



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

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

Коммутатор OS5230P+/370W представляет собой современное решение для построения и модернизации корпоративных и операторских сетей, позволяющее без лишних затрат перейти на мультигигабитные скорости. Поддержка 2.5G повышает пропускную способность сети в 2,5 раза по сравнению с гигабитными решениями без замены существующей кабельной инфраструктуры, а технология 802.3bt PoE++ с возможностью подачи до 90 Вт на порт обеспечивает питание даже самых энергоемких устройств – от новейших Wi-Fi 6/7 точек доступа до систем видеонаблюдения, телефонии и IoT-оборудования.

Порты 1 – 12 поддерживают стандарт PoE++ (802.3bt) с возможностью подачи питания до 90 Вт на порт, порты 13 – 24 поддерживают стандарты PoE (802.3af) и PoE+ (802.3at) с возможностью подачи питания до 30 Вт на порт при общем PoE-бюджете 370 Вт. Коммутатор устойчив к воздействию электростатических разрядов до 8 кВ.

Функциональные возможности коммутатора включают поддержку динамической маршрутизации OSPF и RIP, управление качеством обслуживания (QoS), расширенные функции безопасности и VLAN. Для повышения производительности и отказоустойчивости коммутатор поддерживает агрегирование каналов связи (LACP), обнаружение петель LoopBack Detection и резервирование соединений с помощью протоколов STP/RSTP/MSTP. Поддержка OAM-функционала упрощает мониторинг и устранение неисправностей в сети Ethernet.

Ключевые особенности

- 12 портов 2.5G Ethernet с поддержкой 802.3bt PoE++
- 12 портов 2.5G Ethernet с поддержкой 802.3af/at PoE+
- 6 портов 10G SFP+
- Общий PoE-бюджет – 370 Вт
- Защита от статического электричества до 8 кВ
- Динамическая маршрутизация RIP и OSPF
- Статическая маршрутизация
- IGMP Snooping для работы с multicast-трафиком
- STP/RSTP/MSTP, LoopBack Detection для отказоустойчивости
- Администрирование через Web-интерфейс, Telnet, SSH, Console, SNMP

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

| | |
|---------------------|--|
| Порты | <ul style="list-style-type: none">• 24 порта 100/1000/2.5GBase-T с поддержкой PoE• 6 портов 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• 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 | <ul style="list-style-type: none">• Power<ul style="list-style-type: none">- Горит – питание включено- Не горит – питание выключено• Порты 1 – 24<ul style="list-style-type: none">- Горит зеленым – PoE-устройство подключено к порту (режим PoE) / 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<ul style="list-style-type: none">- 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<ul style="list-style-type: none">- Мигает – коммутатор загружается или работает |

| | |
|-----------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Не горит – коммутатор не загрузился • PoE <ul style="list-style-type: none"> - Горит – индикаторы портов 1-24 работают в режиме PoE - Не горит – индикаторы портов 1-24 работают в режиме Link (LNK/ACT) |
| Кнопки | <ul style="list-style-type: none"> • PoE LED Mode |
| Питание | <ul style="list-style-type: none"> • Разъем для подключения питания (переменный ток) |
| 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"> • 240 Гбит/с |
| Скорость перенаправления 64-байтных пакетов | <ul style="list-style-type: none"> • 178.57 Mpps |
| Метод коммутации | <ul style="list-style-type: none"> • Store-and-forward |
| Таблица MAC-адресов | <ul style="list-style-type: none"> • 32K записей |
| Буфер пакетов | <ul style="list-style-type: none"> • 2 МБ |
| Jumbo-фрейм | <ul style="list-style-type: none"> • 12 КБ |

PoE

| | |
|------------------------|--|
| Стандарты PoE | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3af • IEEE 802.3at • IEEE 802.3bt |
| Порты с поддержкой PoE | <ul style="list-style-type: none"> • Порты 1-24 |
| Макс. мощность на порт | <ul style="list-style-type: none"> • 90 Вт (на порт 1-12) • 30 Вт (на порт 13-24) |
| Бюджет мощности PoE | <ul style="list-style-type: none"> • 370 Вт |

Программное обеспечение

| | |
|------------------|--|
| Функции уровня 2 | <ul style="list-style-type: none"> • Управление потоком • Loopback Detection |
|------------------|--|

| | |
|---------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none">• Spanning Tree Protocol<ul style="list-style-type: none">- 802.1D STP- 802.1w RSTP- 802.1s MSTP• LLDP• Зеркалирование портов |
| Многоадресная рассылка уровня 2 | <ul style="list-style-type: none">• IGMP Snooping |
| VLAN | <ul style="list-style-type: none">• 802.1Q• VLAN на основе MAC-адресов• VLAN на основе протоколов (802.1v)• VLAN на основе подсетей• Double VLAN (Q-in-Q)• VLAN Translation |
| Функции уровня 3 | <ul style="list-style-type: none">• ARP• Статическая маршрутизация• RIP• OSPF |
| QoS | <ul style="list-style-type: none">• Управление полосой пропускания |
| Безопасность | <ul style="list-style-type: none">• Изоляция портов• Защита от сетевого шторма• Предотвращение атак ARP Spoofing• Предотвращение атак DoS• DHCP Snooping |
| OAM | <ul style="list-style-type: none">• Функция цифрового контроля параметров производительности трансивера DDM (Digital Diagnostics Monitoring) |

| | |
|------------|---|
| Управление | <ul style="list-style-type: none">• Web-интерфейс• CLI• Telnet• SSH• Системный журнал• SNMP• SNTP• Ping/Traceroute• DHCP-сервер• DHCP-клиент• DHCP Relay• DHCP Option 82, 60 |
|------------|---|

Физические параметры

| | |
|--------------------------------|---|
| Размеры устройства (Д x Ш x В) | <ul style="list-style-type: none">• 440 x 330 x 44 мм |
|--------------------------------|---|

Условия эксплуатации

| | |
|--|--|
| Питание | <ul style="list-style-type: none">• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц |
| Surge Protection | <ul style="list-style-type: none">• До 4 кВ в обычном режиме• До 2 кВ в дифференциальном режиме |
| 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 45 °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 OS5230P+/370W• Кабель питания• Комплект для установки в 19-дюймовую стойку• Краткое руководство по установке |
|-------------------|--|

Информация для заказа

| | |
|-------------------|--|
| OS5230P+/370W/A1A | Управляемый L3 PoE-коммутатор, 24x2.5GBase-T, 6x10GBase-X SFP+ |
|-------------------|--|