



Руководство пользователя

Коммутатор Optimus U1I-24G/2G/2S



Оглавление

1. Описание продукта	3
1.1. Ключевые особенности	3
1.2. Спецификация	4
2. Установка в стойку	5

1. Описание продукта

Коммутатор Optimus U1I-24G/2G/2S - это неуправляемый PoE-коммутатор с полностью гигабитными 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).

PoE-порты соответствуют стандартам PoE IEEE802.3af/at. Каждый порт подает питание мощностью до 30 Вт на подключенное устройство. 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 2 порта RJ-45 и 2 SFP в качестве Uplink со скоростью передачи данных до 1000 Мбит/с для подключения коммутатора к локальной сети, сети интернет, видеорегистратору или другому коммутатору.

Поддерживает автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах. Коммутатор распознает тип подключенного сетевого устройства и при необходимости меняет контакты передачи данных, что позволяет использовать кабели, обжатые любым способом (кроссовые и прямые).

Имеет два режима работы: Standard и VLAN. В дополнительном режиме работы включается изоляция портов 1-24 друг от друга. Порты имеют соединение только с Uplink-портами. В стандартном режиме все порты имеют связь друг с другом.

1.1. Ключевые особенности

- Два режима работы: Standard & VLAN
- Сетевой стандарт: IEEE802.3af/at
- Мощность PoE до 30 Вт для каждого порта, всего мощности до 400 Вт
- 24 x RJ-45 порта до 1000 Мбит/с PoE+, 2 x RJ-45 и 2 x SFP Uplink-порта до 1000 Мбит/с
- Коммутационная способность 56 Гбит/с
- Светодиодные индикаторы для питания, линка/активности и PoE
- Активная система охлаждения
- Грозозащита и защита от электростатического разряда 6/3 кВ
- Интеллектуальное распределение мощности и безопасная система электропитания

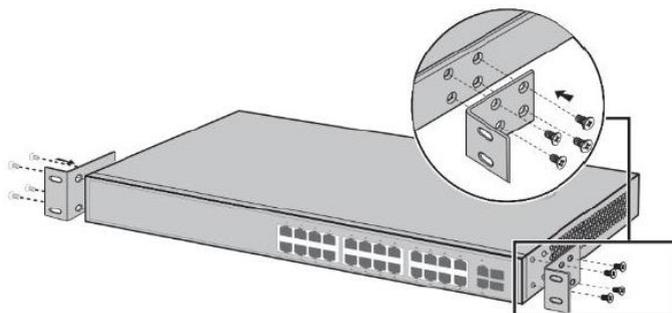
1.2. Спецификация

Модель	U11-24G/2G/2S	
Сетевые порты	24 порта 10/100 Мбит/с RJ-45, PoE+ 2 порта 10/100/1000 Мбит/с RJ-45, Uplink 2 порта 10/100/1000 Мбит/с SFP, Uplink	
Сетевые стандарты	IEEE802.3i 10 BASE-T IEEE802.3u 100 BASE-TX IEEE 802.3ab 1000 BASE-T IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX standards IEEE802.3x Flow Control	
Дальность передачи	До 100м	
PoE Стандарты	IEEE 802.3af/at (42,5 – 57В)	
PoE Исходящий ток	PoE-порты 1~24: 1/2 (+52В), 3/6 (GND) ≤30Вт	
Watchdog	Да	
PoE Бюджет	400 Вт	
Режимы работы	<u>Standard</u> Стандартный режим - все порты могут взаимодействовать друг с другом	<u>VLAN</u> VLAN-режим - порты 1-24 изолированы друг от друга. Связь осуществляется только с Uplink-портами
Базовые функции	Power priority mechanism, fast and forward, MAC automatic learning and aging, IEEE802.3X Full-duplex mode and backpressure for Half-duplex mode, overheating protection.	
Метод коммутации	Store-and-Forward	
Коммутационная способность	56 Гбит/с	
Скорость пересылки пакетов	14800pps для порта 10 Мбит/с; 148800pps для порта 100 Мбит/с; 1488000pps для порта 1000 Мбит/с;	
Таблица MAC-адресов	8000 адресов media access control (MAC) на систему	
Jumbo frame	9К	
Светодиоды состояния	Power, Link/Activity	
Электрозащита	Защита от электростатического разряда: до 6 кВ, (до 3кВ от разряда в порт и блок питания)	

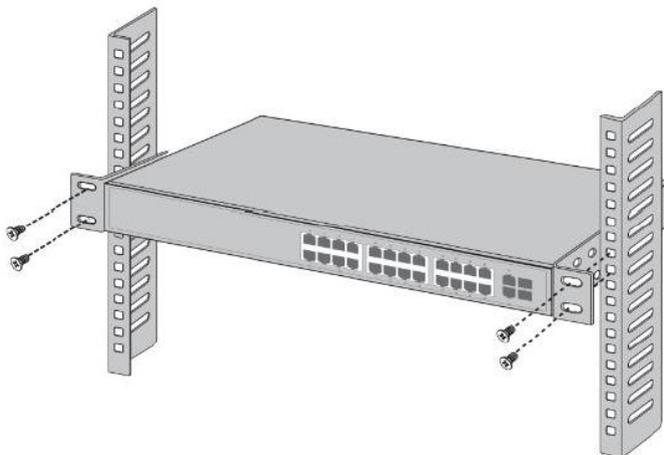
Требования к окружающей среде	Рабочая температура: от -30°C до 55°C Относительная влажность: от 10% до 90% (без конденсата) Температура хранения: от -40°C до 70°C
Питание коммутатора	АС 100~240В, 50/60Гц
Физические характеристики	Размеры: 440x210x44 мм Вес: 3 кг
Комплектация	Коммутатор x 1 Кабель питания x 1 Руководство x 1 Комплект крепления в стойку x 1
Система охлаждения	Активная

2. Установка в стойку

Коммутатор Optimus U11-24G/2G/2S 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.



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.

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