

# ORIGO

## OI2206P

### 6-портовый гигабитный промышленный неуправляемый коммутатор с 4 портами PoE+ и 2 портами SFP

4x1000Base-T PoE+, 2xSFP, бюджет PoE 120 Вт/60 Вт, от -40 до 75 °С, IP40, монтаж на DIN-рейку



OI2206P – промышленный неуправляемый коммутатор с 4 гигабитными портами PoE+ и 2 портами SFP.

Коммутатор доступен в двух модификациях – с PoE-бюджетом 120 Вт и 60 Вт.

Коммутатор ORIGO OI2206P предназначен для построения гигабитных сетей передачи данных и организации питания энергоемкого PoE-оборудования на объектах с повышенными требованиями к условиям эксплуатации.

Коммутатор поддерживает стандарты IEEE 802.3af/at PoE с возможностью подачи питания до 30 Вт на порт. Для систем видеонаблюдения реализованы режимы VLAN и CCTV, позволяющие изолировать трафик PoE-портов и увеличить дальность передачи данных и питания до 250 м.

OI2206P работает в широком диапазоне температур от -40 до 75 °С и поддерживает подключение двух независимых источников питания постоянного тока с возможностью резервирования, например, OI75WPSU, OI120WPSU или OI240WPSU. Коммутатор устойчив к вибрации, скачкам напряжения до 4 кВ и воздействию электростатических разрядов до 8 кВ. Прочный металлический корпус с защитой IP40 и надежная конструкция без вентиляторов позволяют коммутатору стабильно работать в сложных промышленных условиях.

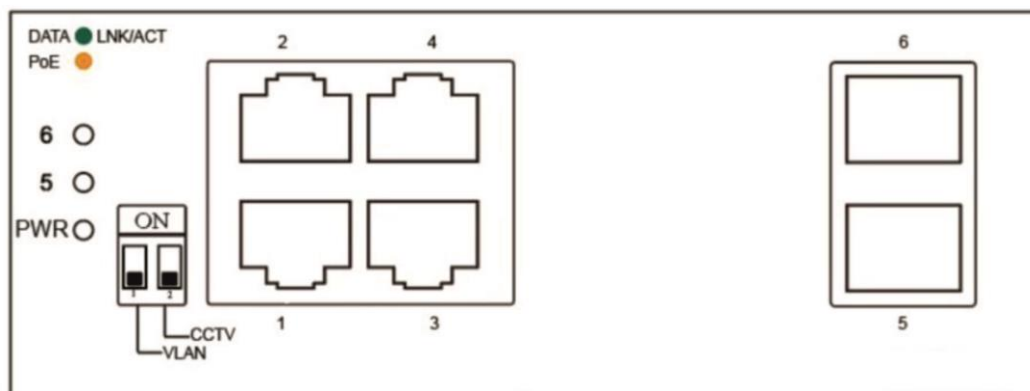
#### Ключевые особенности

- 4 порта 1000Base-T с поддержкой 802.3af/at PoE
- 2 порта 1000Base-X SFP
- Общий PoE-бюджет – 120 Вт или 60 Вт в зависимости от модификации
- Резервируемые входы питания 48-57 В DC
- Релейный выход аварийной сигнализации (сухие контакты)
- Рабочая температура: от -40 до 75 °С
- Грозозащита до 4 кВ/ Защита от электростатического разряда до 8 кВ
- Режим CCTV для увеличения дальности передачи данных и питания до 250 м
- Режим VLAN для повышения сетевой безопасности
- Надежная конструкция без вентиляторов, защита корпуса IP40
- Монтаж на DIN-рейку

