



OI2210P+/185W

10-портовый промышленный конфигурируемый PoE-коммутатор

8x10/100/1000Base-T PoE (802.3af/at/bt), 2x100/1000Base-X SFP, бюджет PoE 185 Вт, DIP-переключатель, от -40 до 75 °С, IP40, монтаж на стену/DIN-рейку



OI2210P+/185W – промышленный коммутатор с 8 гигабитными портами 802.3bt PoE++, 2 портами 100/1000Base-X SFP и DIP-переключателем с возможностью монтажа на стену или DIN-рейку.

Коммутатор ORIGO OI2210P+/185W предназначен для построения гигабитных сетей передачи данных и организации питания энергоемкого PoE-оборудования на объектах с повышенными требованиями к условиям эксплуатации.

Коммутатор поддерживает стандарты PoE (802.3af), PoE+ (802.3at) и PoE++ (802.3bt) с возможностью подачи питания до 90 Вт на порт при общем PoE-бюджете 185 Вт. Для применения в системах видеонаблюдения предусмотрены режимы VLAN и CCTV, позволяющие изолировать трафик между портами и увеличить дальность передачи данных и питания до 250 метров. Конфигурирование режимов осуществляется аппаратно с помощью DIP-переключателя.

OI2210P+/185W работает в широком диапазоне температур от -40 до 75 °С и поддерживает подключение двух независимых источников питания постоянного тока с возможностью резервирования, например, [OI240WPSU](#). Коммутатор устойчив к вибрации 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

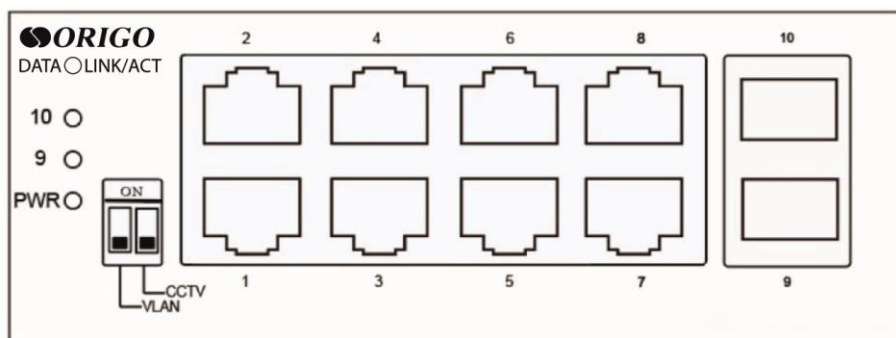
- 8 портов 10/100/1000Base-T с поддержкой 802.3af/at/bt PoE
- 2 порта 100/1000Base-X SFP
- Общий PoE-бюджет – 185 Вт (до 90 Вт на порт)
- Резервируемые входы питания 48-57 В DC
- Релейный выход аварийной сигнализации (сухие контакты)
- Рабочая температура: от -40 до 75 °С
- Surge Protection – до 4 кВ, ESD-защита – до 8 кВ
- Режим CCTV для увеличения дальности передачи данных и питания до 250 м
- Режим VLAN для повышения сетевой безопасности
- Конфигурирование режимов работы с помощью DIP-переключателя
- Надежная конструкция без вентиляторов, защита корпуса IP40
- Монтаж на стену или DIN-рейку



Режимы работы DIP-переключателей

VLAN – OFF, CCTV – OFF

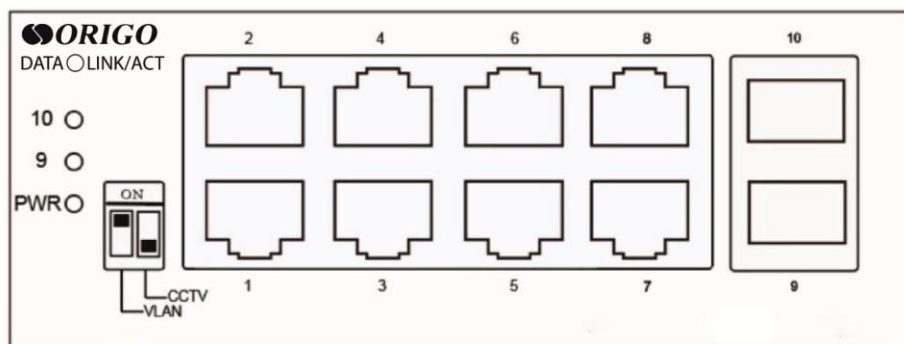
Трафик может передаваться между всеми портами коммутатора, и они работают как порты обычного неуправляемого коммутатора.



Включен
стандартный режим

VLAN – ON, CCTV – OFF

Трафик между портами 1 – 8 не передается, но каждый из этих портов может обмениваться трафиком с портами 9 и 10.

