

OI2210

10-портовый промышленный неуправляемый коммутатор

8x1000Base-T (RJ-45), 2x1000Base-X SFP, DIP-переключатель, 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 и поддерживает подключение двух независимых источников питания постоянного тока с возможностью резервирования, например, [OI75WPSU](#), [OI120WPSU](#) или [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.

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

Ключевые особенности

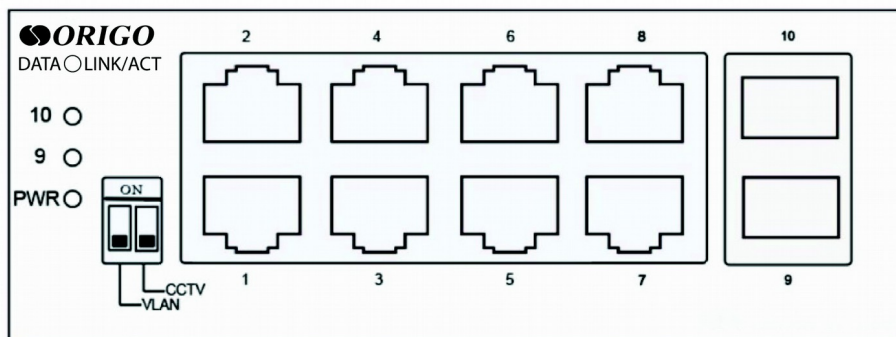
- 8 гигабитных портов 1000Base-T
- 2 гигабитных порта SFP
- Резервируемые входы питания 12-55 В DC
- Релейный выход аварийной сигнализации (сухие контакты)
- Рабочая температура: от -40 до 75 °C
- Защита от статического электричества до 8 кВ
- Режим CCTV для увеличения дальности передачи данных до 250 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

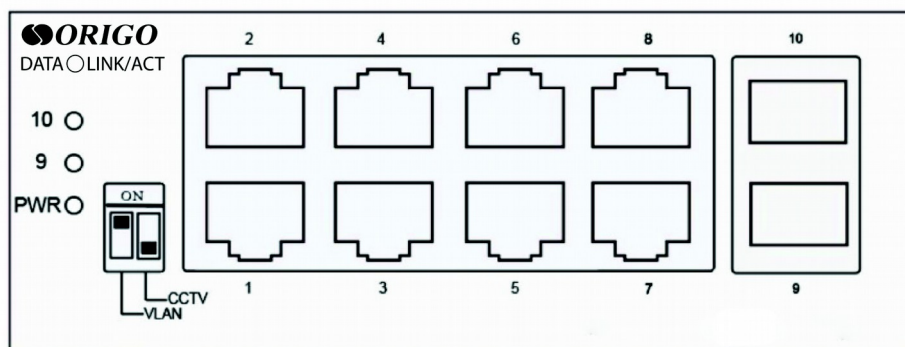
Трафик может передаваться между всеми портами коммутатора, и они работают как порты обычного неуправляемого коммутатора.



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**



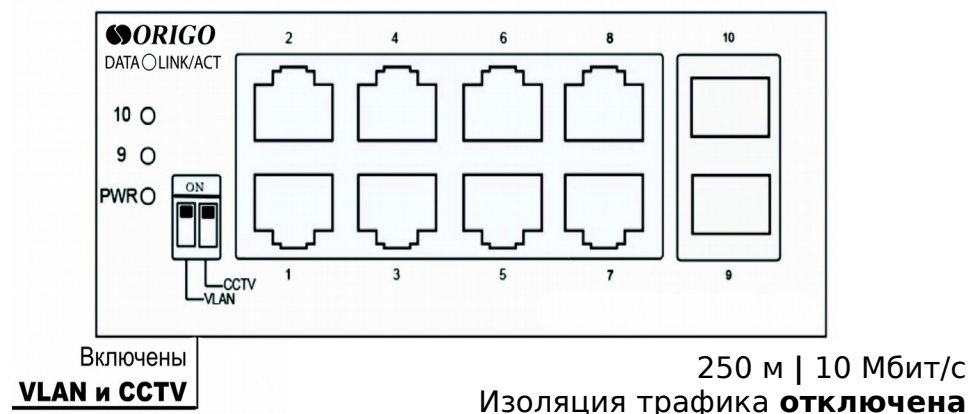
VLAN – OFF, CCTV – ON

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• 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
Реле сигнализации	<ul style="list-style-type: none">• Один релейный выход (сухие контакты) для оповещения о сбое питания коммутатора

	<ul style="list-style-type: none">• 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 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">• 4K 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

Рабочее напряжение	<ul style="list-style-type: none">• 12-55 В DC
Ток потребления	<ul style="list-style-type: none">• 0,55 А (макс.)
Макс. потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none">• 5,83 Вт



Потребляемая мощность в режиме ожидания	<ul style="list-style-type: none">• 0,97 Вт
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none">• Более 100 000
Surge Protection	<ul style="list-style-type: none">• До 4 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 °C• Хранения: от -40 до 80 °C
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
-------------------	--

Совместимое оборудование

Источники питания	<ul style="list-style-type: none">• OI240WPSU• OI120WPSU• OI75WPSU
-------------------	--

Информация для заказа

OI2210/A1A	Промышленный неуправляемый коммутатор, 8x1000Base-T, 2x1000Base-X SFP, -40..75°C
OI240WPSU/A1A	Источник питания 240Вт на DIN-рейку, выход 48В DC
OI120WPSU/A1A	Источник питания 120Вт на DIN-рейку, выход 48В DC
OI75WPSU/A1A	Источник питания 75Вт на DIN-рейку, выход 48В DC