



optimus

16 портовый PoE Коммутатор 250 метров Optimus UMG1-18/16P

Руководство по эксплуатации



1.	НАЗНАЧЕНИЕ	3
2.	КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ	3
3.	РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОММУТАТОРА	4
5.	ВНЕШНИЙ ВИД	4
6.	СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ	5
7.	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	5
7.	СПЕЦИФИКАЦИЯ	6
8.	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	7

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Optimus UMG1-18/16P – неуправляемый PoE коммутатор на 18 портов. Коммутатор оснащен 16 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.

16 портов соответствуют стандартам PoE IEEE 802.3af/at и автоматически определяют подключаемые PoE-устройства. Каждый порт способен выдать до 30 Вт мощности на сетевое устройство (IP-камера, беспроводная точка доступа и тд.) При этом общая выходная мощность на 16 портов составляет до 250 Вт.

Коммутаторы также оборудованы 2 дополнительными RJ-45/SFP 10/100/1000 Мбит/с портами, для высокоскоростного соединения с вышестоящими устройствами.

Имеет 3 режима работы Default, VLAN и Extend.

Поддерживает автоматическое определение MDI/MDIX (Auto Negotiation) 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).

Рекомендуется использовать для организации передачи данных между различными сетевыми устройствами с поддержкой PoE стандарта IEEE 802.3af/at.

2. КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 16 портов (10/100 Мбит/с) с поддержкой Power over Ethernet (PoE);
- 2 RJ-45/SFP порта стандарта 10/100/1000 Мбит/с;
- Порты 1-8 в режиме работы Extend поддерживают дальность передачи до 250 метров со скоростью передачи 10 Мбит/с;
- Поддержка стандартов IEEE802.3af/at, автоматическое определение подключаемых PoE-устройств;
- Мощность на один порт PoE до 30 Вт;
- Автоматическое определение MDI/MDIX;
- С функцией защиты цепи питания и защиты PoE устройств;
- Имеет активное охлаждение;
- Неуправляемый;
- Возможность монтирования в 19-ти дюймовую стойку;
- Широкий диапазон входного напряжения, что позволяет подключать коммутатор к электросетям с разными стандартами;
- Защита по электропитанию.

3. РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОММУТАТОРА

Коммутатор Optimus UMG1-18/16P имеет 3 режима работы, которые могут выбираться переключателем на передней панели:

- **Default** – стандартный режим работы, скорость 10/100 Мбит/с до 100 метров;
- **VLAN** – в этом режиме коммутатор способен пропускать через себя тегированные пакеты, контролировать принимаемые пакеты, чтобы исключить зависание системы в случае сетевого шторма, а также защищать подключенные устройства от сетевых атак. Также, в этом режиме 16 портов коммутатора коммутируются только с Uplink-портами, скорость 10/100 Мбит/с до 100 метров;
- **Extend** – такой же как режим VLAN, но в этом режиме работы для портов 1-8 дальность передачи сигнала (с PoE) достигает 250 метров при скорости передачи данных 10 Мбит/с.

5. ВНЕШНИЙ ВИД

Внешний вид PoE коммутатора Optimus UMG1-18/16P представлен на рисунке 1:



Рис. 1. Коммутатор Optimus UMG1-18/16P, вид спереди.

6. СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

Табл. 1. Назначение LED индикаторов.

Наименование	Цвет	Статус	Значение
POWER	Красный	Вкл.	Питание включено
		Выкл.	Нет питания от сети
PoE	Красный	Вкл.	Есть питание PoE
		Выкл.	Нет питания PoE
LINK/ACT	Зеленый	Вкл.	Есть соединение
		Мигает	Передача данных
		Выкл.	Нет соединения

7. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

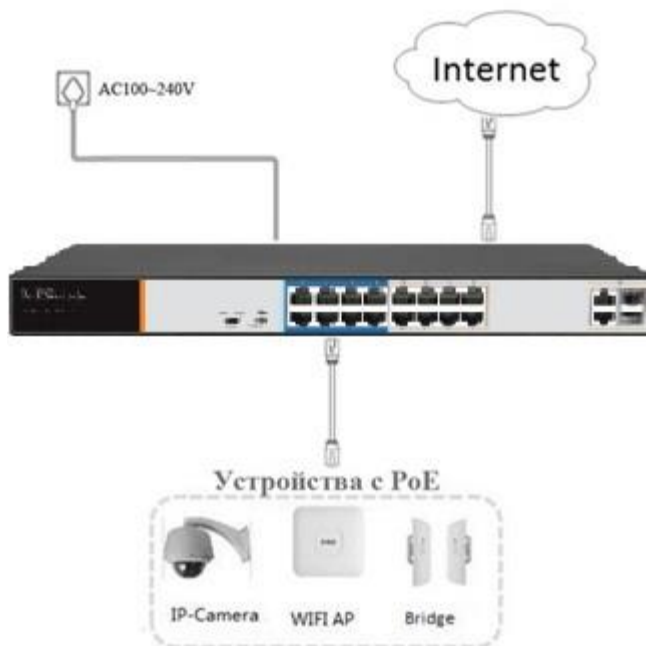


Рис. 2. Схема подключения коммутатора Optimus UMG1-18/16P.

7. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	Optimus UMG1-18/16P	
Сетевые порты	8 портов в режиме Extend 10Mbps RJ-45 с поддержкой PoE до 250 метров 8 портов 10/100Mbps RJ-45 с поддержкой Auto-MDIX, PoE, +2 порта 1000Mbps RJ-45 Uplink или 2 порта Gigabit SFP	
Сетевые протоколы	<ul style="list-style-type: none"> •IEEE 802.3i 10 BASE-T •IEEE 802.3x полнодуплексный контроль потока •IEEE 802.1Q VLAN •IEEE 802.1p QoS 	<ul style="list-style-type: none"> •IEEE 802.3u 100 BASE-TX •IEEE 802.3ab 1000 BASE-X •IEEE 802.3z 1000 BASE-T •IEEE 802.3af/at Power over Ethernet
PoE Стандарты	IEEE 802.3af/at Power over Ethernet	
PoE Бюджет	до 250 Вт	
PoE Power Output	IEEE 802.3af 48-53 В DC, 15.4Вт, до 350mA; IEEE 802.3at 48-53 В DC, 30Вт, до 520mA;	
Питание коммутатора	AC 100-240V/50-60Hz	
Метод коммутации	Store-and-Forward	
Размер базы данных адресов	8192 адреса media access control (MAC) на систему	
Коммутационная способность	7,2 Gbps	
Скорость фильтрации/передачи пакетов	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet: 14,880 пакетов в сек. на порт; • Fast Ethernet: 148,809 пакетов в сек. на порт; • Gigabit Ethernet: 1,488,095 пакетов в сек. на порт. 	
Режимы работы коммутатора	Default/VLAN/ Extend	
Светодиоды состояния	Power,Link/Activity, PoE	
Минимальное время восстановления после отключения питания	5 сек.	
Требования к окружающей среде	Рабочая температура: от 0° до +50° С Влажность: от 40% до 70% (без конденсата)	
Электромагнитное излучение	<ul style="list-style-type: none"> • Маркировка CE, для коммерческого применения • FCC ROHC CCC 	
Комплект поставки	<ul style="list-style-type: none"> • 26-портовый 10/100 250м коммутатор с поддержкой PoE • Шнур питания; • Комплект для крепления в 19" стойку; • Руководство по эксплуатации; 	
Система охлаждения	Активная (Встроенные вентиляторы 2шт.)	
Физические характеристики (L×W×H)	Размеры: 448mm×180mm×44mm , Вес: 3,62 кг.	
Рекомендации по установке	<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.

8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. PoE Коммутатор Optimus UMG1-18/16P – 1 шт;
2. Шнур питания – 1шт;
3. Комплект для крепления в 19” стойку – 1шт;
4. Руководство по эксплуатации – 1шт.