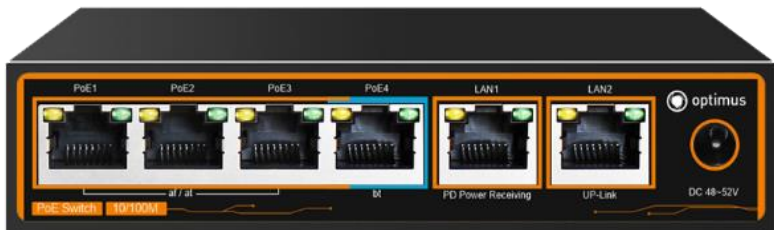




## Руководство пользователя Коммутатор Optimus U1EE-4F1b/2F



---

## Оглавление

1.	Описание продукта .....	3
2.	Ключевые особенности .....	3
3.	Спецификация .....	3
4.	Примеры схем подключения .....	5

## 1. Описание продукта

Optimus U1EE-4F1b/2F - это неуправляемый PoE-коммутатор с функцией PoE-удлинителя. Он оснащен 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, а 4-й порт соответствует стандартам IEEE802.3af/at/bt. Каждый порт подает питание мощностью до 30 Вт (в bt стандарте до 60 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. Также эти порты могут использоваться в качестве входа питания PoE. В такой схеме подключения коммутатор будет иметь PoE бюджет равный мощности порта источника питания. Подключение внешнего блока питания не требуется.

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).

Коммутатор оснащен 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

- Возможность питания через RJ-45 Uplink или внешний БП (в комплект не входит).
- Функция AI Watchdog.
- Сетевой стандарт: IEEE802.3af/at/bt.
- 3 PoE-порта до 30 Вт и 1 PoE-порт до 60 Вт, всего мощности до 60 Вт.
- 6 КВ грозозащита и 8 КВ защита от электростатического разряда.
- Светодиодные индикаторы для питания, линка/активности.

## 3. Спецификация

Модель	U1EE-4F1b/2F
Сетевые порты	3 порта 10/100 Мбит/с RJ-45, PoE+ 1 порт 10/100 Мбит/с RJ-45, PoE++ 2 порта 10/100 Мбит/с RJ-45, Uplink

Сетевые стандарты	IEEE802.3i 10 BASE-T IEEE802.3u 100 BASE-TX IEEE802.3x Flow Control
Дальность передачи	До 130м (каскад до 2-4 устройств)
PoE Стандарты	IEEE 802.3af/at/bt (42,5 – 57В)
PoE Исходящий ток	PoE-af/at: 1~14: 1/2 (+52В), 3/6 (GND) ≤30Вт PoE-bt: 1245 (+53В), 3678 (GND), совместим с 1/2 (+52В), 3/6 (GND) ≤60Вт
Watchdog	Да
PoE Бюджет	До 60 Вт
Питание коммутатора	DC: 48-52 В PoE: RJ-45 Uplink-порты, IEEE 802.3af/at/bt
Метод коммутации	Store-and-Forward
Коммутационная способность	1,2 Гбит/с
Задержка	≤16 мкс (используется размер пакета 64 байта)
Скорость пересылки пакетов	14800pps для порта 10 Мбит/с; 148800pps для порта 100 Мбит/с; 1488000pps для порта 1000 Мбит/с
Таблица MAC-адресов	2К
Светодиоды состояния	Power, Link/Activity, PoE
Электрозащита	Молниезащита: 6 кВ, согласно: IEC61000-4-5 (до 4 кВ от разряда в порт) Защита от электростатического разряда: 8 кВ, согласно: IEC61000-4-2
Требования к окружающей среде	Рабочая температура: от -30°C до 50°C Относительная влажность: от 10% до 90% (без конденсата) Температура хранения: от -40°C до 70°C
Сертификация	CE Mark; FCC Part15, Class B; RoHS 2.0
Физические характеристики	Размеры: 132x67x33 мм Вес: 0,5 кг
Комплектация	Коммутатор x 1 Руководство x 1
Система охлаждения	Пассивная

## 4. Примеры схем подключения

