



OS2228

28-портовый гигабитный конфигурируемый коммутатор

26x10/100/1000Base-T (RJ-45), 2x1000Base-X SFP, DIP-переключатель,
установка в 19" стойку



OS2228 – конфигурируемый коммутатор с 26 портами 10/100/1000Base-T и 2 портами 1000Base-X SFP.

Коммутатор ORIGO OS2228 представляет собой современное гигабитное решение с оптическими uplink-портами для подключения рабочих групп на предприятиях, в офисах, учебных классах и медицинских учреждениях.

OS2228 оснащен расширенными для конфигурируемого коммутатора функциями управления трафиком, защиты и обеспечения бесперебойной работы сети. Весь функционал можно активировать с помощью DIP-переключателя на корпусе.

Поддержка Loop Detection / Loop Prevention позволяет отслеживать петли на портах коммутатора и защищает устройство от перегрузок.

Режим VLAN позволяет разграничить трафик подключенных устройств и обеспечить безопасность передаваемых данных.

В режиме Network Cloning трафик может передаваться между всеми портами коммутатора, при этом функция управления потоком IEEE 802.3x будет выключена.

Конфигурирование режимов осуществляется аппаратно с помощью DIP-переключателя.

OS2228 также поддерживает 802.1p QoS для приоритетной передачи чувствительного к задержкам трафика, защиту от широковещательного шторма и IGMP Snooping для улучшенной работы с приложениями многоадресной рассылки.

Ключевые особенности

- 26 портов 10/100/1000Base-T (RJ-45) с автосогласованием скорости
- 2 порта 1000Base-X SFP для подключения по оптике
- DIP-переключатель для активации режимов работы
- Режим Standard с поддержкой Loop Detection / Loop Prevention
- Режим VLAN для изоляции трафика между портами
- Режим Network Cloning для выключения управления потоком IEEE 802.3x
- Конфигурирование режимов работы с помощью DIP-переключателя
- Поддержка 802.1p QoS и IGMP Snooping
- Функции энергосбережения 802.3az Energy Efficient Ethernet
- Установка в 19" стойку



Режимы работы DIP-переключателя

Режим Standard

Трафик может передаваться между всеми портами коммутатора.

Режим Network Cloning

Трафик может передаваться между всеми портами коммутатора, при этом функция управления потоком IEEE 802.3x будет выключена.

Режим VLAN

Трафик между портами 1 – 24 не передается, но каждый из этих портов может обмениваться данными с портами 25 – 28.

| Функции | Режимы работы | | |
|-----------------|---------------|-----------------|-------|
| | Standard | Network Cloning | VLAN |
| Loop Detection | Вкл. | Выкл. | Выкл. |
| Loop Prevention | Вкл. | Выкл. | Выкл. |
| Port Isolation | Выкл. | Выкл. | Вкл. |
| IGMP | Вкл. | Вкл. | Вкл. |
| Flow Control | Вкл. | Выкл. | Вкл. |
| Storm Control | Вкл. | Вкл. | Вкл. |
| EEE | Вкл. | Вкл. | Вкл. |



Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

| | |
|------------------------------------|---|
| Чипсет | <ul style="list-style-type: none">• EN8853D |
| Порты | <ul style="list-style-type: none">• 26 портов 10/100/1000Base-T с разъемом 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)• IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)• IEEE 802.1p (QoS)• IGMP Snooping• Автоопределение типа кабеля MDI/MDIX |
| Режимы работы DIP-переключателя | <ul style="list-style-type: none">• Standard<ul style="list-style-type: none">- Передача трафика между всеми портами- Loop Detection/ Loop Prevention- Управление потоком IEEE 802.3x- Защита от широковещательного шторма- IGMP- Функции энергосбережения (EEE)• Network Cloning<ul style="list-style-type: none">- Функция управления потоком IEEE 802.3x выключена на всех порта- Защита от широковещательного шторма- IGMP- Функции энергосбережения (EEE)• VLAN<ul style="list-style-type: none">- Изоляция трафика портов 1-24- Управление потоком IEEE 802.3x- Защита от широковещательного шторма- IGMP- Функции энергосбережения (EEE) |
| Индикаторы | <ul style="list-style-type: none">• Power<ul style="list-style-type: none">- Горит зеленым – питание включено- Не горит – питание выключено |

