



# OS2224

## 24-портовый гигабитный неуправляемый коммутатор

24x1000Base-T, установка в 19" стойку



OS2224 – неуправляемый коммутатор с 24 гигабитными портами RJ-45.

Коммутатор ORIGO OS2224 представляет собой современное гигабитное решение для подключения рабочих групп на предприятиях, в офисах, учебных классах и медицинских учреждениях.

OS2224 оснащен расширенными для неуправляемого 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. При обнаружении петли на коммутаторе загорается индикатор Loop и индикаторы тех портов, на которых обнаружена петля, при этом один из портов блокируется до устранения кабельного петлевого соединения.

Функция VLAN Isolation помогает разграничить трафик подключенных устройств и обеспечить безопасность передаваемых данных.

Функция управления потоком 802.3х позволяет предотвратить потерю данных во время перегрузки сети.

Также поддерживаются функции энергосбережения и защиты от широковещательного шторма.

### Ключевые особенности

- 24 гигабитных порта RJ-45 с автосогласованием скорости
- Поддержка Loop Detection / Loop Prevention
- VLAN Isolation для изоляции трафика между портами
- Управление потоком IEEE 802.3х
- Защита от широковещательного шторма
- Бесшумная работа
- Установка в 19" стойку
- Не требует настройки

## 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 – 22 не передается, но каждый из этих портов может обмениваться данными с портами 23 и 24.

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

Порты	<ul style="list-style-type: none"><li>• 24 порта 10/100/1000Base-T с разъемом RJ-45</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 802.3x (Управление потоком)</li><li>• IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)</li><li>• Автосогласование скорости и режима дуплекса</li><li>• Автоопределение типа кабеля MDI/MDIX</li></ul>
Режимы работы DIP-переключателя	<ul style="list-style-type: none"><li>• Standard<ul style="list-style-type: none"><li>- Передача трафика между всеми портами</li><li>- Loop Detection/ Loop Prevention</li><li>- Управление потоком IEEE 802.3x</li><li>- Защита от широковещательного шторма</li><li>- IGMP</li><li>- Функции энергосбережения (EEE)</li></ul></li><li>• Network Cloning<ul style="list-style-type: none"><li>- Функция управления потоком IEEE 802.3x выключена на всех портах</li><li>- Защита от широковещательного шторма</li><li>- IGMP</li><li>- Функции энергосбережения (EEE)</li></ul></li><li>• VLAN<ul style="list-style-type: none"><li>- Изоляция трафика портов 1-22</li><li>- Управление потоком IEEE 802.3x</li><li>- Защита от широковещательного шторма</li><li>- IGMP</li><li>- Функции энергосбережения (EEE)</li></ul></li></ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"><li>• Power<ul style="list-style-type: none"><li>- Горит красным – питание включено</li><li>- Не горит – питание выключено</li></ul></li><li>• Link/Act (на портах 1 – 24)<ul style="list-style-type: none"><li>- Горит зеленым – устройство подключено</li><li>- Мигает зеленым – передача данных</li><li>- Не горит – соединение не установлено</li></ul></li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Loop<ul style="list-style-type: none"><li>- Мигает зеленым – обнаружена петля в сети</li><li>- Не горит – сеть работает корректно</li></ul></li></ul>
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none"><li>• Разъем для подключения питания (переменный ток)</li></ul>
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none"><li>• Пассивная</li></ul>
Корпус	<ul style="list-style-type: none"><li>• Металл</li></ul>
Установка	<ul style="list-style-type: none"><li>• На стол</li><li>• В 19” стойку</li></ul>

### **Производительность**

Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none"><li>• 48 Гбит/с</li></ul>
Метод коммутации	<ul style="list-style-type: none"><li>• Store-and-forward</li></ul>
Размер таблицы MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8К записей</li></ul>
Скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none"><li>• 35.7 Mpps</li></ul>
Буфер пакетов	<ul style="list-style-type: none"><li>• 512 КБ</li></ul>
Jumbo-фрейм	<ul style="list-style-type: none"><li>• 15 КБ</li></ul>

### **Физические параметры**

Размеры устройства (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 290 x 185 x 44,5 мм</li></ul>
--------------------------------	---

### **Условия эксплуатации**

Питание	<ul style="list-style-type: none"><li>• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц</li></ul>
Потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"><li>• 10,929 Вт</li></ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"><li>• Рабочая: от 0 до 45 °С</li><li>• Хранения: от -40 до 70 °С</li></ul>
Влажность	<ul style="list-style-type: none"><li>• При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата</li><li>• При хранении: от 5% до 90% без конденсата</li></ul>



---

**Комплектация**

Комплект поставки	<ul style="list-style-type: none"><li>• Коммутатор OS2224</li><li>• Кабель питания</li><li>• Комплект для установки в 19-дюймовую стойку</li><li>• Резиновые ножки</li><li>• Краткое руководство по установке</li></ul>
-------------------	---

---

**Информация для заказа**

OS2224/A1A	Неуправляемый коммутатор, 24x1000Base-T
------------	---

---