



Коммутатор Optimus U1I-24F/2G/2S
Руководство пользователя



Содержание

ОПИСАНИЕ-----	3
КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ-----	3
РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОММУТАТОРА-----	4
СПЕЦИФИКАЦИЯ-----	6

ОПИСАНИЕ

Коммутатор Optimus U11-24F/2G/2S – 26-портовый неуправляемый PoE-коммутатор. Оснащен 24 портами 10/100 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 стандарту PoE IEEE802.3af/at. Каждый порт подает питание мощностью до 30 Вт на сетевое оборудование при общем PoE-бюджете коммутатора 300 Вт. Это позволяет размещать оборудование в труднодоступных местах вне зависимости от расположения электрических розеток и минимизировать прокладку кабеля. Максимальная дальность подключения оборудования составляет 250 метров.

Предусмотрено 2 комбинированных порта UPLINK 10/100/1000 Мбит/с и 2 SFP порт 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 2 режима работы Extended OFF и Extended ON.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

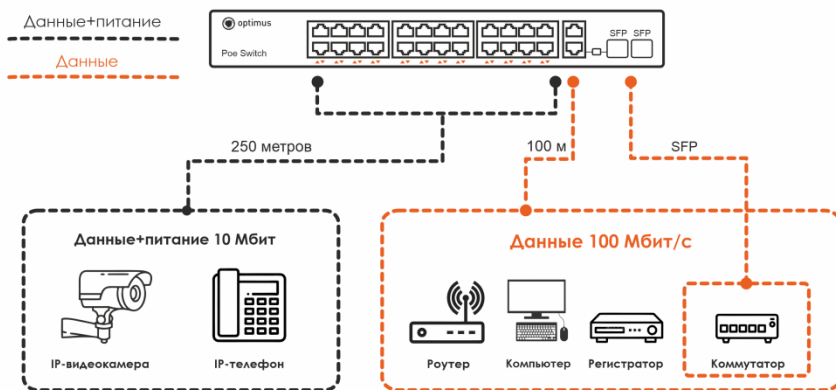
- 24 порта (10/100 Мбит/с) с поддержкой PoE;
- 2 порта (10/100/1000 Мбит/с) и 2 SFP 1000 Мбит/с (combo) в качестве Uplink;
- Поддержка сдерживания сетевого шторма, функция VLAN;
- Поддержка стандарта IEEE802.3af/at;
- Мощность на один порт PoE до 30 Вт (DC52B) с дальностью до 250 м;
- Все порты поддерживают автоматическое определение MDI/MDIX и само-согласование;
- Грозозащита 6000В;
- Имеет активное охлаждение;
- Возможность монтирования в 19-ти дюймовую стойку;
- Встроенный блок питания;
- Принимает архитектуру store-and-forward.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОММУТАТОРА

Коммутатор Optimus U1I-24F/2G/2S имеет 2 режима работы, которые могут выбираться переключателем на передней панели:

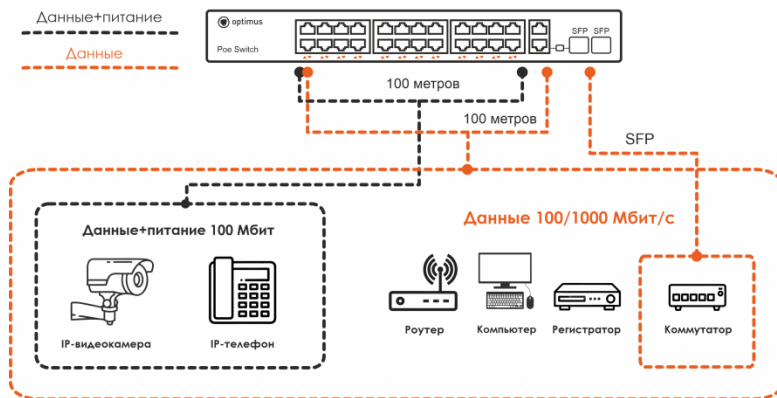
Extended ON

В данном режиме к PoE-портам (1-24) можно подключить устройства с PoE-питанием стандарта IEEE802.3af/at на расстояние до 250 метров. Скорость работы PoE-портов (1-24) составляет 10 Мбит/с. Чтобы исключить зависание системы в случае сетевого шторма, а также защищать подключенные устройства от сетевых атак, PoE-порты (1-24) изолированы друг от друга, коммутация осуществляется только с портами "Uplink". В типовых схемах эксплуатации коммутатора к портам "Uplink" можно подключить роутер, компьютер, видеорегистратор или другой коммутатор. Порты "Uplink" работает со скоростью 100 Мбит/с.



Extended OFF

В данном режиме коммутация осуществляется между всеми портами. Роутер, компьютер, видеорегистратор или другой коммутатор можно подключить в любой порт. К PoE-портам (1-24) можно подключить устройство с PoE-питанием стандарта IEEE802.3af/at на расстояние до 100 метров. Скорость работы портов (1-24) составляет 100 Мбит/с.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	Optimus U1I-24F/2G/2S
Сетевые порты	24 порта 10/100Mbps RJ-45 с поддержкой Auto-MDIX, PoE, self-negotiation 2 порта 1000Mbps RJ-45 Uplink или 2 порта SFP (Combo)
Режимы работы	Порты 1-24: Standard (100Mbps:0~100m) Extend (10Mbps:0~250m)
Среда передачи	Cat 5/5e/6 UTP/FTP
Сетевые протоколы	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3x • IEEE 802.3/802.3u • IEEE 802.3ab
Функции портов	Механизм power priority, fast and forward, автоматическое изучение и удаление MAC-адресов
PoE Стандарт	IEEE 802.3af/at, Active POE type A, контакты 1/2(+),3/6(-)
PoE Бюджет	300 Вт (52 В, 8.6 А)
PoE Мощность	IEEE 802.3af = 15.4Вт, IEEE 802.3at = 30Вт
Питание коммутатора	AC 110~240 В, 50~60Гц
Метод коммутации	Store-and-Forward
Коммутационная способность	12,8 Гбит/с
Пакетная буферная память	4,1 Мбит/с
Скорость фильтрации/передачи пакетов	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet, 10Mbps: 14880 пакетов в сек. на порт • Fast Ethernet, 100Mbps: 148800 пакетов в сек. на порт • Gigabit Ethernet, 1000Mbps: 1488000 пакетов в сек. на порт
Таблица MAC-адресов	4000 адресов media access control (MAC) на систему
Светодиоды состояния	LINK/ACT.100Mbps; PoE Status Indicator; Power indicator; Extender
Требования к окружающей среде	Рабочая температура: от 0°C до 55°C Относительная влажность: от 20% до 70%

	Температура хранения: от -20°С до 70°С
Физические характеристики	Размеры: 440x280x44.5 мм Вес: 4.02 кг
Комплект поставки	<ul style="list-style-type: none"> • 26-портовый коммутатор с поддержкой PoE • Шнур питания • Комплект для крепления в 19” стойку • Краткое руководство по эксплуатации
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.

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