



optimus

**8+1 100 Мбит/с 250 метров
PoE Коммутатор UM1-E9/8P mini**

Руководство пользователя



СОДЕРЖАНИЕ

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

ОПИСАНИЕ

UM1-E9/8P mini – 9-портовый неуправляемый PoE коммутатор. Коммутатор оснащен 8 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).

8 портов соответствуют стандарту PoE IEEE802.3af. Каждый порт подает питание мощностью до 15,4 на сетевое оборудование при общем PoE-бюджете коммутатора 120 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.

Предусмотрен 1 порт 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

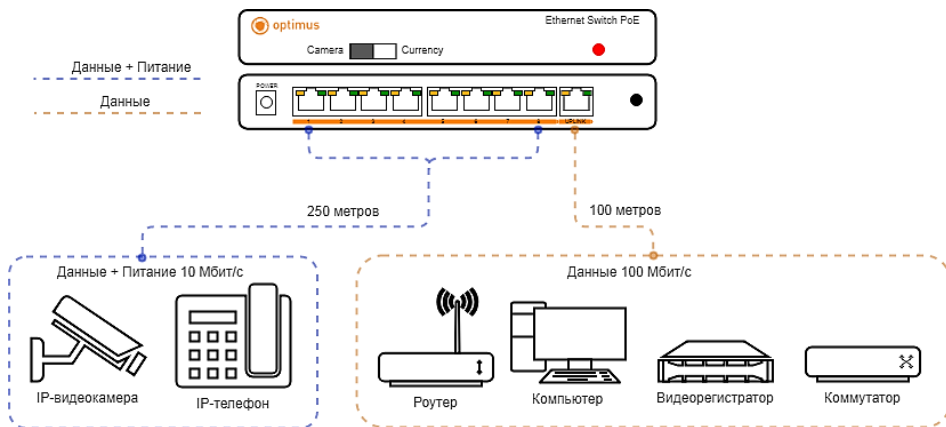
- 8 портов (10/100 Мбит/с) с поддержкой PoE;
- 1 порт (10/100 Мбит/с) в качестве Uplink;
- Поддержка Power over Ethernet (PoE) устройств, например беспроводные точки доступа или IP камеры;
- Поддержка стандарта IEEE802.3af
- В режиме работы Camera скорость передачи 10 Мбит/с, дальность передачи до 250 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-E9/8P mini имеет 2 режима работы, которые могут выбираться переключателем на передней панели:

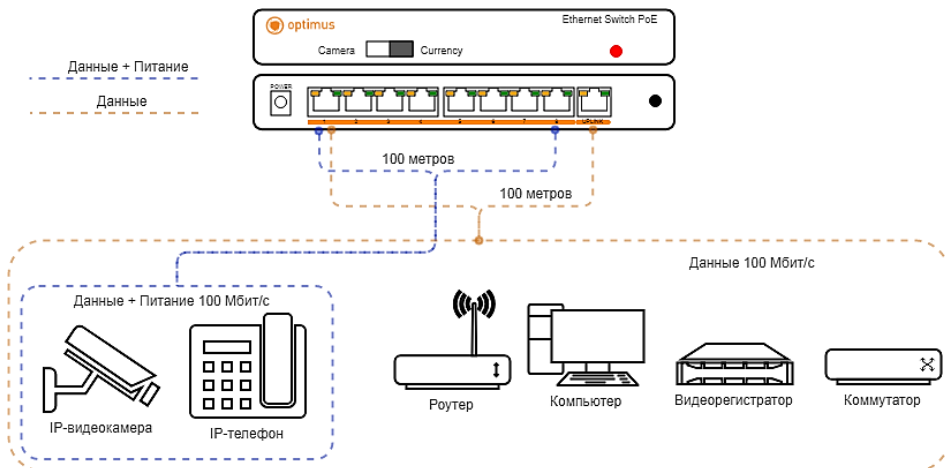
Camera

В данном режиме к PoE-портам (1-8) можно подключить устройства с PoE-питанием стандарта IEEE802.3af на расстояние до 250 метров. Скорость работы PoE-портов (1-8) составляет 10 Мбит/с. Чтобы исключить зависание системы в случае сетевого шторма, а также защищать подключенные устройства от сетевых атак, PoE-порты (1-8) изолированы друг от друга, коммутация осуществляется только с портом "Uplink". В типовых схемах эксплуатации коммутатора к порту "Uplink" можно подключить роутер, компьютер, видеорегистратор или другой коммутатор. Порт "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 (1-8) можно подключить устройство с PoE-питанием стандарта IEEE 802.3af на расстояние до 100 метров. Скорость работы каждого порта составляет 100 Мбит/с.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	UM1-E9/8P mini
Сетевые порты	<ul style="list-style-type: none"> • 8 портов 10/100 Mbps RJ-45 с поддержкой Auto-MDIX, PoE • 1 порт 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 (IEEE802.3af)
PoE Бюджет	120 Вт
Метод коммутации	Store-and-Forward
Объем буфера	2Мб
Размер базы данных адресов	2000 адресов media access control (MAC) на систему
Коммутационная способность	1,8 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: 9 оранжевых светодиодов, информируют о наличии PoE • Ethernet: 9 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: 208x96x27 мм Вес: 416 гр
Электромагнитное излучение	<ul style="list-style-type: none"> • Маркировка CE, для коммерческого применения • FCC R0HC
Комплект поставки	<ul style="list-style-type: none"> • 8(+1) 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-E9/8P mini – 1 шт
- Блок питания AC100-240V / DC 52V – 1 шт
- Руководство по эксплуатации – 1 шт
- Кронштейны для крепления к стене – 2 шт