## Режимы работы DIP-переключателей

VLAN – OFF, CCTV – OFF

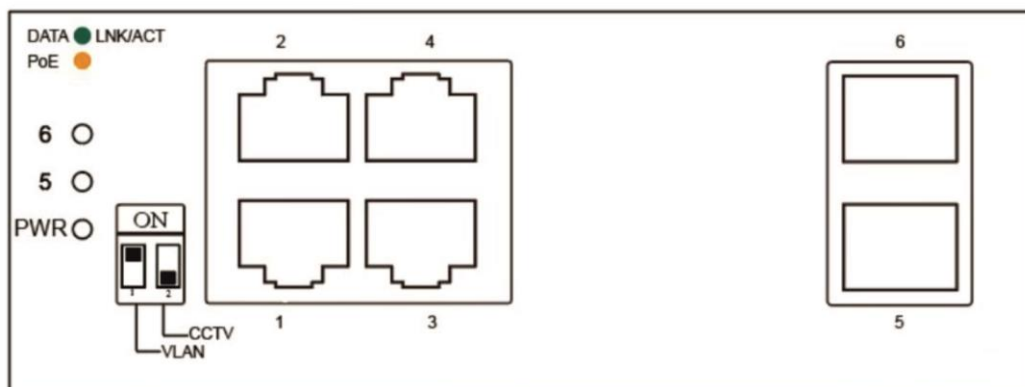
Трафик может передаваться между всеми портами коммутатора, и они работают как порты обычного неуправляемого коммутатора.



Включен  
**стандартный режим**

VLAN – ON, CCTV – OFF

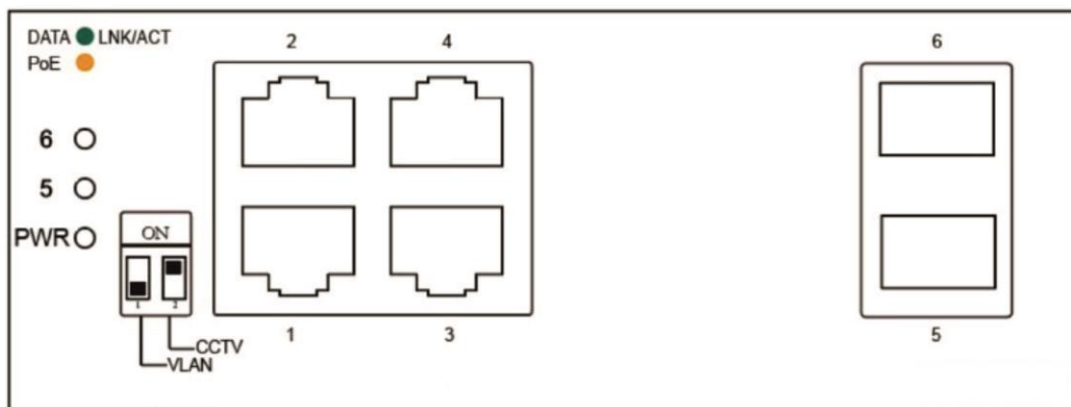
Трафик между портами 1 – 4 передаваться не может, но каждый из этих портов может обмениваться трафиком с портами 5 и 6.



Включен  
**режим VLAN**

## VLAN – OFF, CCTV – ON

Скорость передачи данных на портах 1 – 4 ограничена до 10 Мбит/с, при этом расстояние передачи данных и питания увеличено до 250 метров. Трафик между портами 1 – 4 передаваться не будет, но каждый из этих портов может обмениваться трафиком с портами 5 и 6.

