



OS3120P/250W

20-портовый гигабитный управляемый L2 PoE-коммутатор

16x1000Base-T PoE+, 2xSFP, 2xCombo 1000Base-T/SFP, 1xConsole RJ-45, бюджет PoE 250 Вт, установка в 19" стойку

OS3120P/250W – управляемый L2-коммутатор с 16 гигабитными портами PoE+, 2 портами SFP и 2 комбо-портами GE/SFP.



Коммутатор OS3120P/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 30 Вт на порт при общем PoE-бюджете 250 Вт. Встроенная защита от статического электричества 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:

- 16 гигабитных портов RJ-45 с поддержкой 802.3af/at PoE
- 2 гигабитных порта SFP
- 2 гигабитных комбо-порта
- Общий PoE-бюджет – 250 Вт
- Грозозащита до 4 кВ/ Защита от электростатического разряда до 8 кВ
- Статическая маршрутизация
- Управление доступом пользователей (802.1X, L2/L3/L4 ACL)
- Поддержка 802.1Q VLAN, Voice VLAN, Surveillance VLAN
- STP/RSTP/MSTP, LACP, LoopBack Detection для отказоустойчивости
- Администрирование через Web-интерфейс, Console, Telnet, SSH, SNMP



Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Интерфейсы	• 16 портов 10/100/1000Base-T (RJ-45) с поддержкой PoE • 2 порта 1000Base-X SFP • 2 комбо-порта 1000Base-T/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 802.3z 1000Base-X • IEEE 802.3af PoE • IEEE 802.3at PoE • IEEE 802.3x (Управление потоком в режиме полного дуплекса) • Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах
Индикаторы	• Power - Горит – питание включено - Не горит – питание выключено • Link/Act (для портов 1 – 20) - Горит постоянно – устройство подключено - Мигает – передача данных - Не горит – соединение не установлено • PoE (для портов 1 – 16) - Горит постоянно – PoE-устройство подключено - Не горит – PoE-устройство не подключено
Питание	• Разъем для подключения питания (переменный ток)
Система вентиляции	• 2 вентилятора
Корпус	• Металл
Установка	• На стол • В 19" стойку

Производительность

Коммутационная матрица	• 40 Гбит/с
------------------------	---



Скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 14,88 Mpps
Метод коммутации	• Store-and-forward
Таблица MAC-адресов	• 8K записей
Jumbo-фрейм	• 9 216 байт

PoE

Стандарт PoE	• IEEE 802.3af • IEEE 802.3at
Порты с поддержкой PoE	• Порты 1-16
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	• 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	• IGMP Snooping - IGMP v1/v2/v3 • MLD Snooping - MLD v1/v2
Функции уровня 3	• Статические записи ARP • Статическая маршрутизация IPv4/IPv6
QoS	• 802.1p • CoS на основе: - порта коммутатора - DSCP - очередей приоритетов 802.1p - IP Precedence - порта TCP/UDP • Обработка очередей - Strict Priority (SP) - Weighted Round Robin (WRR)
Безопасность	• Port Security • Изоляция портов • Защита от шторма • Dynamic ARP Inspection • Предотвращение атак DoS • DHCP Snooping
Списки управления доступом (ACL)	• ACL на уровнях L2/L3/L4 • Management ACL • Поддержка IPv6
AAA	• IEEE 802.1x • Аутентификация на основе RADIUS и TACACS+
Управление	• 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)	• 440 x 207 x 44 мм
-----------------------------------	---

Условия эксплуатации

Питание	• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
Грозозащита	• до 4 кВ в обычном режиме • до 2 кВ в дифференциальном режиме
Защита от электростатического разряда	• до 6 кВ при контактном разряде • до 8 кВ при воздушном разряде
Температура	• Рабочая: от 0 до 40 °C • Хранения: от -40 до 70 °C
Влажность	• При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата • При хранении: от 5% до 90% без конденсата

Комплектация

Комплект поставки	• Коммутатор OS3120P • Кабель питания • Консольный кабель с разъемом RJ-45 • Комплект для установки в 19-дюймовую стойку • Краткое руководство по установке
-------------------	---