| | |
|----------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none">• Link/Act (на портах 1 – 28)<ul style="list-style-type: none">- Горит зеленым – устройство подключено- Мигает зеленым – передача данных- Не горит – соединение не установлено• Loop<ul style="list-style-type: none">- Мигает зеленым – обнаружена петля в сети- Не горит – сеть работает корректно |
| Разъем питания | <ul style="list-style-type: none">• Разъем для подключения питания (переменный ток) |
| Корпус | <ul style="list-style-type: none">• Металл |
| Установка | <ul style="list-style-type: none">• На стол• В 19" стойку |

Производительность

| | |
|----------------------------------|---|
| Коммутационная матрица | <ul style="list-style-type: none">• 56 Гбит/с |
| Метод коммутации | <ul style="list-style-type: none">• Store-and-forward |
| Размер таблицы MAC-адресов | <ul style="list-style-type: none">• 8K записей |
| Скорость перенаправления пакетов | <ul style="list-style-type: none">• 41.664 Mpps |
| Буфер пакетов | <ul style="list-style-type: none">• 512 КБ |
| Jumbo-фрейм | <ul style="list-style-type: none">• 15 КБ |

Физические параметры

| | |
|--------------------------------|---|
| Размеры устройства (Д x Ш x В) | <ul style="list-style-type: none">• 440 x 180 x 44,5 мм |
|--------------------------------|---|

Условия эксплуатации

| | |
|-----------------------|--|
| Питание | <ul style="list-style-type: none">• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц |
| Потребляемая мощность | <ul style="list-style-type: none">• 11,41 Вт |
| Температура | <ul style="list-style-type: none">• Рабочая: от 0 до 50 °C• Хранения: от -40 до 70 °C |
| Влажность | <ul style="list-style-type: none">• При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата |

- При хранении: от 5% до 90% без конденсата

Комплектация

| | |
|-------------------|--|
| Комплект поставки | <ul style="list-style-type: none"> • Коммутатор OS2228 • Кабель питания • Комплект для установки в 19-дюймовую стойку • Краткое руководство по установке |
|-------------------|--|

Дополнительное оборудование

| | |
|--------------------|--|
| Трансиверы SFP | <ul style="list-style-type: none"> • OFM310GT • OFM311GT • OFM314GT |
| Трансиверы WDM SFP | <ul style="list-style-type: none"> • OFM330R/3KM • OFM330T/3KM • OFM330R/10KM • OFM330T/10KM • OFM331R/20KM • OFM331T/20KM |

Информация для заказа

| | |
|------------------|--|
| OS2228/A1A | Конфигурируемый коммутатор, 26x1000Base-T, 2x1000Base-X SFP |
| OFM310GT/A1A | SFP-трансивер, 1000Base-LX (Duplex LC), 1310нм, одномод, до 10км |
| OFM311GT/A1A | SFP-трансивер, 1000Base-SX (Duplex LC), 850нм, многомод, до 550м |
| OFM314GT/A1A | SFP-трансивер, 1000Base-LX (Duplex LC), 1550нм, одномод, до 50км <i>Работа на коротких расстояниях возможна только с использованием аттенюатора. Не входит в комплект поставки.</i> |
| OFM330T/3KM/A1A | WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-D (Simplex SC), TX:1550нм, RX:1310нм, одномод, до 3км |
| OFM330R/3KM/A1A | WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-U (Simplex SC), TX:1310нм, RX:1550нм, одномод, до 3км |
| OFM330T/10KM/A1A | WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-D (Simplex LC), TX:1550нм, RX:1310нм, одномод, до 10км |
| OFM330R/10KM/A1A | WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-U (Simplex LC), TX:1310нм, RX:1550нм, одномод, до 10км |
| OFM331T/20KM/A1A | WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-D (Simplex LC), Tx:1550нм, Rx:1310нм, одномод, до 20км |
| OFM331R/20KM/A1A | WDM SFP-трансивер, 1000Base-BX-U (Simplex LC), Tx:1310нм, Rx:1550нм, одномод, до 20км |