

Коммутатор EL
S-6/4PA basic

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Содержание

1. Описание продукта.....	3
2. Ключевые особенности	4
3. Режимы работы коммутатора	5
4. Спецификация	6

1. Описание продукта

Коммутатор Optimus 4FE POE+2FE UP – это неуправляемый PoE-коммутатор. 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. 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 100/250 метров (в режиме VLAN+250m).

Предусмотрены Uplink-порты: 2 порта RJ-45 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).

Коммутатор оснащен технологией Watchdog:

- Watchdog позволяет автоматически контролировать зависания подключенных устройств. В случае обнаружения зависшего устройства (отсутствие линка), коммутатор перезапустит PoE электропитание на порту, тем самым произведя принудительную перезагрузку питаемого устройства.

2. Ключевые особенности

- Два режима работы: Default и AI+Auto250m.
- PoE Функция AI Watchdog.
- PoE стандарт: IEEE802.3af/at.
- Мощность PoE до 30 Вт для каждого порта PoE, всего мощности до 45 Вт.
- Два режима работы: Default и VLAN+250m.
- Встроенная вилка питания.
- Компактный металлический корпус с отверстиями для крепления к поверхности.
- Работа в режиме Store and forward.
- Светодиодные индикаторы для питания, линка/активности и режима работы.
- Пассивная система охлаждения.

3. Режимы работы коммутатора

Коммутатор поддерживает два режима работы, которые позволяют адаптировать устройство под различные сценарии применения в системах видеонаблюдения и сетевой инфраструктуре. Выбор режима осуществляется с помощью переключателя на передней панели.

Default (стандартный режим)

В режиме Default коммутатор работает как обычный PoE-коммутатор. Функция Watchdog активна.

Все порты функционируют в стандартном режиме, поддерживается автоматическое определение скорости и режима передачи данных. Порты могут свободно обмениваться данными друг с другом и с uplink-портами.

Этот режим рекомендуется использовать в стандартных сетевых сценариях, где не требуется изоляция устройств или увеличенная дальность передачи данных.

VLAN+250m

В режиме VLAN порты 1–4 изолируются друг от друга на уровне коммутатора. Каждое подключенное устройство может обмениваться данными только с uplink-портами, но не с другими портами доступа. Функция Watchdog активна.

Такой режим часто применяется в системах видеонаблюдения для повышения безопасности и стабильности работы сети. Например, IP-камеры не могут напрямую обмениваться данными между собой, что предотвращает возможные сетевые конфликты, широковещательные штормы или несанкционированный доступ между устройствами.

4. Спецификация

Модель	Коммутатор EL S-6/4PA basic	
Сетевые порты	4 порта до 100 Мбит/с RJ-45, PoE+ 2 порта до 100 Мбит/с RJ-45, Uplink	
Сетевые стандарты	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3x flow control	
PoE Стандарты	IEEE 802.3af/at (42,5 – 57 В)	
PoE Исходящий ток на порт	1/2 (+52 В), 3/6 (GND) ≤ 25,4 Вт	
Watchdog	Да	
Режимы работы коммутатора	Default Стандартный режим работы коммутатора.	<u>VLAN+250m</u> Порты 1-4 изолированы друг от друга и работают на скорости до 10 Мбит/с, а связь осуществляется только с Uplink-портами. Дальность передачи может достигать 250 метров.
PoE Бюджет	45 Вт	
Питание коммутатора	AC 100~240 В, 50/60 Гц	
Потребление	В простое: ≤ 2 Вт; Макс.: ≤ 50 Вт	
Метод коммутации	Store-and-Forward	
Коммутационная способность	1,2 Гбит/с	
Скорость пересылки пакетов	0,89Mpps@64byte	
Пакетный кэш	768 кБ	
Таблица MAC-адресов	2k	
Jumbo frame	2048 байт	
Светодиоды состояния	Power, Link/Activity, 250m	
Электрозащита	Нет	

Требования к окружающей среде	Рабочая температура: от -30°C до 60°C Относительная влажность: от 10% до 90% (без конденсата) Температура хранения: от -40°C до 70°C
Физические характеристики	Размеры корпуса: 126x115x33 мм Вес: 0,4 кг
Длина кабеля питания	45 см
Комплектация	Коммутатор x 1 Руководство x 1
Система охлаждения	Пассивная

Рекомендации по установке

- 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.

НУЖНА ПОМОЩЬ?

ОБРАТИТЕСЬ В ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ ЛЮБЫМ УДОБНЫМ СПОСОБОМ

Написать письмо: **support@optimus-cctv.ru**

Позвонить: **+7 (800) 555-04-41**

Работаем с 07.00 до 17.00 по МСК

с понедельника по пятницу

Звонок по России бесплатный