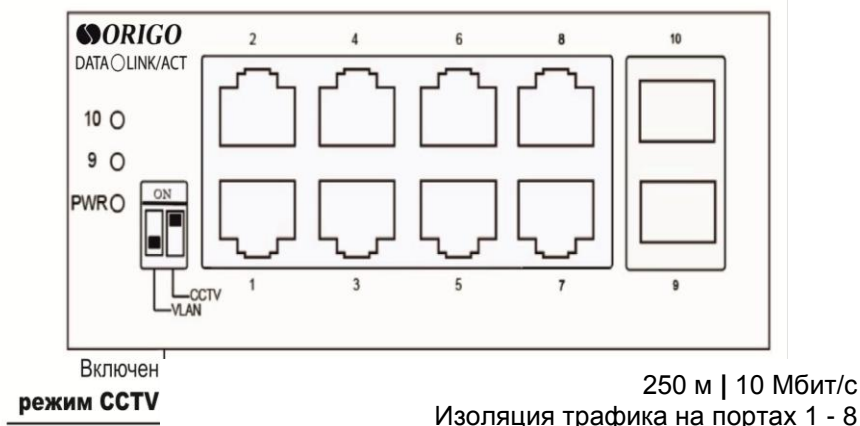


Включен **режим VLAN**



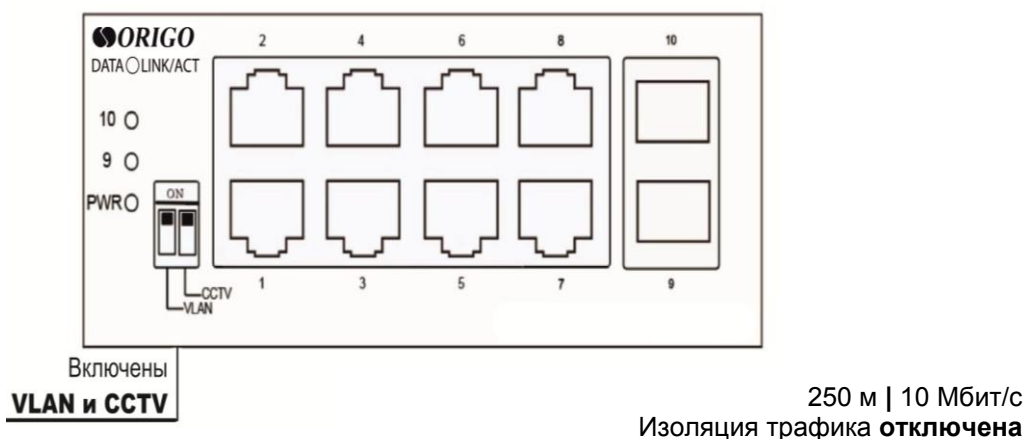
VLAN – OFF, CCTV – ON

Скорость передачи данных на портах 1 – 8 ограничена до 10 Мбит/с, при этом расстояние передачи данных и питания увеличено до 250 метров. Трафик между портами 1 – 8 не передается, но каждый из этих портов может обмениваться трафиком с портами 9 и 10.



VLAN – ON, CCTV – ON

Скорость передачи данных на портах 1 – 8 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.





Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

| | |
|----------------------------------|--|
| Процессор и память | <ul style="list-style-type: none">• Процессор: RTL8370MBI• Оперативная память: 128 МБ• Flash-память: 32 МБ |
| Порты | <ul style="list-style-type: none">• 8 портов 10/100/1000Base-T (RJ-45) с поддержкой PoE• 2 порта 100/1000Base-X SFP |
| Стандарты и функции | <ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.3 10Base-T• IEEE 802.3u 100Base-TX• IEEE 802.3ab 1000Base-T• IEEE 802.3u 100Base-FX• IEEE 802.3z 1000Base-X• IEEE 802.3af PoE• IEEE 802.3at PoE• IEEE 802.3bt PoE• IEEE 802.3x (Управление потоком в режиме полного дуплекса)• IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet• Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах |
| Индикаторы | <ul style="list-style-type: none">• Power<ul style="list-style-type: none">- Горит – питание включено- Не горит – питание выключено• Link/Act (для портов 1 – 10)<ul style="list-style-type: none">- Горит постоянно – устройство подключено- Мигает – передача данных- Не горит – соединение не установлено• PoE (для портов 1 – 8)<ul style="list-style-type: none">- Горит постоянно – PoE-устройство подключено- Не горит – PoE-устройство не подключено |
| Режимы работы DIP-переключателей | <ul style="list-style-type: none">• Стандартный режим (VLAN OFF, CCTV OFF)<ul style="list-style-type: none">- Дальность передачи данных и питания – до 100 м- Скорость передачи данных – 10/100/1000 Мбит/с• VLAN ON, CCTV OFF<ul style="list-style-type: none">- Изоляция трафика портов 1 – 8- Дальность передачи данных и питания – до 100 м- Скорость передачи данных – 10/100/1000 Мбит/с |

