



optimus

**4+2 100 Мбит/с 250 метров
PoE Коммутатор UM1-E6/4P**

Руководство пользователя



СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание	3
2. Ключевые особенности	3
3. Режимы работы коммутатора	4
4. Спецификация	6
5. Комплект поставки	8

ОПИСАНИЕ

UM1-E6/4P – 6-портовый неуправляемый PoE-коммутатор. Коммутатор оснащен 4 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).

4 порта соответствуют стандарту PoE IEEE802.3af. Каждый порт подает питание мощностью до 15,4 на сетевое оборудование при общем PoE-бюджете коммутатора 65 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 порта 10/100 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 2 режима работы Camera и Currency.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

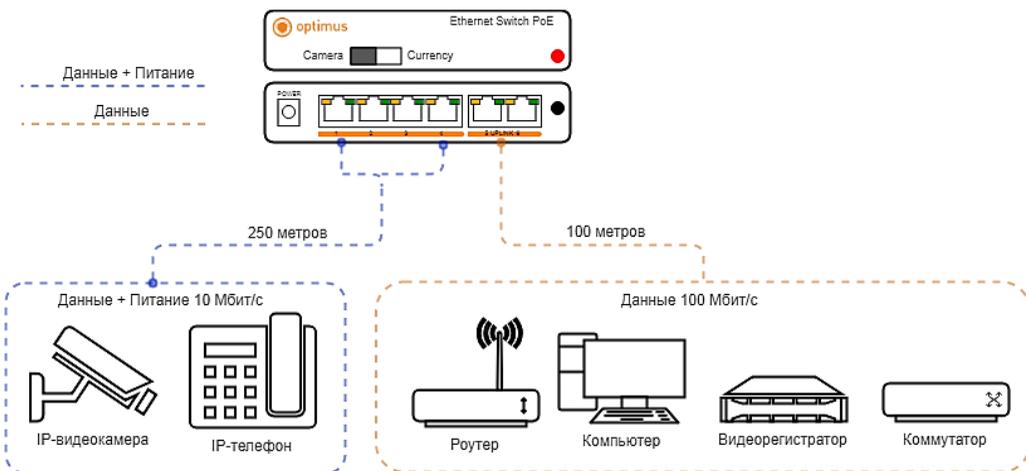
- 4 порта (10/100 Мбит/с) с поддержкой PoE;
- 2 порта (10/100 Мбит/с) в качестве Uplink;
- Поддержка Power over Ethernet (PoE) устройств, например беспроводные точки доступа или IP камеры;
- Поддержка стандарта IEEE802.3af
- В режиме работы Camera скорость передачи 10 Мбит/с, дальность передачи до 250 метров;
- Автоматическое определение MDI/MDIX;
- С функцией защиты цепи питания и защиты PoE устройств;
- Без активного охлаждения;
- Низкое энергопотребление без нагрузки PoE.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОММУТАТОРА

Коммутатор UM1-E6/4P mini имеет 2 режима работы, которые могут выбираться переключателем на передней панели:

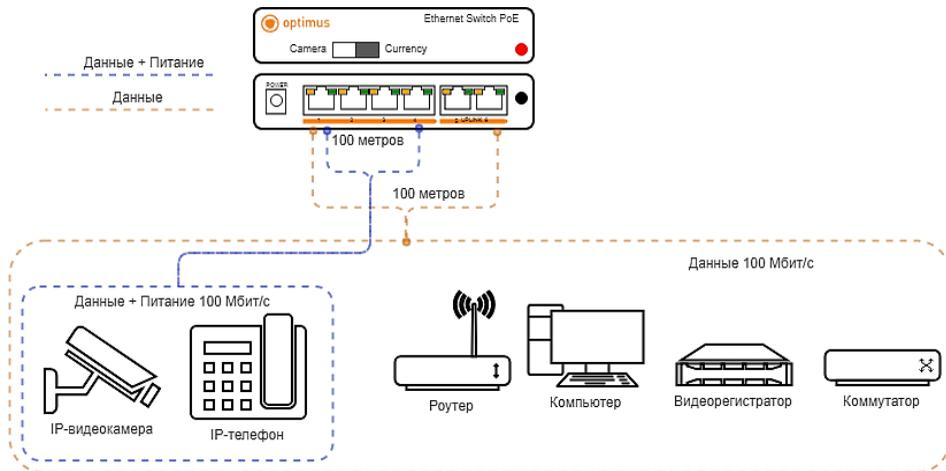
Camera

В данном режиме к PoE-портам (1-4) можно подключить устройства с PoE-питанием стандарта IEEE802.3af на расстояние до 250 метров. Скорость работы PoE-портов (1-4) составляет 10 Мбит/с. Чтобы исключить зависание системы в случае сетевого шторма, а также защищать подключенные устройства от сетевых атак, PoE-порты (1-4) 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.



Currency

В данном режиме коммутация осуществляется между всеми портами. Роутер, компьютер, видеорегистратор или другой коммутатор можно подключить в любой порт. К PoE-портам (1-4) можно подключить устройство с PoE-питанием стандарта IEEE802.3af на расстояние до 100 метров. Скорость работы каждого порта составляет 100 Мбит/с.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	UM1-E6/4P
Сетевые порты	<ul style="list-style-type: none">• 4 порта 10/100 Mbps RJ-45 с поддержкой Auto-MDIX, PoE• 2 порта 10/100 Mbps RJ-45 Uplink
Сетевые протоколы	<ul style="list-style-type: none">• IEEE802.3i 10 BASE-T• IEEE802.3u 100 BASE-TX• IEEE802.3x Flow Control• IEEE802.3af Power over Ethernet
PoE Стандарты	IEEE802.3af Power over Ethernet
PoE Power Output	На порт 48В DC, 320мА. Max. 15.4 Вт (IEEE 802.3af)
PoE Бюджет	65 Вт
Метод коммутации	Store-and-Forward
Объем буфера	2Мб
Размер базы данных адресов	2000 адресов media access control (MAC) на систему
Коммутационная способность	1 Gbps
Скорость фильтрации/передачи пакетов	<ul style="list-style-type: none">• Ethernet: 14880 пакетов в сек. на порт• Fast Ethernet: 148800 пакетов в сек. на порт
Режимы работы коммутатора	Camera/Currency
Светодиоды состояния	<ul style="list-style-type: none">• Power: 1 Красный, информирует о наличии питания• PoE: 6 оранжевых светодиодов, информируют о наличии PoE• Ethernet: 6 зеленых светодиодов, информируют о передаче данных
Минимальное время восстановления после отключения питания	5 сек.
Напряжение питания	Внешний источник питания AC/DC Вход: 100-240В, 50Гц, Выход: 48-57В DC
Требования к окружающей среде	Рабочая температура: от 0° до +55° С Влажность: от 20% до 95% (без

	конденсата)
Физические характеристики	Размеры: 135x89x27 мм Вес: 270 гр
Электромагнитное излучение	<ul style="list-style-type: none"> • Маркировка CE, для коммерческого применения • FCC R0HC
Комплект поставки	<ul style="list-style-type: none"> • 4(+2) портовый 10/100 коммутатор с поддержкой PoE • Блок питания • Руководство по эксплуатации • Кронштейны для крепления к стене
Система охлаждения	Пассивная
<p>Рекомендации по установке</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- PoE Коммутатор Optimus UM1-E6/4P – 1 шт
- Блок питания AC100-240V / DC 52V – 1 шт
- Руководство по эксплуатации – 1 шт
- Кронштейны для крепления к стене – 2 шт