



**100 Мбит/с 250 метров**  
**PoE Коммутатор Optimus UM1-E6/4P mini**  
**PoE Коммутатор Optimus UM1-E10/8P mini**

**Руководство пользователя**

**ОПИСАНИЕ**

Optimus UM1-E6/4P mini и Optimus UM1-E10/8P mini - неуправляемые PoE-коммутаторы с внутренним блоком питания. Коммутаторы оснащены 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).

Poe-порты соответствуют стандартам PoE IEEE802.3af/at. Каждый порт подает питание мощностью до 30 Вт на сетевое оборудование. 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**

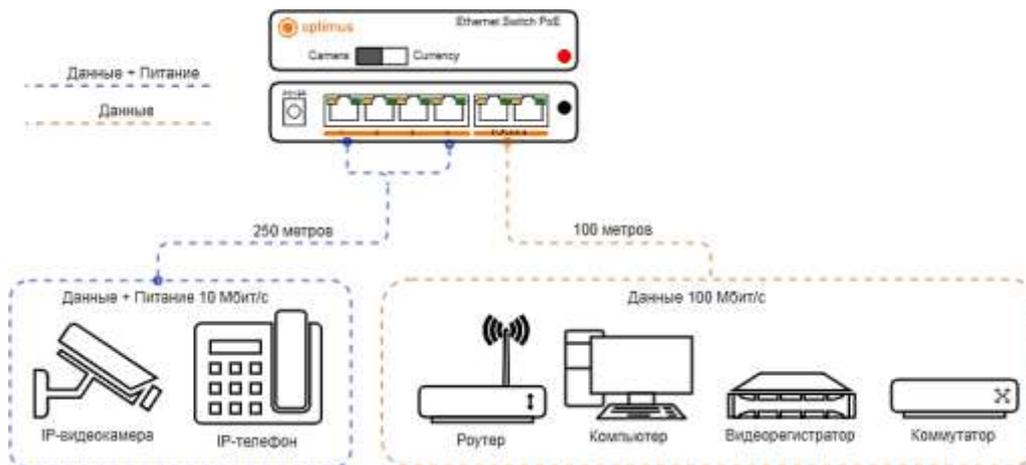
- Порты (10/100 Мбит/с) с поддержкой PoE;
- 2 порта (10/100 Мбит/с) в качестве Uplink;
- Поддержка Power over Ethernet (PoE) устройств, например, беспроводные точки доступа или IP камеры;
- Поддержка стандарта IEEE802.3af/at
- В режиме работы Camera скорость передачи 10 Мбит/с, дальность передачи до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

**РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОММУТАТОРА**

Коммутаторы имеют 2 режима работы, которые могут выбираться переключателем на передней панели:

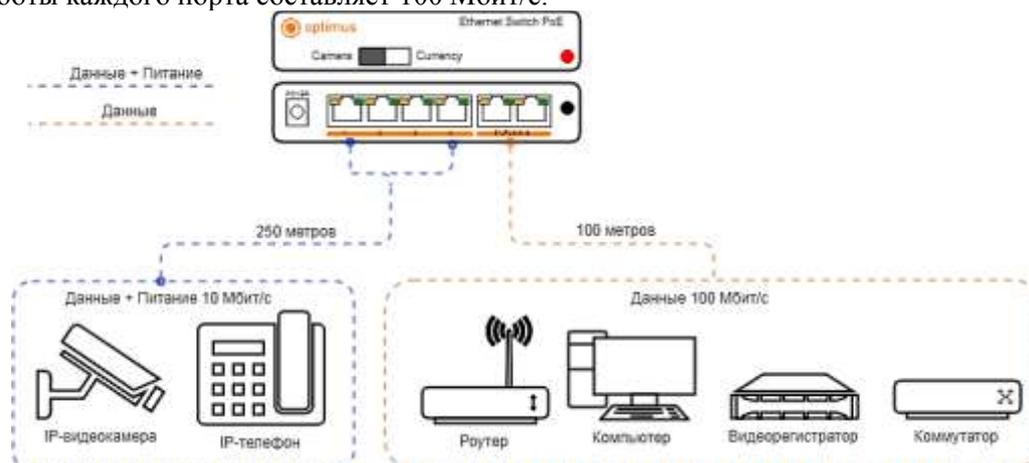
**Camera**

В данном режиме к PoE-портам можно подключить устройства с PoE-питанием стандарта IEEE802.3af/at на расстоянии до 250 метров. Скорость работы PoE-портов составляет 10 Мбит/с. Чтобы исключить зависание системы в случае сетевого шторма, а также защищать подключенные устройства от сетевых атак, PoE-порты 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 можно подключить устройство с PoE-питанием стандарта IEEE802.3af/at на расстояние до 100 метров. Скорость работы каждого порта составляет 100 Мбит/с.



### Технические характеристики

Модель	UM1-E6/4P mini	UM1-E10/8P mini
Сетевые порты RJ-45 10/100 Mbps с поддержкой Auto-MDIX, PoE	4 порта	8 портов
Uplink	2 порта 10/100 Mbps RJ-45	
Сетевые протоколы	IEEE802.3i 10 BASE-T IEEE802.3u 100 BASE-TX IEEE802.3x Flow Control IEEE802.3af/at Power over Ethernet	
PoE Стандарты	IEEE802.3af/at Power over Ethernet	
PoE Power Output	На порт 52В DC, 570мА. Max. 30 Вт (IEEE802.3af/at)	
PoE Бюджет	75 Вт	120 Вт
Метод коммутации	Store-and-Forward	
Объем буфера	2Mb	
Размер базы данных адресов	2000 адресов media access control (MAC) на систему	
Коммутационная способность	1 Gbps	2,8 Gbps
Скорость фильтрации/передачи пакетов	Ethernet: 14880 пакетов в сек. на порт Fast Ethernet: 148800 пакетов в сек. на порт	
Режимы работы коммутатора	Camera/Currency	
Светодиодная индикация	Power: Красный, информирует о наличии питания PoE: Оранжевый светодиод, информирует о наличии PoE Ethernet: Зеленый светодиод, информирует о передаче данных	
Минимальное время восстановления после отключения питания	5 сек.	
Напряжение питания	Вход: 100-240В, 50Гц, Выход: 52В DC	
Требования к окружающей среде	Рабочая температура: от -35° до +55° С Влажность: от 20% до 95% (без конденсата)	
Физические характеристики	Размеры: 201x120x41 мм	
Вес:	416 гр	605 гр
Электромагнитное излучение	Маркировка CE, для коммерческого применения FCC ROHS	
Комплект поставки	Коммутатор с поддержкой PoE, Руководство по эксплуатации, Кронштейны для крепления к стене	
Система охлаждения	Активная, 1 вентилятор (Пассивная до s/n 20200622)	
<b>Рекомендации по установке</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Установку оборудования производить с обеспечением правил и мер электробезопасности.</li> <li>• Не допускать установку вблизи нагревательных элементов и не допускать перегрев устройства.</li> <li>• Установку производить с обеспечением вентиляции оборудования.</li> </ul>		

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