

OI2210

10-портовый промышленный конфигурируемый коммутатор

8x10/100/1000Base-T (RJ-45), 2x100/1000Base-X SFP, DIP-переключатель, от -40 до 75 °C, IP40, монтаж на стену/DIN-рейку



OI2210 – промышленный коммутатор с 8 гигабитными портами RJ-45, 2 портами 100/1000Base-X SFP и DIP-переключателем с возможностью монтажа на стену или DIN-рейку.

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. Конфигурирование режимов осуществляется аппаратно с помощью DIP-переключателя.

Ключевые особенности

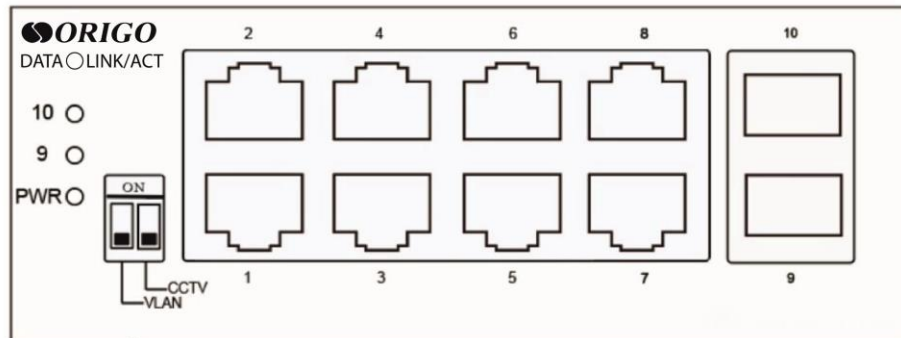
- 8 портов 10/100/1000Base-T
- 2 порта 100/1000Base-X SFP
- Резервируемые входы питания 12-55 В DC
- Релейный выход аварийной сигнализации (сухие контакты)
- Рабочая температура: от -40 до 75 °C
- Surge Protection – до 4 кВ, ESD-защита – до 8 кВ
- Режим CCTV для увеличения дальности передачи данных до 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

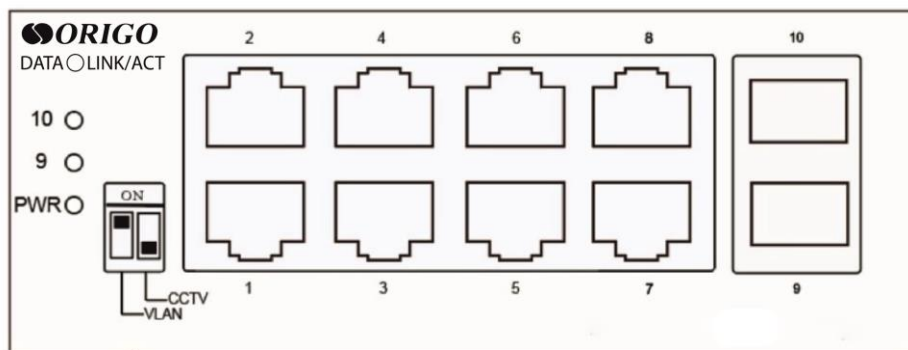
Трафик может передаваться между всеми портами коммутатора, и они работают как порты обычного неуправляемого коммутатора.



Включен
стандартный режим

VLAN – ON, CCTV – OFF

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

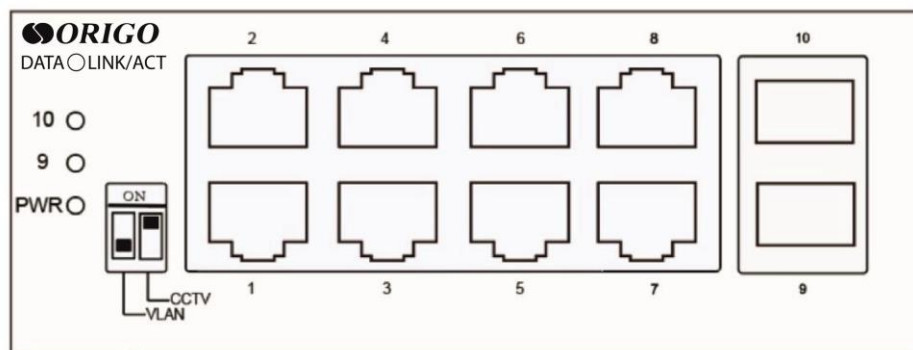


Включен **режим VLAN**



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.