| | |
|--------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • VLAN OFF, CCTV ON <ul style="list-style-type: none"> - Дальность передачи данных и питания – до 250 м - Скорость передачи данных – 10 Мбит/с - Изоляция трафика портов 1 – 8 • VLAN ON, CCTV ON <ul style="list-style-type: none"> - Дальность передачи данных и питания – до 250 м - Скорость передачи данных – 10 Мбит/с - Изоляция трафика отключена |
| Реле сигнализации | <ul style="list-style-type: none"> • Один релейный выход (сухие контакты) для оповещения о сбое питания коммутатора • Нагрузочная способность контактов реле: <ul style="list-style-type: none"> - 2A при 30V DC - 0,5A при 125V DC |
| Разъем питания | <ul style="list-style-type: none"> • DC: клеммный блок для подключения до двух независимых источников питания (от 48 до 57 В DC) |
| Система вентиляции | <ul style="list-style-type: none"> • Пассивная (без вентиляторов) |
| Корпус | <ul style="list-style-type: none"> • Металл • Степень защиты IP40 |
| Установка | <ul style="list-style-type: none"> • На стену • На DIN-рейку |

Производительность

| | |
|---|---|
| Коммутационная матрица | <ul style="list-style-type: none"> • 20 Гбит/с |
| Скорость перенаправления 64-байтных пакетов | <ul style="list-style-type: none"> • 14.88 Mpps |
| Метод коммутации | <ul style="list-style-type: none"> • Store-and-forward |
| Таблица MAC-адресов | <ul style="list-style-type: none"> • 4К записей |
| Буфер пакетов | <ul style="list-style-type: none"> • 192 КБ |
| Jumbo-фрейм | <ul style="list-style-type: none"> • 9 216 байт |

PoE

| | |
|------------------------|--|
| Стандарты PoE | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3af • IEEE 802.3at • IEEE 802.3bt |
| Порты с поддержкой PoE | <ul style="list-style-type: none"> • Порты 1-8 |



| | |
|------------------------|--|
| Макс. мощность на порт | <ul style="list-style-type: none">• 90 Вт |
| Бюджет мощности PoE | <ul style="list-style-type: none">• 185 Вт |
| Режим PoE | <ul style="list-style-type: none">• Тип А• Тип В |
| Дальность PoE | <ul style="list-style-type: none">• 100 м<ul style="list-style-type: none">- Скорость передачи данных – до 10/100/1000 Мбит/с• 250 м<ul style="list-style-type: none">- Скорость передачи данных – до 10 Мбит/с |

Физические параметры

| | |
|--------------------------------|--|
| Размеры устройства (Д x Ш x В) | <ul style="list-style-type: none">• 145 x 109 x 62 мм |
| Вес устройства | <ul style="list-style-type: none">• 0,92 кг |
| Размеры упаковки | <ul style="list-style-type: none">• 23,4 x 19 x 8,6 см |
| Вес брутто | <ul style="list-style-type: none">• 1,1 кг |

Условия эксплуатации

| | |
|--|---|
| Рабочее напряжение | <ul style="list-style-type: none">• 48-57 В DC |
| Ток потребления | <ul style="list-style-type: none">• 4,5 А (макс.) |
| Макс. потребляемая мощность | <ul style="list-style-type: none">• 5,19 Вт (функция PoE выключена)• 187,68 Вт (функция PoE включена) |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания | <ul style="list-style-type: none">• 1,77 Вт |
| MTBF (часы) | <ul style="list-style-type: none">• Более 100 000 |
| Surge Protection | <ul style="list-style-type: none">• До 6 кВ в обычном режиме• До 2 кВ в дифференциальном режиме |
| Защита от статического электричества (ESD) | <ul style="list-style-type: none">• До 6 кВ при контактном разряде• До 8 кВ при воздушном разряде |
| Температура | <ul style="list-style-type: none">• Рабочая: от -40 до 75 °С• Хранения: от -40 до 80 °С |
| Влажность | <ul style="list-style-type: none">• При эксплуатации: от 5% до 95% без конденсата• При хранении: от 0% до 95% без конденсата |



Комплектация

| | |
|-------------------|---|
| Комплект поставки | <ul style="list-style-type: none">• Коммутатор OI2210P+/185W• Краткое руководство по установке |
|-------------------|---|

Информация для заказа

| | |
|-------------------|---|
| OI2210P+/185W/A1A | Промышленный конфигурируемый PoE-коммутатор, 8x1000Base-T, 2x1000Base-X SFP, PoE до 250м, -40..75°C |
|-------------------|---|