



optimus

НАДЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Коммутаторы Optimus
U11M-16G/4GS & U11M-24G/4GS_V.1

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Содержание

1.	Описание продукта	3
2.	Ключевые особенности	3
3.	Спецификация	4
4.	Установка в стойку.....	5
5.	Подключение к консольному порту.....	6

1. Описание продукта

Коммутаторы Optimus U11M-16G/4GS & U11M-24G/4GS_V.1 – 16 и 24-портовые управляемые PoE-коммутаторы. Все порты коммутаторов работают в 10/100/1000 Мбит/с с поддержкой PoE (технология передачи питания по сетевому кабелю вместе с данными), к каждому из которых можно подключить сетевые устройства (IP-камеры, IP-телефоны, беспроводные точки доступа).

Порты соответствуют стандартам PoE IEEE802.3af/at. Каждый порт подает питание мощностью до 25,4 Вт на сетевое оборудование. Это позволяет размещать оборудование в труднодоступных местах вне зависимости от расположения электрических розеток и минимизировать прокладку кабеля. Максимальная дальность подключения оборудования составляет 100 метров.

Предусмотрены 4 Uplink combo-порта 1000 Мбит/с для подключения коммутатора к локальной сети, сети интернет, видеорегистратору или другому коммутатору. Combo-порты отличаются тем, что они привязаны к одной и той же коммутационной матрице. То есть, когда порт RJ45 активирован, порт SFP автоматически отключается, и наоборот.

Управление коммутатором осуществляется подключением ПК или ноутбука, непосредственно подключенного в один из портов или Console port. Данные сети по умолчанию указаны на наклейке: IP адрес 10.123.123.250 пользователь: admin пароль: admin.

Коммутаторы оснащены технологией Watchdog, которая позволяет автоматически контролировать зависания подключенных устройств. В случае обнаружения зависшего устройства коммутатор перезапустит PoE электропитание на порту, тем самым произведя принудительную перезагрузку питаемого устройства.

2. Ключевые особенности

- Функция AI Watchdog.
- IEEE802.3i, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.3at, IEEE802.3af, IEEE802.3az.
- Мощность PoE до 25,4 Вт для каждого порта PoE, всего мощности до 235/380 Вт.
- 16/24 гигабитных порта PoE+ и 4 гигабитных Uplink combo-порта.
- Автоматическое изучение и удаление MAC-адресов.
- Работа в режиме Store and forward.
- Светодиодные индикаторы для системы, питания, линка/активности.
- Поддержка QoS, зеркалирование портов, протоколов агрегации каналов.
- Графический веб-интерфейс, интерфейс командной строки (CLI) через telnet, SNMP.
- IP MAC Port Binding, ACL, Port Security, DoS Defend, Storm control, DHCP Snooping, 802.1X, Radius Authentication, и многое другое.

- 19-дюймовый цельнометаллический железный корпус и конструкция внутреннего адаптера питания, подходящие для установки в стойку.

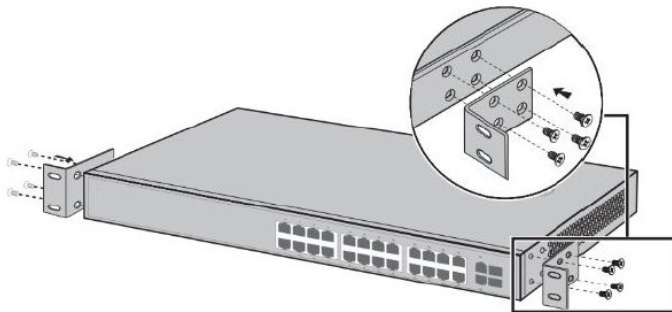
3. Спецификация

Модель	U11M-16G/4GS	U11M-24G/4GS_V.1
Чипсет	RTL8214FC + RTL8382M + RTL8218D	
Сетевые порты	16 x 1000Mbps RJ-45, PoE 4 x до 1000Mbps RJ-45, Uplink (combo) 4 x 1000 Mbps SFP 1 консольный порт RJ-45	24 x 1000Mbps RJ-45, PoE 4 x 1000Mbps RJ-45, Uplink (combo) 4 x 1000Mbps SFP 1 консольный порт RJ-45
Сетевые протоколы	IEEE802.3 10Base-T IEEE802.3u 100Base-TX IEEE802.3ab 1000Base-T IEEE802.3z 1000Base-SX/LX standards IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.3az	
PoE стандарты	IEEE 802.3af/at, Active POE type A, контакты 1/2(+),3/6(-)	
Watchdog	Да	
PoE Исходящий ток	На порт 52В DC, 570мА, ≤25.4Вт	
PoE Бюджет	235 Вт	380 Вт
Метод коммутации	Store-and-Forward	
Электрозащита	Защита от воздушного разряда на корпус - 8 кВ Защита от контактного разряда на корпус - 6 кВ Защита от разряда по оболочке кабеля БП - 6 кВ (АС напряжение 1,25/50мкс - ток 8/20мкс) Защита от разряда во вход БП - 6 кВ (АС напряжение 1,25/50мкс - ток 8/20мкс) Защита от разряда по оболочке кабеля RJ-45 - 5 кВ (напряжение 10/700мкс - ток 5/320мкс) Защита от разряда в порт RJ-45 - 4 кВ (напряжение 10/700мкс - ток 5/320мкс)	
Размер таблицы MAC-адресов	8К	
Пакетная буферная	4,1 Мбит	

