



OS5210

Управляемый L3-коммутатор с 8 портами 2.5GBase-T и 2 портами 10G SFP+

8x10/100/1000/2.5GBase-T, 2x10G SFP+, 1xConsole RJ-45, установка в 19" стойку



OS5210 – мультигигабитный управляемый L3-коммутатор с 8 портами 100/1000/2.5GBase-T и 2 портами 10G SFP+.

Коммутатор ORIGO OS5210 представляет собой эффективное решение для построения и модернизации корпоративных и операторских сетей, позволяющее без существенных затрат перейти на мультигигабитные скорости. Поддержка 2.5G повышает производительность сети в 2,5 раза по сравнению с гигабитными решениями без необходимости замены существующей кабельной инфраструктуры, а 10G-аплинки обеспечивают высокоскоростное подключение к серверам или магистрали.

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

- 8 портов 100/1000/2.5GBase-T с автосогласованием скорости
- 2 порта 10G SFP+
- Динамическая маршрутизация RIP, OSPF
- 802.1Q VLAN, Multicast VLAN, Voice/Surveillance VLAN
- Аутентификация 802.1X, ACL, Port Security
- ERPS, STP/MSTP/RSTP, LACP для отказоустойчивости
- QoS для приоритизации трафика
- Администрирование через Web-интерфейс, Telnet, SSH, Console, SNMP

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Процессор и память	<ul style="list-style-type: none">• Процессор: RTL9302C• Оперативная память: 512 МБ• Flash-память: 16 МБ
Порты	<ul style="list-style-type: none">• 8 портов 10/100/1000/2.5GBase-T (RJ-45)• 2 порта 10GBase-X SFP+• Консольный порт с разъемом RJ-45
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 802.3bz 2.5GBase-T• IEEE 802.3z 1000Base-X• IEEE 802.3ae 10GBase-X
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none">• PWR<ul style="list-style-type: none">- Горит – питание включено- Не горит – питание выключено• Link/ACT (на портах 1 – 10)<ul style="list-style-type: none">- Горит постоянно – устройство подключено- Мигает – передача данных- Не горит – соединение не установлено• SYS<ul style="list-style-type: none">- Мигает – коммутатор работает корректно- Не горит – питание выключено или произошел сбой, коммутатор не готов к работе
Кнопки	<ul style="list-style-type: none">• Reset
Питание	<ul style="list-style-type: none">• Разъем для подключения питания (переменный ток)
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none">• Пассивная
Корпус	<ul style="list-style-type: none">• Металл
Установка	<ul style="list-style-type: none">• На стол• В 19" стойку

Производительность

Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none">• 80 Гбит/с
------------------------	---

Скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 59.52 Mpps
Буфер пакетов	• 1,5 МБ
Метод коммутации	• Store-and-forward
Таблица MAC-адресов	• 16K записей
Размер таблицы маршрутизации	• 6K(IPv4)/2K(IPv6)
Размер таблицы коммутации L3	• 6K(IPv4)/2K(IPv6)
Jumbo-фрейм	• 12 КБ

Программное обеспечение

Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none"> • Управление потоком • Link Aggregation <ul style="list-style-type: none"> - Static - 802.3ad - Макс. 64 групп на устройство/ 8 портов на группу • Loopback Detection • ERPS • Spanning Tree Protocol <ul style="list-style-type: none"> - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP - BPDU Filtering • LLDP • LLDP-MED • Зеркалирование портов <ul style="list-style-type: none"> - One-to-One - Many-to-One
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1Q, 4094 VLAN • VLAN на основе MAC-адресов • VLAN на основе протоколов (802.1v) • Voice VLAN • Surveillance VLAN • GVRP: <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка до 4K групп

	<ul style="list-style-type: none">• Multicast VLAN• Q-in-Q<ul style="list-style-type: none">- Port-based
Многоадресная рассылка уровня 2	<ul style="list-style-type: none">• IGMP Snooping<ul style="list-style-type: none">- IGMP v1/v2/v3- Поддержка до 1K групп- IGMP Snooping Fast Leave- IGMP Filtering• MLD Snooping<ul style="list-style-type: none">- MLD v1/v2- Поддержка до 1K групп
Функции уровня 3	<ul style="list-style-type: none">• Макс. кол-во IP-интерфейсов: 32• 8K ARP-записей• Статическая маршрутизация IPv4/IPv6<ul style="list-style-type: none">- 6K маршрутов IPv4- 2K маршрутов IPv6• RIPv1/v2• OSPFv2
QoS	<ul style="list-style-type: none">• 802.1p• CoS на основе:<ul style="list-style-type: none">- DSCP- IP Precedence• Обработка очередей<ul style="list-style-type: none">- Strict Priority (SP)- Weighted Round Robin (WRR)• Управление полосой пропускания• 8 выходных очередей
Списки управления доступом (ACL)	<ul style="list-style-type: none">• 2K ACL-записей• ACL на основе:<ul style="list-style-type: none">- MAC-адреса- IP-адреса- Ether Type- VLAN ID- Приоритета 802.1p- Типа протокола- DSCP- номера TCP/UDP-порта

Безопасность	<ul style="list-style-type: none">• Port Security<ul style="list-style-type: none">- Поддержка до 16K MAC-адресов на порт• Изоляция портов• Защита от шторма• IP Source Guard• Dynamic ARP Inspection• Предотвращение атак ARP Spoofing<ul style="list-style-type: none">- Макс. количество записей: 1K• Предотвращение атак DoS• IP-MAC-Port Binding• IP-MAC-Port-VLAN Binding• DHCP Snooping• DHCPv6 Snooping
AAA	<ul style="list-style-type: none">• Аутентификация 802.1X:<ul style="list-style-type: none">- Управление доступом на основе портов- Управление доступом на основе MAC-адресов- Управление доступом на основе Web• Аутентификация на основе RADIUS и TACACS+• RADIUS-сервер с поддержкой протокола IPv6
OAM	<ul style="list-style-type: none">• Диагностика кабеля• Функция цифрового контроля параметров производительности трансивера DDM (Digital Diagnostics Monitoring)
Управление	<ul style="list-style-type: none">• Web-интерфейс• CLI• Telnet• SSH• FTP• TFTP• Системный журнал• SNMP v1/v2c/v3• SNMP Traps• SNTP• Резервное копирование/обновление программного обеспечения• Ping/Traceroute для IPv4/IPv6• DHCP-клиент• DHCP Relay• DHCPv6 Relay

- DHCP Option 82
- DNS-клиент для IPv4/IPv6

Физические параметры

Размеры устройства (Д x Ш x В)	• 271 x 181,5 x 44,5 мм
Вес устройства	• 1,18 кг
Размеры упаковки	• 34,5 x 26,2 x 8,7 см
Вес брутто	• 1,72 кг

Условия эксплуатации

Питание	<ul style="list-style-type: none">• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц• Длина кабеля питания: 1,4 м
MTBF (часы)	• Более 100 000
Температура	<ul style="list-style-type: none">• Рабочая: от 0 до 40 °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 OS5210• Кабель питания (1,4 м)• Комплект для установки в 19-дюймовую стойку• Краткое руководство по установке
-------------------	---

Информация для заказа

OS5210/A1A	Управляемый L3 коммутатор, 8x2.5GBase-T, 2x10GBase-X SFP+
------------	---