



# optimus

**Краткое руководство пользователя**

**28 портовый управляемый PoE Коммутатор  
Optimus U11M-24G/4GS**

## **ОГЛАВЛЕНИЕ**

ОПИСАНИЕ.....	3
КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ.....	3
УСТАНОВКА В СТОЙКУ .....	4
СПЕЦИФИКАЦИЯ .....	5
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОНСОЛЬНОМУ ПОРТУ.....	6
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	7

## ОПИСАНИЕ

Коммутатор Optimus U11M-24G/4GS – 28-портовый управляемый PoE-коммутатор. Оснащен 24 портами 10/100/1000 Мбит/с с поддержкой PoE (технология передачи питания по сетевому кабелю вместе с данными), к каждому из которых можно подключать сетевые устройства (IP-камеры, IP-телефоны, беспроводные точки доступа).

24 порта соответствуют стандартам PoE IEEE802.3af/at. Каждый порт подает питание мощностью до 30Вт на сетевое оборудование при общем PoE-бюджете коммутатора 400 Вт. 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 комбинированных Uplink порта 100/1000 Мбит/с для подключения коммутатора к локальной сети, сети интернет, видеорегистратору или другому коммутатору.

Коммутатор оснащен 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.

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

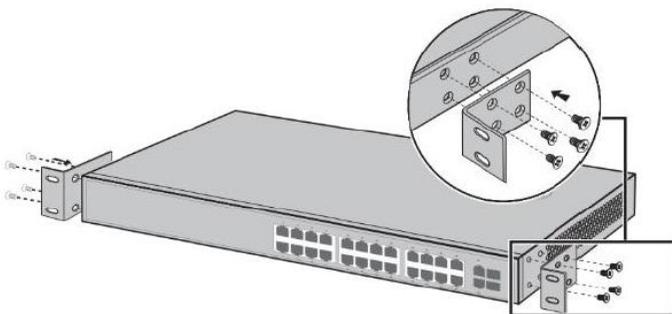
## КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Функция AI Watchdog.
- 24 порта (1000 Мбит/с) с поддержкой PoE.
- 4 порта (1000 Мбит/с) в качестве Uplink.
- Поддержка стандарта IEEE802.3af/at.
- Мощность на один порт PoE до 30 Вт (DC52В) с дальностью до 100 м.
- Имеет активное охлаждение.
- Возможность монтирования в 19-ти дюймовую стойку.
- Встроенный блок питания.
- Принимает архитектуру store-and-forward.

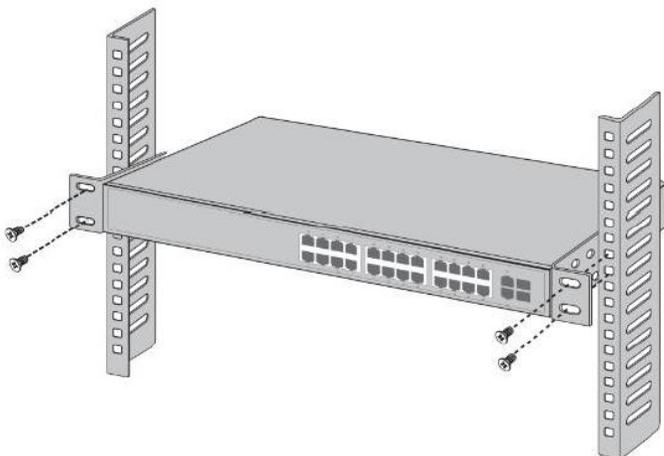
- Управление: HTTP/HTTPS/Telnet/SSH/SNMP/Syslog/PING.
- Консольный порт RJ-45.
- Уровень управляемости L2.
- STP/QoS/VLAN/Multicast/ACL/Security/IPv6/MIB.

## УСТАНОВКА В СТОЙКУ

Коммутатор Optimus U11M-24G/4GS допускает 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



## СПЕЦИФИКАЦИЯ

- AI Watchdog
- Поддержка PoE IEEE 802.3af/at
- Стандарт 802.3at до 30 Вт на порт
- Бюджет PoE до 400Вт

### Технические характеристики

Модель	Optimus U11M-24G/4GS
Сетевые порты	24 порта до 1000Mbps RJ-45, PoE 4 порта 100/1000Mbps RJ-45 Uplink (Combo) 4 порта 100/1000Mbps SFP (Combo) 1 консольный порт RJ-45
Среда передачи	Cat 5/5e/6 UTP/FTP/Optical (SFP)
Сетевые протоколы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE802.3x</li> <li>• IEEE802.3/802.3u</li> <li>• IEEE802.3ab</li> <li>• IEEE802.3az</li> <li>• IEEE802.3ab</li> <li>• IEEE802.3at/af</li> </ul>
PoE Стандарт	IEEE802.3af/at, Active POE type A, контакты 1/2(+),3/6(-)
PoE Бюджет	400 Вт (52 В)
PoE Мощность	IEEE 802.3af = 15.4Вт, IEEE 802.3at = 30Вт
Watchdog	Да
Питание коммутатора	АС 100~240 В, 50~60Гц
Метод коммутации	Store-and-Forward
Коммутационная способность	56 Гбит/с
Пакетная буферная память	4.1 Мбит
Таблица MAC-адресов	8000 адресов media access control (MAC) на систему
Светодиоды состояния	LINK/ACT.100Mbps; PoE Status Indicator; Power, system
Требования к окружающей среде	Рабочая температура: от 0°С до 45°С Относительная влажность: от 10% до 90% Температура хранения: от -40°С до 70°С

Физические характеристики	Размеры: 440x290x44.5 мм Вес: 3.4 кг
Комплект поставки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 28-портовый коммутатор с поддержкой PoE</li> <li>• Шнур питания</li> <li>• Комплект для крепления в 19” стойку</li> <li>• Краткое руководство по эксплуатации</li> </ul>
Система охлаждения	Активная

### 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.

## 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.

## **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

- 28-портовый коммутатор с поддержкой PoE
- Шнур питания
- Комплект для крепления в 19" стойку
- Краткое руководство пользователя