 24	
Макс. мощность на	• 90 Вт (порты 1 – 12)	
порт	• 30 Вт (порты 13 – 24)	



Программное обеспечение

программное обес	спечение
Функции уровня 2	 Управление потоком Link Aggregation - Static - 802.3ad Loopback Detection ERPS Spanning Tree Protocol - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP LLDP Зеркалирование портов - One-to-One - Many-to-One
Многоадресная рассылка уровня 2	 IGMP Snooping IGMP v1/v2/v3 IGMP Snooping Fast Leave IGMP Filtering MLD Snooping MLD v1/v2
VLAN	 802.1Q, 4094 VLAN VLAN на основе МАС-адресов VLAN на основе протоколов (802.1v) VLAN на основе подсетей Double VLAN (Q-in-Q) Selective Q-in-Q VLAN Translation
Функции уровня 3	 Статическая маршрутизация IPv4/IPv6 RIPv1/v2/ng OSPFv2 ARP ARP Proxy VRRP
QoS	802.1рDSCРОбработка очередей



	- Strict Priority (SP) - Weighted Round Robin (WRR) - Weighted Fair Queuing (WFQ) - Weighted Deficit Round Robin (WDRR) - SP+WFQ - SP+WRR • Управление полосой пропускания • 8 выходных очередей
Списки управления доступом (ACL)	 ACL на основе: MAC-адреса IP-адреса VLAN ID Приоритета 802.1р L3-протокола DSCP ACL по расписанию
Безопасность	 IP Source Guard Изоляция портов Защита от сетевого шторма Предотвращение атак ARP Spoofing Предотвращение атак DoS DHCP Snooping
AAA	 Аутентификация 802.1X: Управление доступом на основе портов Управление доступом на основе МАС-адресов Аутентификация на основе RADIUS и TACACS+
OAM	 Диагностика кабеля Функция цифрового контроля параметров производительности трансивера DDM (Digital Diagnostics Monitoring)
Управление	 Web-интерфейс CLI Telnet SSH Системный журнал SNMP RMON



	_		_	_
_	C.	N	т	D

- Ping/Traceroute
- DHCP-сервер
- DHCP-клиент
- DHCP Relay
- DHCP Option 82, 60

Физические параметры

Размеры устройства (Д x Ш x B)	• 440 x 330 x 44 mm
Вес устройства	• 5 кг
Размеры упаковки	• 52 x 44,5 x 12,8 cm
Вес брутто	• 5,84 кг

Условия эксплуатации

Питание	100-240 В переменного тока, 50/60 ГцДлина кабеля питания: 1,7 м
Surge Protection	 До 6 кВ в обычном режиме (RJ-45) До 4 кВ в обычном режиме (питание) До 2 кВ в дифференциальном режиме (питание)
Защита от статического электричества (ESD)	До 6 кВ при контактном разрядеДо 8 кВ при воздушном разряде
Температура	 Рабочая: от 0 до 45 °C Хранения: от -40 до 70 °C
Влажность	При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсатаПри хранении: от 5% до 90% без конденсата

Комплектация

Комплект поставки	 Коммутатор OS5230P+/370W
	• Кабель питания (1,7 м)
	• Комплект для установки в 19-дюймовую стойку
	• Краткое руководство по установке

Информация для заказа

OS5230P+/370W/A1A	Управляемый L3 РоЕ-коммутатор, 24х2.5GBase-T, 6х10GBase-X SFP+
	Бюджет мощности РоЕ 370 Bm