



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:

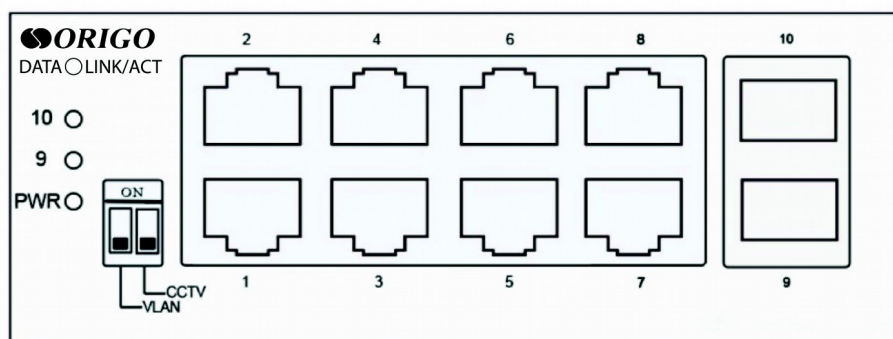
- 8 гигабитных портов 1000Base-T
- 2 гигабитных порта SFP
- Резервируемые входы питания 12-55 В DC
- Рабочая температура: от -40 до 75 °C
- Грозозащита до 4 кВ / Защита от электростатического разряда до 8 кВ
- Режим CCTV для увеличения дальности передачи данных до 250 м
- Режим VLAN для повышения сетевой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



Режимы работы DIP-переключателей

VLAN – OFF, CCTV – OFF

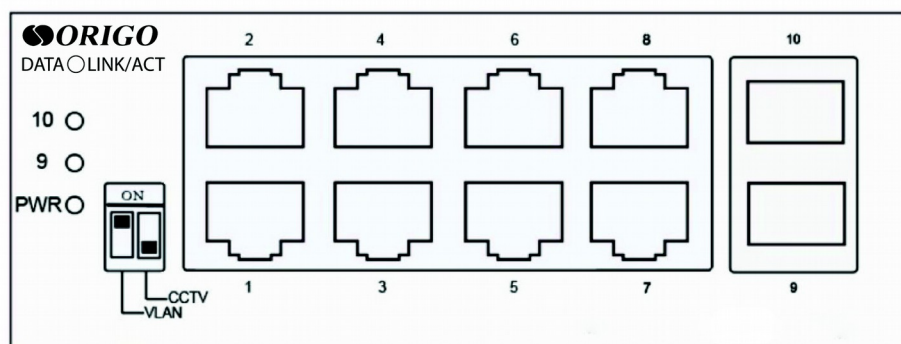
Трафик может передаваться между всеми портами коммутатора, и они работают как порты обычного неуправляемого коммутатора.



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



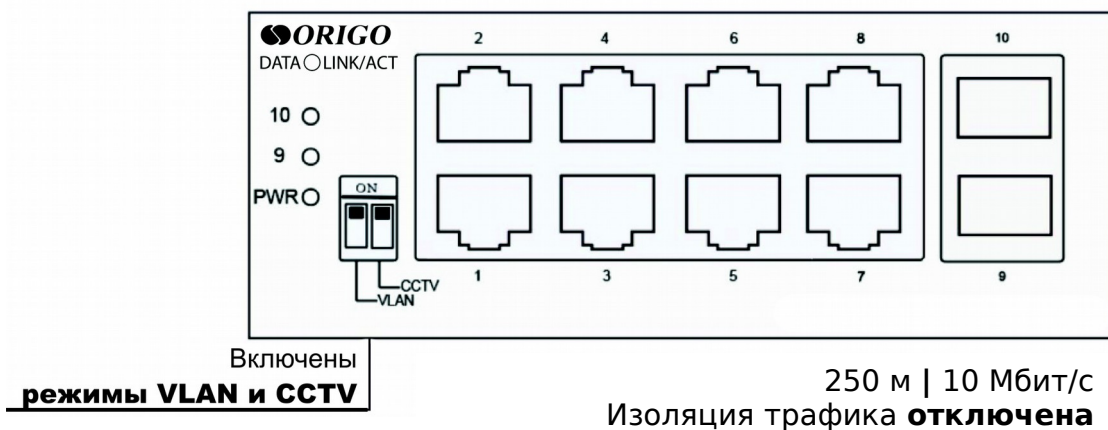
VLAN – OFF, CCTV – ON

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.



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.





Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Процессор и память	<ul style="list-style-type: none">• Процессор: RTL8370MBI+RTL8238B• Оперативная память: 128 МБ• Flash-память: 32 МБ
Порты	<ul style="list-style-type: none">• 8 портов 10/100/1000Base-T (RJ-45)• 2 порта 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 802.3z 1000Base-X• 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
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 – до 100 м– Скорость передачи данных – 10/100/1000 Мбит/с• VLAN ON<ul style="list-style-type: none">– Изоляция трафика портов 1 – 8• CCTV ON<ul style="list-style-type: none">– Дальность передачи данных – 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 – до 250 м– Скорость передачи данных – 10 Мбит/с– Изоляция трафика отключена



Аварийная сигнализация	<ul style="list-style-type: none">• Релейный выход для оповещения о сбое питания (сухой контакт)<ul style="list-style-type: none">– 2 А при 30 В DC– 0,5 А при 125 В DC
Питание	<ul style="list-style-type: none">• DC: клеммный блок для подключения до двух независимых источников питания (от 12 до 55 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

Физические параметры

Размеры устройства (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none">• 110 x 90 x 46 мм
Вес устройства	<ul style="list-style-type: none">• 0,46 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">• 0,64 кг

Условия эксплуатации

Питание	<ul style="list-style-type: none">• 12-55 В DC
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none">• Более 100 000



Грозозащита	<ul style="list-style-type: none">• до 4 кВ в обычном режиме• до 2 кВ в дифференциальном режиме
Защита от электростатического разряда	<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 OI2210• Краткое руководство по установке