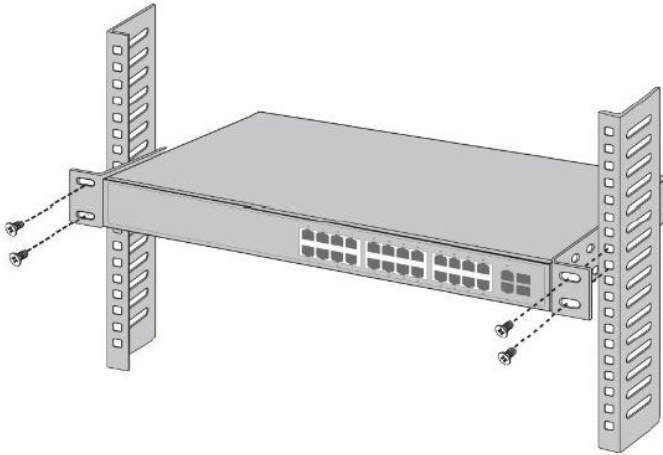
память		
Размер Jumbo frame	10 Кбайт	
Коммутационная способность	40 Гбит/с	56 Гбит/с
Скорость пересылки пакетов	26.784 Mpps	41.664 Mpps
Светодиоды состояния	Power, System, Link/Activity	
Напряжение питания	220~240В AC, 50-60 Гц	
Потребление	До 240Вт	До 390Вт
Требования к окружающей среде	Рабочая температура: от -30°C до 45°C Температура хранения: от -40°C до 70°C Влажность 10~90% (без образования конденсата)	
Физические характеристики	Размеры: 440x180x45мм Вес: 3 кг	
Комплект поставки	Коммутатор x 1; Кабель питания x 1; Комплект для крепления в 19" стойку x 1; Руководство пользователя x 1	
Система охлаждения	Активная	

4. Установка в стойку

Коммутаторы Optimus U11M-16G/4GS & U11M-24G/4GS_V.1 допускают установку в стандартную 19-дюймовую стойку, которая может размещаться в серверном шкафу вместе с другим оборудованием. Перед установкой присоедините уголки к бокам коммутатора и закрепите их прилагаемыми винтами.



Затем закрепите коммутатор в стойке.



Рекомендации по установке

- Установку оборудования производить с обеспечением правил и мер электробезопасности.
- Не допускать установку вблизи нагревательных элементов и не допускать перегрев устройства.
- Установку производить с обеспечением вентиляции оборудования.

5. Подключение к консольному порту

Для подключения к консольному (серийному) порту используется специальный кабель стандарта RS-232 (не входит в комплект поставки). Один конец подключается к серийному порту компьютера (COM) или порту USB (в зависимости от версии кабеля), а другой к порту консоли коммутатора. Для подключения к оборудованию по консольному порту с компьютера на Windows можно воспользоваться популярной утилитой Putty.

Процедура управления коммутатором через консольный интерфейс:

Шаг 1. Подключить персональный компьютер к консольному (серийному) порту коммутатора.

Шаг 2. Выбрать интерфейс подключения и установить следующие параметры консольного порта в используемой утилите:

Setting	Default
Baud rate	115,200 bps
Flow control	None
Check mode(Parity)	None
Stop bits	1
Data bits	8

Шаг 3. Вызов командного интерфейса (CLI) коммутатора.

После включения коммутатора в окне консольного подключения используемой утилиты появятся сообщения о загрузке системы, и откроется режим конфигурации. Теперь можно вводить команды управления коммутатором.

Производитель оставляет за собой право без уведомления потребителя вносить изменения в конструкцию изделий для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров.



НУЖНА ПОМОЩЬ?

ОБРАТИТЕСЬ В ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ ЛЮБЫМ УДОБНЫМ СПОСОБОМ

Написать письмо: support@optimus-cctv.ru

Позвонить: **+7 (800) 555-04-41**

с 07.00 до 17.00 по МСК с понедельника по пятницу
Звонок по России бесплатный

Или свяжитесь с нами в мессенджерах:

