



# OI2210

**10-портовый промышленный неуправляемый коммутатор**  
8x1000Base-T (RJ-45), 2x1000Base-X SFP, от -40 до 75 °C, IP40, монтаж на DIN-рейку

OI2210 – промышленный неуправляемый коммутатор с 8 гигабитными портами RJ-45 и 2 портами SFP.

Коммутатор ORIGO OI2210 предназначен для построения гигабитных сетей передачи данных на объектах с повышенными требованиями к условиям эксплуатации.



OI2210 работает в широком диапазоне температур от -40 до 75 °C, поддерживает подключение двух независимых источников питания постоянного тока с возможностью резервирования, 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.

Для систем видеонаблюдения реализованы режимы VLAN и CCTV, позволяющие изолировать трафик подключенных устройств и увеличить дальность передачи данных до 250 м.

## Ключевые особенности:

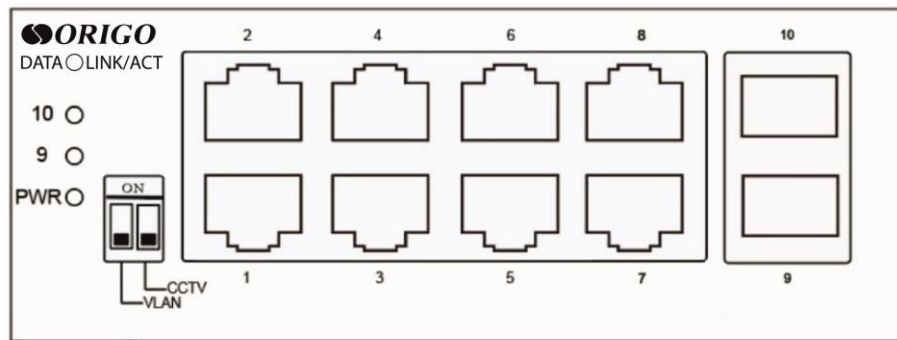
- 8 гигабитных портов 1000Base-T
- 2 гигабитных порта SFP
- Резервируемые входы питания 12-55 В DC
- Рабочая температура: от -40 до 75 °C
- Грозозащита до 4 кВ / Защита от электростатического разряда до 8 кВ
- Режим CCTV для увеличения дальности передачи данных до 250 м
- Режим VLAN для повышения сетевой безопасности
- Надежная конструкция без вентиляторов, защита корпуса IP40
- Монтаж на DIN-рейку



## Режимы работы DIP-переключателей

### VLAN – OFF, CCTV – OFF

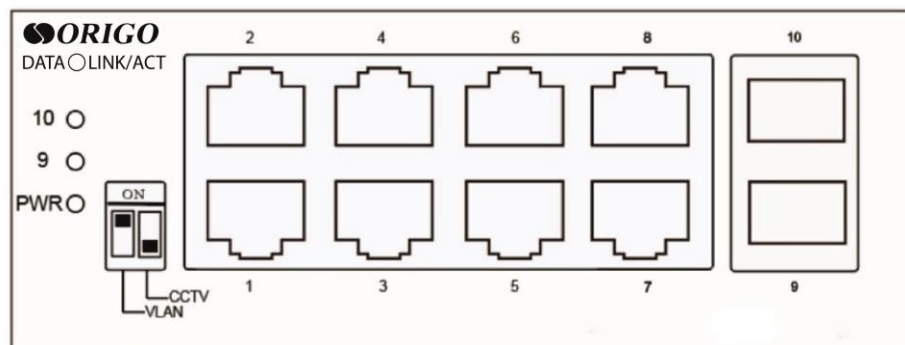
Трафик может передаваться между всеми портами коммутатора, и они работают как порты обычного неуправляемого коммутатора.