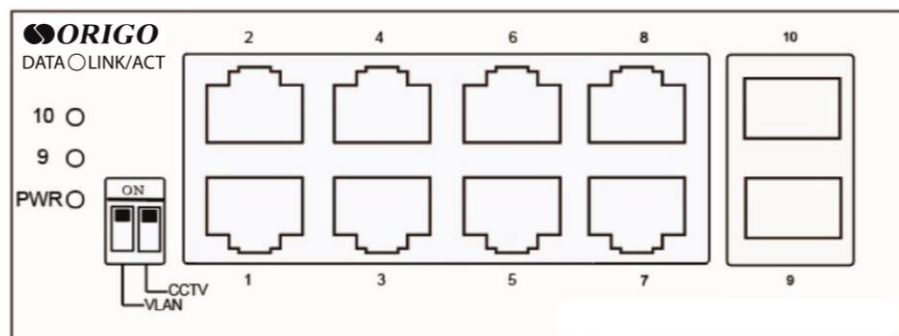


Включен
режим CCTV

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	• Процессор: RTL8370MBI • Оперативная память: 128 МБ • Flash-память: 32 МБ
Порты	• 8 портов 10/100/1000Base-T (RJ-45) • 2 порта 100/1000Base-X SFP
Стандарты и функции	• 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 802.3x (Управление потоком в режиме полного дуплекса) • IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet • Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах
Индикаторы	• Power - Горит – питание включено - Не горит – питание выключено • Link/Act (для портов 1 – 10) - Горит постоянно – устройство подключено - Мигает – передача данных - Не горит – соединение не установлено
Режимы работы DIP-переключателей	• Стандартный режим (VLAN OFF, CCTV OFF) - Дальность передачи данных – до 100 м - Скорость передачи данных – 10/100/1000 Мбит/с • VLAN ON, CCTV OFF - Изоляция трафика портов 1 – 8 - Дальность передачи данных – до 100 м - Скорость передачи данных – 10/100/1000 Мбит/с • VLAN OFF, CCTV ON - Дальность передачи данных – до 250 м - Скорость передачи данных – 10 Мбит/с - Изоляция трафика портов 1 – 8 • VLAN ON, CCTV ON - Дальность передачи данных – до 250 м - Скорость передачи данных – 10 Мбит/с - Изоляция трафика отключена

Реле сигнализации	• Один релейный выход (сухие контакты) для оповещения о сбое питания коммутатора • Нагрузочная способность контактов реле: - 2A при 30V DC - 0,5A при 125V DC
Разъем питания	• DC: клеммный блок для подключения до двух независимых источников питания (от 12 до 55 В DC)
Система вентиляции	• Пассивная (без вентиляторов)
Корпус	• Металл • Степень защиты IP40
Установка	• На стену • На DIN-рейку

Производительность

Коммутационная матрица	• 20 Гбит/с
Скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 14.88 Mpps
Метод коммутации	• Store-and-forward
Таблица MAC-адресов	• 4K записей
Буфер пакетов	• 192 КБ
Jumbo-фрейм	• 9 216 байт

Физические параметры

Размеры устройства (Д x Ш x В)	• 110 x 90 x 46 мм
Вес устройства	• 0,46 кг
Размеры упаковки	• 23,4 x 19 x 8,6 см
Вес брутто	• 0,64 кг

Условия эксплуатации

Рабочее напряжение	• 12-55 В DC
Ток потребления	• 0,55 А (макс.)
Макс. потребляемая мощность	• 5,83 Вт

Потребляемая мощность в режиме ожидания	• 0,97 Вт
MTBF (часы)	• Более 100 000
Surge Protection	• До 4 кВ в обычном режиме • До 2 кВ в дифференциальном режиме
Защита от статического электричества (ESD)	• До 6 кВ при контактном разряде • До 8 кВ при воздушном разряде
Температура	• Рабочая: от -40 до 75 °C • Хранения: от -40 до 80 °C
Влажность	• При эксплуатации: от 5% до 95% без конденсата • При хранении: от 0% до 95% без конденсата

Комплектация

Комплект поставки	• Коммутатор OI2210 • Краткое руководство по установке
-------------------	--

Дополнительное оборудование

Источники питания	• OI240WPSU • OI120WPSU • OI75WPSU
-------------------	--

Информация для заказа

OI2210/A1A	Промышленный конфигурируемый 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