



Руководство пользователя Коммутатор Optimus U1I-8F/2F



1. Описание продукта.

Коммутатор Optimus U11-8F/2F - неуправляемый PoE-коммутатор. Он 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).

PoE-порты 1-8 соответствуют стандартам PoE IEEE802.3af/at. Каждый порт подает питание мощностью до 30 Вт на подключенное устройство. Это позволяет размещать оборудование в труднодоступных местах вне зависимости от расположения электрических розеток и минимизировать прокладку кабеля. Максимальная дальность подключения оборудования составляет 100 метров.

Предусмотрены 2 порта RJ-45 в качестве Uplink со скоростью передачи данных до 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 250m и 100m.

2. Ключевые особенности.

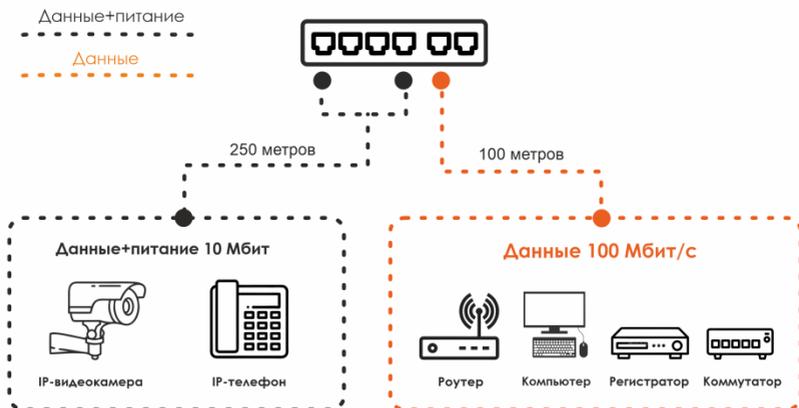
- Сетевой стандарт: IEEE802.3af/at
- 8 PoE-портов до 25,4 Вт каждый, всего мощности до 120 Вт
- 2 RJ-45 Uplink-порта до 100 Мбит/с
- 6 КВ защита от перегрузки
- Светодиодные индикаторы для питания системы, линка/активности и питания PoE
- Возможность установки на стену при помощи специальных отверстий в корпусе
- Компактный дизайн, высокая надёжность

3. Режимы работы коммутатора.

Коммутатор имеет 2 режима работы, которые могут выбираться переключателем на передней панели:

250m (Extend)

В данном режиме к PoE-портам можно подключить устройства с PoE-питанием стандарта IEEE802.3af/at на расстояние 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" работают со скоростью 100 Мбит/с.



100m (Standard)

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 100Мбит/с. Порты "Uplink" работают со скоростью 100 Мбит/с.



4. Спецификация.

Модель	U11-8F/2F	
Сетевые порты	8 портов до 100 Мбит/с RJ-45, PoE+ 2 порта до 100 Мбит/с RJ-45, Uplink	
Сетевые стандарты	IEEE 802.3i 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3x flow control	
PoE Стандарт	IEEE 802.3af/at	
PoE Исходящий ток	PoE-порты 1~8: 1/2 (+52В), 3/6 (GND) ≤30Вт	
Watchdog	Нет	
Режимы работы коммутатора	<u>100m</u> Стандартный режим - все порты могут взаимодействовать друг с другом.	<u>250m</u> VLAN-режим - порты 1-8 изолированы друг от друга и работают на скорости до 10 Мбит/с, дальность передачи данных может достигать 250м. Связь осуществляется только с Uplink-портами.
PoE Бюджет	120 Вт	
Питание коммутатора	AC 110~240В, 50/60Гц	
Потребление	Макс.: ≤120Вт	
Коммутационная способность	2 Гбит/с	
Кэш	48 Кб	
Метод коммутации	Store-and-Forward	
Таблица MAC-адресов	2000 адресов media access control (MAC) на систему	
Светодиоды состояния	Система: Power, PoE Maximum power Порты: Link/Activity, Speed, PoE active, PoE error	
Электрозащита	Защита от перенапряжения до 6 кВ	
Требования к окружающей среде	Рабочая температура: от -10°C до 55°C Относительная влажность: от 5% до 90% (без конденсата) Температура хранения: от -40°C до 70°C	
Физические характеристики	Размеры: 202x140x45мм, Вес: 0,97 кг.	
Комплектация	Коммутатор x 1 Кабель питания x 1 Руководство x 1	
Система охлаждения	Пассивная	