



OS3126P/250W

Гигабитный управляемый L2-коммутатор с 24 портами PoE+ и 2 комбо-портами GE/SFP

24x1000Base-T PoE+, 2xCombo 1000Base-T/SFP, 2xSFP (опционально), бюджет PoE 250 Вт, установка в 19" стойку

OS3126P/250W – управляемый L2-коммутатор с 24 гигабитными портами PoE+ и 2 комбо-портами GE/SFP.

Коммутатор OS3126P/250W рекомендован для применения на предприятиях малого, среднего и крупного бизнеса, в розничной торговле, бюджетных организациях и образовательных учреждениях, которым требуется управляемое гигабитное решение для подключения рабочих мест и организации удаленного питания камер видеонаблюдения, беспроводных точек доступа, IP-телефонов и прочего PoE-оборудования.

Коммутатор поддерживает стандарты IEEE 802.3af/at PoE с возможностью подачи питания до 15,4 и 30 Вт на порт при общем PoE-бюджете 250 Вт. Встроенная защита от статического электричества до 6 кВ обеспечивает устойчивость PoE-портов к наведенному напряжению и существенно снижает вероятность выхода из строя коммутатора и подключенного к нему оборудования при грозовых разрядах.

Функциональные возможности коммутатора включают поддержку статической маршрутизации, функции виртуальных локальных сетей, качества обслуживания (QoS), управления многоадресной рассылкой, обеспечения безопасности и контроля за подключением пользователей.

Для повышения производительности и отказоустойчивости сети реализована поддержка агрегирования каналов связи (LACP), резервирование соединений с помощью протоколов STP/RSTP/MSTP и функция LoopBack Detection, обеспечивающая дополнительную защиту от образования петель.

Ключевые особенности:

- 24 гигабитных порта RJ-45 с поддержкой 802.3af/at PoE
- 2 гигабитных комбо-порта GE/SFP
- 2 гигабитных порта SFP (опционально)
- Общий PoE-бюджет – 250 Вт (до 30 Вт на порт)
- Защита на портах до 6 кВ
- Статическая маршрутизация
- Управление доступом пользователей (802.1X, L2/L3/L4 ACL)
- Поддержка 802.1Q VLAN, Voice VLAN, Surveillance VLAN
- Администрирование через Web-интерфейс, CLI, SNMP



Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none">• 24 порта 10/100/1000Base-T (RJ-45) с поддержкой PoE• 2 комбо-порта 100/1000Base-T/SFP• 2 порта 1000Base-X SFP (опционально)• 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 802.3z 1000Base-X• IEEE 802.3af PoE• IEEE 802.3at PoE• IEEE 802.3x (Управление потоком в режиме полного дуплекса)• IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet• Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none">• Power<ul style="list-style-type: none">- Горит – питание включено- Не горит – питание выключено• Link/Act (для портов 1 – 26)<ul style="list-style-type: none">- Горит постоянно – устройство подключено- Мигает – передача данных- Не горит – соединение не установлено• PoE (для портов 1 – 24)<ul style="list-style-type: none">- Горит постоянно – PoE-устройство подключено- Не горит – PoE-устройство не подключено
Питание	<ul style="list-style-type: none">• Разъем для подключения питания (переменный ток)
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none">• 2 вентилятора
Корпус	<ul style="list-style-type: none">• Металл
Установка	<ul style="list-style-type: none">• На стол• В 19” стойку



Производительность

Коммутационная матрица	• 56 Гбит/с
Скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 41,66 Mpps
Буфер пакетов	• 512 КБ
Метод коммутации	• Store-and-forward
Таблица MAC-адресов	• 8К записей
Jumbo-фрейм	• 9 216 байт

PoE

Стандарты PoE	• IEEE 802.3af • IEEE 802.3at
Порты с поддержкой PoE	• Порты 1-24
Макс. мощность на порт	• 30 Вт
Бюджет мощности PoE	• 250 Вт

Программное обеспечение

Функции уровня 2	• Управление потоком • 802.3ad Link Aggregation • Spanning Tree Protocol - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP - Root Guard (Restriction) - BPDU Guard (Restriction) • LoopBack Detection • LLDP • LLDP-MED • Зеркалирование портов
------------------	---

VLAN	<ul style="list-style-type: none">• 802.1Q• Management VLAN• Private VLAN• VLAN на основе MAC-адресов• 802.1v VLAN на основе протоколов• Voice VLAN• Double VLAN (Q-in-Q)• Surveillance VLAN
Многоадресная рассылка уровня 2	<ul style="list-style-type: none">• IGMP Snooping<ul style="list-style-type: none">- IGMP v1/v2/v3• MLD Snooping<ul style="list-style-type: none">- MLD v1/v2
Функции уровня 3	<ul style="list-style-type: none">• Статические записи ARP• Статическая маршрутизация IPv4/IPv6
QoS	<ul style="list-style-type: none">• 802.1p• CoS на основе:<ul style="list-style-type: none">- порта коммутатора- DSCP- VLAN ID- MAC-адреса• Обработка очередей:<ul style="list-style-type: none">- Strict Priority (SP)- Weighted Round Robin (WRR)
Безопасность	<ul style="list-style-type: none">• Port Security• Изоляция портов• Защита от шторма• Dynamic ARP Inspection• Предотвращение атак DDoS• DHCP Snooping
Списки управления доступом (ACL)	<ul style="list-style-type: none">• ACL на уровнях L2/L3/L4• Management ACL• Поддержка IPv6
AAA	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.1x• Аутентификация на основе RADIUS и TACACS+

Управление	<ul style="list-style-type: none">• Web-интерфейс• CLI• Telnet• SSH• RMON• Системный журнал• SNMP v1/v2c/v3• Sntp• NTP• Обновление программного обеспечения• Ping• Traceroute• DHCP-сервер• DHCP-клиент• DHCP Relay• DHCP Snooping• DHCP Option 82, 66, 67
------------	--

Физические параметры

Размеры устройства (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none">• 440 x 207 x 44 мм
Вес устройства	<ul style="list-style-type: none">• 3,26 кг
Размеры упаковки	<ul style="list-style-type: none">• 47,4 x 29,2 x 9,7 см
Вес брутто	<ul style="list-style-type: none">• 3,9 кг

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">• 313 Вт (функция PoE включена)• 16 Вт (функция PoE выключена)
Потребляемая мощность в режиме ожидания	<ul style="list-style-type: none">• 16 Вт
Грозозащита	<ul style="list-style-type: none">• до 6 кВ в обычном режиме• до 4 кВ в дифференциальном режиме



Защита от электростатического разряда	<ul style="list-style-type: none">• до 6 кВ при контактном разряде• до 8 кВ при воздушном разряде
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none">• Более 50 000
Температура	<ul style="list-style-type: none">• Рабочая: от 0 до 40 °C• Хранения: от -40 до 70 °C
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 OS3126P/250W• Кабель питания• Консольный кабель с разъемом RJ-45• Комплект для установки в 19-дюймовую стойку• Краткое руководство по установке
-------------------	--