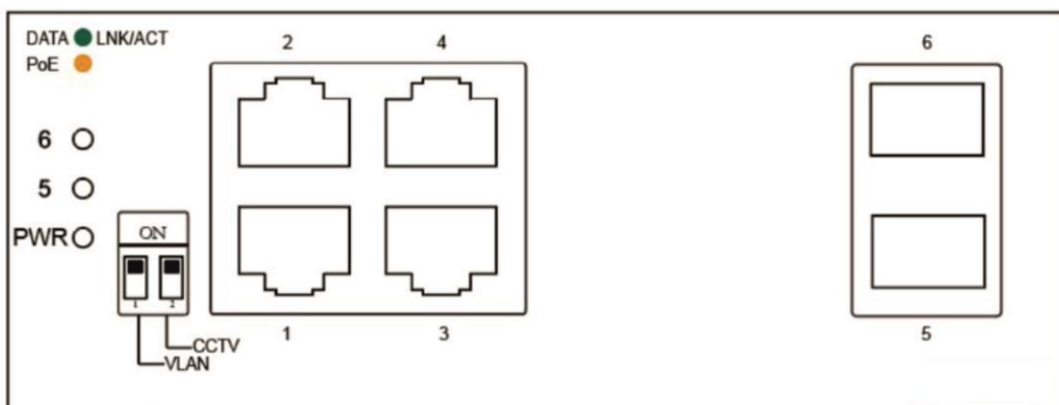


Включен  
**режим CCTV**

250 м | 10 Мбит/с  
Изоляция трафика на портах 1 - 4

## VLAN – ON, CCTV – ON

Скорость передачи данных на портах 1 – 4 ограничена до 10 Мбит/с, при этом расстояние передачи данных и питания увеличено до 250 метров. Трафик может передаваться между всеми портами коммутатора, и они работают как порты обычного неуправляемого коммутатора.



Включены  
**VLAN и CCTV**

250 м | 10 Мбит/с  
Изоляция трафика **отключена**

## Технические характеристики

### Аппаратное обеспечение

Процессор и память	<ul style="list-style-type: none"><li>• Процессор: RTL8370MBI</li><li>• Оперативная память: 128 МБ</li><li>• Flash-память: 32 МБ</li></ul>
Порты	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 порта 10/100/1000Base-T (RJ-45) с поддержкой PoE</li><li>• 2 порта 1000Base-X SFP</li></ul>
Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.3 10Base-T</li><li>• IEEE 802.3u 100Base-TX</li><li>• IEEE 802.3ab 1000Base-T</li><li>• IEEE 802.3z 1000Base-X</li><li>• IEEE 802.3af PoE</li><li>• IEEE 802.3at PoE</li><li>• IEEE 802.3x (Управление потоком в режиме полного дуплекса)</li><li>• IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet</li><li>• Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах</li></ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"><li>• Power<ul style="list-style-type: none"><li>- Горит постоянно зеленым – питание включено</li><li>- Не горит – питание выключено</li></ul></li><li>• Link/Act (для портов 1 – 4)<ul style="list-style-type: none"><li>- Горит постоянно зеленым – устройство подключено</li><li>- Мигает зеленым – передача данных</li><li>- Не горит – соединение не установлено</li></ul></li><li>• PoE (для портов 1 – 4)<ul style="list-style-type: none"><li>- Горит постоянно оранжевым – PoE-устройство подключено</li><li>- Мигает оранжевым – ошибка подключения</li><li>- Не горит – PoE-устройство не подключено</li></ul></li></ul>
Режимы работы DIP-переключателей	<ul style="list-style-type: none"><li>• Стандартный режим (VLAN OFF, CCTV OFF)<ul style="list-style-type: none"><li>- Дальность передачи данных и питания – до 100 м</li><li>- Скорость передачи данных – 10/100/1000 Мбит/с</li></ul></li><li>• VLAN ON<ul style="list-style-type: none"><li>- Изоляция трафика портов 1 – 4</li></ul></li><li>• CCTV ON<ul style="list-style-type: none"><li>- Дальность передачи данных и питания – до 250 м</li><li>- Скорость передачи данных – 10 Мбит/с</li><li>- Изоляция трафика портов 1 – 4</li></ul></li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• VLAN ON + CCTV ON<ul style="list-style-type: none"><li>- Дальность передачи данных и питания – до 250 м</li><li>- Скорость передачи данных – 10 Мбит/с</li><li>- Изоляция трафика отключена</li></ul></li></ul>
Реле сигнализации	<ul style="list-style-type: none"><li>• Один релейный выход (сухие контакты) для оповещения о сбое питания коммутатора</li><li>• Нагрузочная способность контактов реле:<ul style="list-style-type: none"><li>- 2А при 30V DC</li><li>- 0,5А при 125V DC</li></ul></li></ul>
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none"><li>• DC: клеммный блок для подключения до двух независимых источников питания (от 48 до 57 В DC)</li></ul>
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none"><li>• Пассивная (без вентиляторов)</li></ul>
Корпус	<ul style="list-style-type: none"><li>• Металл</li><li>• Степень защиты IP40</li></ul>
Установка	<ul style="list-style-type: none"><li>• На стену</li><li>• На DIN-рейку</li></ul>

### **Производительность**

Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12 Гбит/с</li></ul>
Скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8.93 Mpps</li></ul>
Метод коммутации	<ul style="list-style-type: none"><li>• Store-and-forward</li></ul>
Таблица MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4К записей</li></ul>
Буфер пакетов	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1,5 МБ</li></ul>
Jumbo-фрейм	<ul style="list-style-type: none"><li>• 9 216 байт</li></ul>

### **PoE**

Стандарт PoE	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.3af</li><li>• IEEE 802.3at</li></ul>
Порты с поддержкой PoE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Порты 1 – 4</li></ul>
Макс. мощность на порт	<ul style="list-style-type: none"><li>• 30 Вт</li></ul>
Бюджет мощности PoE	<ul style="list-style-type: none"><li>• 120 Вт (OI2206P/120W)</li><li>• 60 Вт (OI2206P/60W)</li></ul>

### Физические параметры

Размеры устройства (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 110 x 90 x 46 мм</li></ul>
Вес устройства	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0,48 кг</li></ul>
Размеры упаковки	<ul style="list-style-type: none"><li>• 23,4 x 19 x 8,6 см</li></ul>
Вес брутто	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0,66 кг</li></ul>

### Условия эксплуатации

Рабочее напряжение	<ul style="list-style-type: none"><li>• 48-57 В DC</li></ul>
Ток потребления	<ul style="list-style-type: none"><li>• OI2206P/120W<ul style="list-style-type: none"><li>- 2,9 А (макс.)</li></ul></li><li>• OI2206P/60W<ul style="list-style-type: none"><li>- 1,5 А (макс.)</li></ul></li></ul>
Макс. потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"><li>• OI2206P/120W<ul style="list-style-type: none"><li>- 125,54 Вт (функция PoE включена)</li><li>- 5,19 Вт (функция PoE выключена)</li></ul></li><li>• OI2206P/60W<ul style="list-style-type: none"><li>- 65,19 Вт (функция PoE включена)</li><li>- 5,19 Вт (функция PoE выключена)</li></ul></li></ul>
Потребляемая мощность в режиме ожидания	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1,2 Вт</li></ul>
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Более 100 000</li></ul>
Грозозащита	<ul style="list-style-type: none"><li>• До 4 кВ в обычном режиме</li><li>• До 2 кВ в дифференциальном режиме</li></ul>
Защита от статического электричества	<ul style="list-style-type: none"><li>• До 6 кВ при контактном разряде</li><li>• До 8 кВ при воздушном разряде</li></ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"><li>• Рабочая: от -40 до 75 °С</li><li>• Хранения: от -40 до 80 °С</li></ul>
Влажность	<ul style="list-style-type: none"><li>• При эксплуатации: от 5% до 95% без конденсата</li><li>• При хранении: от 0% до 95% без конденсата</li></ul>

### Комплектация

Комплект поставки	<ul style="list-style-type: none"><li>• Коммутатор OI2206P</li><li>• Краткое руководство по установке</li></ul>
-------------------	---

### Совместимое оборудование

Источники питания	<ul style="list-style-type: none"><li>• OI240WPSU (для OI2206P/120W и OI2206P/60W)</li><li>• OI120WPSU (для OI2206P/120W и OI2206P/60W)</li><li>• OI75WPSU (для OI2206P/60W)</li></ul>
-------------------	--

### Информация для заказа

OI2206P/120W/A1A	Промышленный неуправляемый PoE-коммутатор, 4x1000Base-T, 2x1000Base-X SFP, -40..75°C <i>(Бюджет мощности PoE 120 Вт)</i>
OI2206P/60W/A1A	Промышленный неуправляемый PoE-коммутатор, 4x1000Base-T, 2x1000Base-X SFP, -40..75°C <i>(Бюджет мощности PoE 60 Вт)</i>
OI240WPSU/A1A	Источник питания 240Вт на DIN-рейку, выход 48В DC <i>(Совместим с OI2206P/120W и OI2206P/60W)</i>
OI120WPSU/A1A	Источник питания 120Вт на DIN-рейку, выход 48В DC <i>(Совместим с OI2206P/120W и OI2206P/60W)</i>
OI75WPSU/A1A	Источник питания 75Вт на DIN-рейку, выход 48В DC <i>(Совместим с OI2206P/60W)</i>