



# optimus

## **18 портовый PoE Коммутатор 250 метров Optimus UMG1-18/16P\_v.1**

### **Руководство пользователя**



## СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание	3
2. Ключевые особенности	3
3. Режимы работы коммутатора	4
4. Внешний вид	5
5. Светодиодная индикация	5
6. Установка в стойку	6
7. Схема подключения	7
8. Спецификация	8
9. Комплект поставки	9

## ОПИСАНИЕ

Optimus UMG1-18/16P\_v.1 – 18-портовый неуправляемый PoE-коммутатор. Коммутатор оснащен 18 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).

16 портов соответствуют стандартам PoE IEEE802.3af/at. Каждый порт подает питание мощностью до 30Вт на сетевое оборудование при общем PoE-бюджете коммутатора 250 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.

Предусмотрены 2 порта 10/100/1000 Мбит/с и 2 SFP 1000 Мбит/с порта 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 4 режима работы AI Extend, AI VLAN, AI QOS, AI PoE.

## КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 16 портов (10/100 Мбит/с) с поддержкой PoE;
- 2 порт (10/100/1000 Мбит/с) и 2 SFP 1000 Мбит/с в качестве Uplink;
- Поддержка Power over Ethernet (PoE) устройств, например беспроводные точки доступа или IP камеры;
- Поддержка стандарта IEEE802.3af/at, автоматическое определение подключаемых PoE-устройств
- Мощность на один порт PoE до 30 Вт;
- Порты 1-8 режиме работы AI Extend поддерживают дальность передачи до 250 метров скорость 10 Мбит/с;
- Автоматическое определение MDI/MDIX;
- С функцией защиты цепи питания и защиты PoE устройств;
- Имеет активное охлаждение;
- Возможность монтирования в 19-ти дюймовую стойку;

## РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОММУТАТОРА

Коммутатор Optimus UMG1-18/16P\_v.1 имеет 4 режима работы, которые могут выбираться переключателем на передней панели:

### **AI Extend**

В данном режиме к PoE-портам (1-8) можно подключить устройства с PoE-питанием стандарта IEEE802.3af/at на расстояние до 250 метров. Скорость работы PoE-портов (1-8) составляет 10 Мбит/с. Порты 9-16 работают в стандартном режиме (расстояние до 100 метров, скорость до 100 Мбит/с).

### **AI VLAN**

В данном режиме порты 1-16 изолированы друг от друга, коммутация осуществляется только с Uplink портами. Режим используется для того чтобы исключить зависание системы в случае сетевого шторма, а также защищать подключенные устройства от сетевых атак.

### **AI PoE**

В данном режиме коммутатор автоматически определяет рабочее состояние подключенного к нему устройства. В случаи неисправности перезагружает его.

### **AI QOS**

Для исключения задержек в видеопотоке, в режиме AI QOS приоритет в процессе передачи данных имеет видеопоток. Это даёт более стабильное и плавное изображение в случае сильной загруженности коммутатора.

## ВНЕШНИЙ ВИД



1. Режимы работы

2. Индикаторы

3. 24 10/100/1000 Мбит/с PoE

4. 2 10/100/1000 Мбит/с

5. 2 SFP



1. Разъем питания

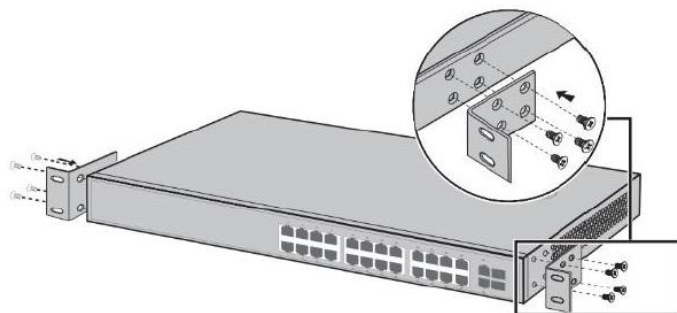
2. Заземление

## СВЕТОДИДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

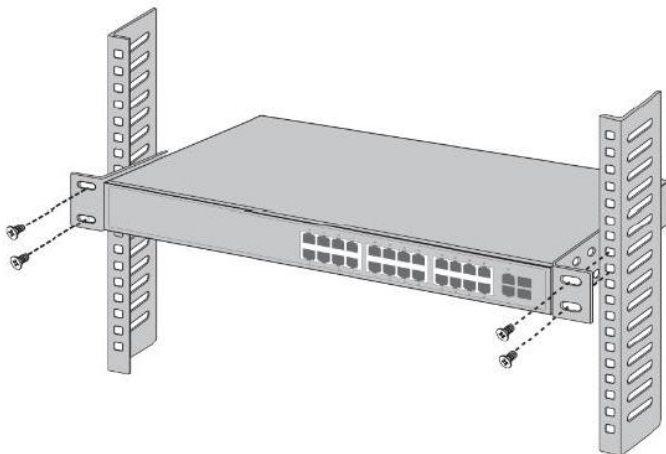
Индикатор	Цвет	Состояние	Значение
POWER	Красный	Вкл	Питание включено
		Выкл	Нет питания от сети
LINK/ACT (17,18)	Зеленый	Мигает	Передача данных
		Выкл	Нет соединения

