



**Руководство пользователя  
Коммутатор Optimus U1E-4G/1G/1S**



## **1. Описание продукта.**

Коммутатор Optimus U1E-4G/1G/1S - неуправляемый PoE-коммутатор. Он оснащен 4 портами 10/100/1000 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 1-4 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 Uplink-порта: RJ-45 и SFP со скоростью передачи данных до 1000 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).

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.

Имеет 2 режима работы: Default и VLAN.

## **2. Ключевые особенности.**

- Функция AI Watchdog.
- Сетевой стандарт: IEEE802.3af/at
- 4 PoE-порта до 25,4 Вт каждый, всего мощности до 65 Вт.
- 1 RJ-45 Uplink-порт до 1000 Мбит/с.
- 1 SFP Uplink-порт до 1000 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:

#### VLAN

В данном режиме к PoE-портам можно подключить устройства с PoE-питанием стандарта IEEE802.3af/at на расстояние до 100 метров. Скорость работы PoE-портов составляет 1000 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 1000 Мбит/с.

#### Default

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 1000 Мбит/с. Порты "Uplink" работают со скоростью 1000 Мбит/с.



## 4. Спецификация

<b>Модель</b>	<b>UIE-4G/1G/1S</b>	
Сетевые порты	4 порта до 1000 Мбит/с RJ-45, PoE+ 1 порт до 1000 Мбит/с RJ-45, Uplink 1 порт до 1000 Мбит/с SFP, Uplink	
Сетевые стандарты	IEEE802.3 10Base-T IEEE802.3u 100Base-TX IEEE802.3ab 1000Base-T IEEE802.3z 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</u> Стандартный режим - все порты могут взаимодействовать друг с другом.	<u>VLAN</u> VLAN-режим - порты 1-4 изолированы друг от друга, связь осуществляется только с Uplink-портами.
PoE Бюджет	65 Вт	
Питание коммутатора	Внешний блок питания: Вход: AC 100~240В, 50/60Гц Выход: DC 52В, 1,25А	
Потребление	В простое: ≤2Вт; Макс.: ≤65Вт	
Коммутационная способность	12 Гбит/с	
Скорость пересылки пакетов	8.928Mpps@64byte	
Jumbo frame	9216 bytes	
Кэш	1 Mbyte	
Метод коммутации	Store-and-Forward	
Таблица MAC-адресов	2000 адресов media access control (MAC) на систему	
Светодиоды состояния	Link/Activity, PoE, SFP, Power	
Электрозащита	Функция защиты от перенапряжения в обычном режиме 6 кВ / дифференциальном режиме 4 кВ	
Требования к окружающей среде	Рабочая температура: от -20°C до 60°C Относительная влажность: от 5% до 95% (без конденсата) Температура хранения: от -40°C до 85°C	
Физические характеристики	Размеры: 150x66x28мм, Вес: 263 гр.	
Комплектация	Коммутатор x 1 Внешний блок питания x 1 Руководство x 1	
Система охлаждения	Пассивная	