



Руководство пользователя

Коммутаторы Optimus
**U1I-4F/2F, U1E-8F/2F,
U1I-8F/2G/1S, U1I-16F/2G/1S**



Оглавление

| | | |
|----|---------------------------------|---|
| 1. | Описание продукта | 3 |
| 2. | Ключевые особенности | 3 |
| 3. | Режимы работы коммутатора | 4 |
| 4. | Спецификация | 5 |

1. Описание продукта

Представленные модели являются неуправляемыми PoE-коммутаторами. Они 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 подключенное устройство. Это позволяет размещать оборудование в труднодоступных местах вне зависимости от расположения электрических розеток и минимизировать прокладку кабеля. Максимальная дальность подключения оборудования составляет 250 метров.

У моделей U11-8F/2G/1S и U11-16F/2G/1S также предусмотрены по 2 порта RJ-45 и по 1 SFP-порту, в качестве Uplink со скоростью передачи данных до 1000 Мбит/с, для подключения коммутатора к локальной сети, сети интернет, видеорегистратору или другому коммутатору. Модели U11-4F/2F и U1E-8F/2F имеют по 2 Uplink-порта RJ-45.

Поддержка автоматического определения MDI/MDIX присутствует 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).

Коммутаторы оснащены технологией Watchdog, которая позволяет автоматически контролировать зависания подключенных устройств. В случае обнаружения зависшего устройства, коммутатор перезапустит PoE электропитание на порту, тем самым произведя принудительную перезагрузку питаемого устройства.

2. Ключевые особенности

- Режимы работы Default/AI+Auto 250m
- Функция AI Watchdog
- Сетевой стандарт: IEEE802.3af/at
- 4/8/16 PoE-портов до 30 Вт, всего мощности до 65/90/120/240 Вт
- Грозозащита и защита от электростатического разряда до 4 кВ
- Светодиодные индикаторы для питания, режима, линка/активности

3. Режимы работы коммутатора

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

AI + Auto 250m

В данном режиме к PoE-портам можно подключить устройства с PoE-питанием стандарта IEEE802.3af/at на расстояние до 250 метров. Коммутатор автоматически определяет длину линии и переключает нужный PoE-порт в режим 250м. Скорость работы такого порта будет составлять 10 Мбит/с. В дополнение к этому, также включается функция Watchdog. Uplink-порты работают без изменений, со скоростью 1000 Мбит/с.



Default

Стандартный режим работы коммутатора. Функция Watchdog выключена, максимальная дальность подключения оборудования составляет 100м.



4. Спецификация

| Модель | U11-4F/2F | U1E-8F/2F | U11-8F/2G/1S | U11-16F/2G/1S |
|-------------------------------|---|--|--|--|
| Сетевые порты | 4 x 100 Мбит/с RJ-45, PoE+ 2 x 100 Мбит/с RJ-45, Uplink | 8 x 100 Мбит/с RJ-45, PoE+ 2 x 100 Мбит/с RJ-45, Uplink | 8 x 100 Мбит/с RJ-45, PoE+ 2 x 1000 Мбит/с RJ-45, Uplink 1 x 1000 Мбит/с SFP, Uplink | 16 x 100 Мбит/с RJ-45, PoE+ 2 x 1000 Мбит/с RJ-45, Uplink 1 x 1000 Мбит/с SFP, Uplink |
| Сетевые стандарты | IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3x flow control | | IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX standards IEEE 802.3x flow control | |
| PoE Стандарт | IEEE 802.3af/at | | | |
| Контакты PoE | 1/2+,3/6- | | | |
| Watchdog | Да | | | |
| Режимы работы коммутатора | <u>Default / AI+Auto250m</u> | <u>Default / AI+Auto250m</u> | <u>Default / AI+Auto250m</u> | <u>Default / AI+Auto250m</u> |
| PoE Бюджет | 65 Вт | 90 Вт | 120 Вт | 240 Вт |
| Питание коммутатора | AC 100~240В 50/60Гц | DC 48-52В Внешний БП: AC100~240В 50/60Гц | AC 100~240В 50/60Гц | AC 100~240В 50/60Гц |
| Потребление | В простое: ≤3Вт; Макс.: ≤65Вт | В простое: ≤6Вт; Макс.: ≤90Вт | В простое: ≤3Вт; Макс.: ≤120Вт | В простое: ≤6Вт; Макс.: ≤240Вт |
| Коммутационная способность | 1,2 Гбит/с | 2 Гбит/с | 7,6 Гбит/с | 9,2 Гбит/с |
| Метод коммутации | Store-and-Forward | | | |
| Таблица MAC-адресов | 2k | | | |
| Светодиоды состояния | Link/Activity, Power, AI | | | |
| Электрозащита | До 4 кВ | | | |
| Требования к окружающей среде | Рабочая температура: от -30°C до 50°C | Рабочая температура: от -30°C до 40°C Относительная влажность: от 5% до 95% (без конденсата) Температура хранения: от -40°C до 85°C | | |

| | | | | |
|---------------------------|---|--|---|--|
| Физические характеристики | Размеры: 190x140x43 мм, Вес: 0,65 кг | Размеры: 197x73,5x29 мм, Вес: 0,3 кг | Размеры: 190x140x43 мм, Вес: 0,7 кг | Размеры: 270x180x45 мм, Вес: 1,25 кг |
| Комплектация | Коммутатор-1 Кабель питания-1 Руководство-1 | Коммутатор-1 Кабель питания-1 1 Внешний блок питания-1 Руководство-1 | Коммутатор-1 Кабель питания -1 Руководство- 1 | Коммутатор-1 Кабель питания-1 Руководство-1 Крепления в 19" стойку-1 |
| Система охлаждения | Пассивная | | | |