Включен  
**стандартный режим**

### VLAN – ON, CCTV – OFF

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

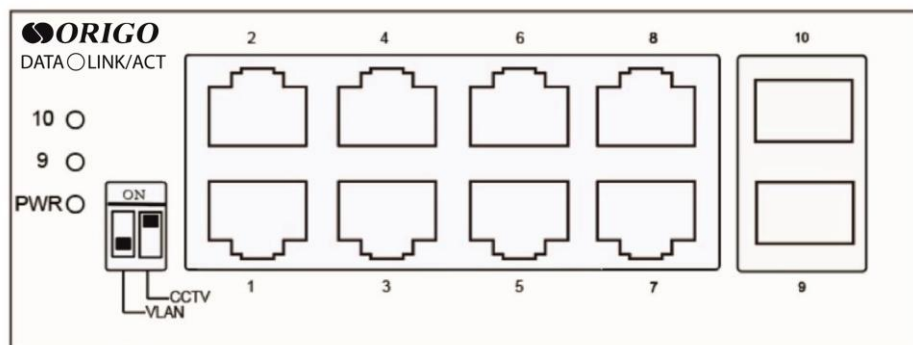


Включен **режим VLAN**



## VLAN – OFF, CCTV – ON

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

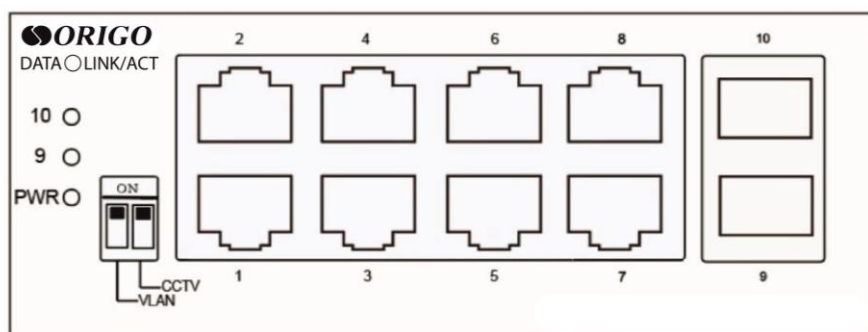


Включен  
**режим CCTV**

250 м | 10 Мбит/с  
Изоляция трафика на портах 1 - 8

## VLAN – ON, CCTV – ON

Скорость передачи данных на портах 1 – 8 ограничена до 10 Мбит/с, при этом расстояние передачи данных 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+RTL8238B</li><li>• Оперативная память: 128 МБ</li><li>• Flash-память: 32 МБ</li></ul>  |
| Порты                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• 8 портов 10/100/1000Base-T (RJ-45)</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 802.3x (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 – питание включено</li><li>- Не горит – питание выключено</li></ul></li><li>• Link/Act (для портов 1 – 10)<ul style="list-style-type: none"><li>- Горит постоянно – устройство подключено</li><li>- Мигает – передача данных</li><li>- Не горит – соединение не установлено</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 – 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 – 8</li></ul></li><li>• CCTV ON<ul style="list-style-type: none"><li>- Дальность передачи данных – до 250 м</li><li>- Скорость передачи данных – 10 Мбит/с</li><li>- Изоляция трафика портов 1 – 8</li></ul></li><li>• VLAN ON + CCTV ON<ul style="list-style-type: none"><li>- Дальность передачи данных – до 250 м</li><li>- Скорость передачи данных – 10 Мбит/с</li><li>- Изоляция трафика отключена</li></ul></li></ul> |



|                        |  |
|------------------------|--|
| Аварийная сигнализация | <ul style="list-style-type: none"><li>• Релейный выход для оповещения о сбое питания (сухой контакт)<ul style="list-style-type: none"><li>- 2 А при 30 В DC</li><li>- 0,5 А при 125 В DC</li></ul></li></ul> |
| Питание                | <ul style="list-style-type: none"><li>• DC: клеммный блок для подключения до двух независимых источников питания (от 12 до 55 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>• 20 Гбит/с</li></ul>         |
| Скорость перенаправления 64-байтных пакетов | <ul style="list-style-type: none"><li>• 14,88 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>• 192 КБ</li></ul>            |
| Jumbo-фрейм                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 9 216 байт</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>• 0,46 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>• 0,64 кг</li></ul>            |

### **Условия эксплуатации**

|             |   |
|-------------|---|
| Питание     | <ul style="list-style-type: none"><li>• 12-55 В DC</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 электростатического разряда | <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> |
| <b>Комплектация</b>                   |   |
| Комплект поставки                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Коммутатор OI2210</li><li>• Краткое руководство по установке</li></ul>                                      |