## УСТАНОВКА В СТОЙКУ

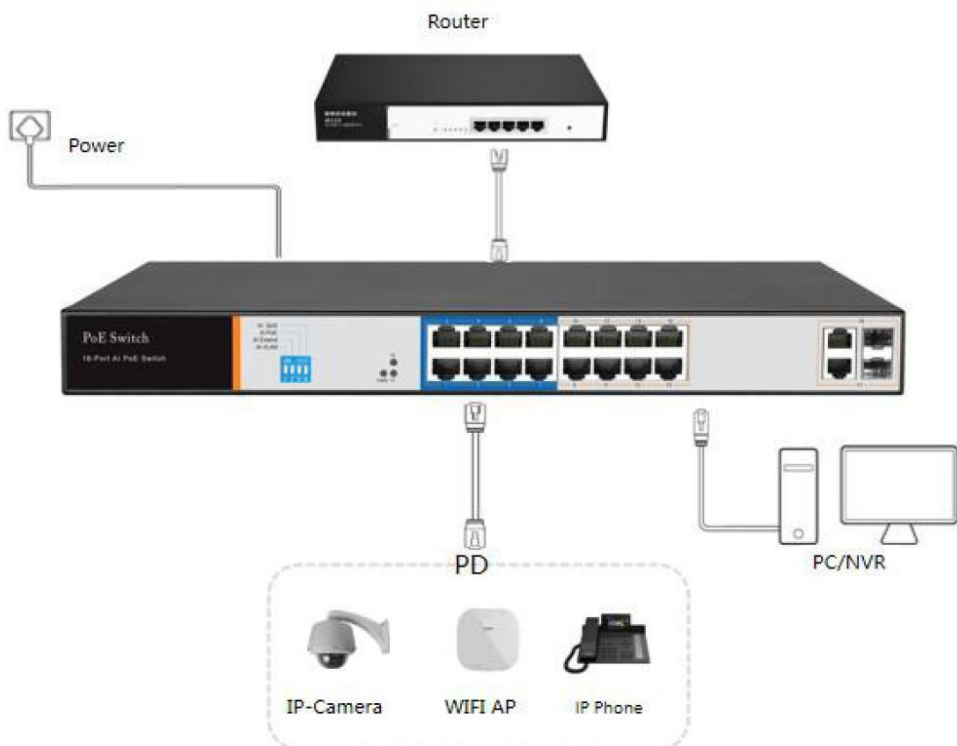
Коммутатор Optimus UMG1-18/16P\_v.1 допускает установку в стандартную 19-дюймовую стойку, которая может размещаться в серверном шкафу вместе с другим оборудованием. Перед установкой присоедините уголки к бокам коммутатора и закрепите их прилагаемыми винтами.



Затем закрепите коммутатор в стойке



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## Спецификация

- Поддержка PoE IEEE 802.3af/at
- Стандарт 802.3af до 15,4 Вт на порт;
- Стандарт 802.3at до 30 Вт на порт;
- Бюджет PoE до 250Вт.



<b>Модель</b>	<b>Optimus UMG1-18/16P_v.1</b>	
<b>Сетевые порты</b>	16 портов 10/100Mbps RJ-45 с поддержкой Auto-MDIX, PoE, +2 порта 1000Mbps RJ-45 Uplink <b>или</b> 2 порта Gigabit SFP	
<b>Режимы работы</b>	AI Extend, AI VLAN, AI QOS, AI PoE	
<b>Сетевые протоколы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3x полнодуплексный контроль потока</li> <li>• IEEE 802.3i EEE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3u 100 BASE-TX</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000 BASE-X</li> <li>• IEEE 802.3af/at Power over Ethernet</li> </ul>
<b>PoE Стандарт</b>	IEEE 802.3af/at Power over Ethernet	
<b>PoE Бюджет</b>	макс. 250 Вт;	
<b>PoE</b>	IEEE 802.3af 15.4Вт; IEEE 802.3at 30Вт; контакты 1/2(+),3/6(-)	
<b>Питание коммутатора</b>	AC 100~240 В, 50~60Гц	
<b>Метод коммутации</b>	Store-and-Forward	
<b>Коммутационная способность</b>	7,2 Гбит/с	
<b>Скорость фильтрации/передачи пакетов</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet: 14,880 пакетов в сек. на порт</li> <li>• Fast Ethernet: 148,809 пакетов в сек. на порт</li> <li>• Gigabit Ethernet: 1,488,095 пакетов в сек. на порт</li> </ul>	
<b>Размер базы данных адресов</b>	8000 адресов media access control (MAC) на систему	
<b>Светодиоды состояния</b>	Система: Power Порт: Link, Activity, PoE Active	
<b>Время восстановления</b>	5 сек.	
<b>Требования к окружающей среде</b>	Рабочая температура: от 0° до +40° C Рабочая влажность: от 10% до 90% (без конденсата)	
<b>Физические характеристики</b>	Размеры: 440x180x44 мм	
<b>Электромагнитное излучение</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Маркировка CE, для коммерческого применения</li> <li>• FCC</li> <li>• ROHS</li> </ul>	
<b>Комплект поставки</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 18-портовый коммутатор с поддержкой PoE</li> <li>• Шнур питания;</li> <li>• Комплект для крепления в 19" стойку;</li> <li>• Руководство по эксплуатации;</li> </ul>	
<b>Система охлаждения</b>	Активная (Встроенные вентиляторы 2шт.)	



### **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.

### **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

- 18-портовый коммутатор с поддержкой PoE
- Шнур питания
- Комплект для крепления в 19” стойку
- Руководство пользователя

