Odysyn SA08T2S

Краткое руководство пользователя

8×1GE RJ-45, 2×1GE SFP, L2+ управляемый коммутатор

Область применения

Документ относится к управляемому коммутатору Odysyn SA08T2S (8×Gigabit RJ45 + 2×SFP 1G).

Комплект поставки

При первом использовании коммутатора аккуратно откройте упаковку. В комплект должны входить:

- Коммутатор — 1 шт.
- Краткое руководство пользователя — 1 шт.
- Кабель питания — 1 шт.
- Монтажные уголки для установки в стойку — 2 шт.
- Винты — 8 шт.
- Ножки — 4 шт.

> **Предупреждение**
>
> Устройство содержит чувствительные компоненты. Избегайте ударов и сильной вибрации при транспортировке и монтаже. Если оборудование повреждено или комплект поставки неполный, сообщите поставщику.

Введение в продукт

SA08T2S — управляемый L2+ коммутатор для сетей малого и среднего масштаба.

Модель оснащена 8×10/100/1000BASE-T адаптивными портами RJ45 и 2×1000BASE-X слотами SFP.

Порты RJ45 поддерживают Auto MDI/MDIX и пересылку на линейной скорости. Коммутатор обеспечивает удобное подключение и масштабирование офисной и домашней сети, а также простое администрирование и обслуживание.

Внешний вид и элементы устройства

Передняя панель

Передняя панель включает:

- 8×10/100/1000BASE-T RJ45.
- 2×1000BASE-X SFP.
- Светодиодные индикаторы состояния.

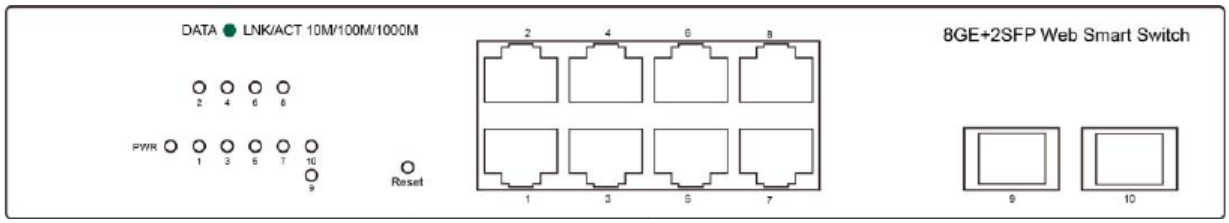


Рисунок 1. Передняя панель коммутатора SA08T2S

Описание интерфейсов:

- **Порты RJ45 10/100/1000 Мбит/с.** Поддерживают автосогласование скоростей 10/100/1000 Мбит/с и Auto MDI/MDIX. Для каждого порта предусмотрен отдельный индикатор (1–8).
- **Слоты SFP 1000 Мбит/с.** Независимые SFP-слоты расположены справа на панели. Для каждого слота предусмотрен отдельный индикатор (9–10).
- **Кнопка Reset.** Используется для сброса параметров устройства. После нажатия коммутатор автоматически возвращается в исходное состояние.
- **LED-индикаторы.** Отображают текущее состояние коммутатора и позволяют быстро выполнить первичную диагностику.

LED-индикация

LED	Цвет	Состояние и значение
PWR	Зеленый	**Выкл.:** питание отсутствует. **Вкл.:** питание подано.
DATA	Зеленый	**Выкл.:** устройство к порту не подключено. **Вкл.:** соединение по порту установлено на скорости 10/100/1000 Мбит/с. **Мигает:** идет передача или прием данных по порту.

Задняя панель

На задней панели расположен вход для питания переменным током. Диапазон входного напряжения: 100–240 В AC, 50/60 Гц.

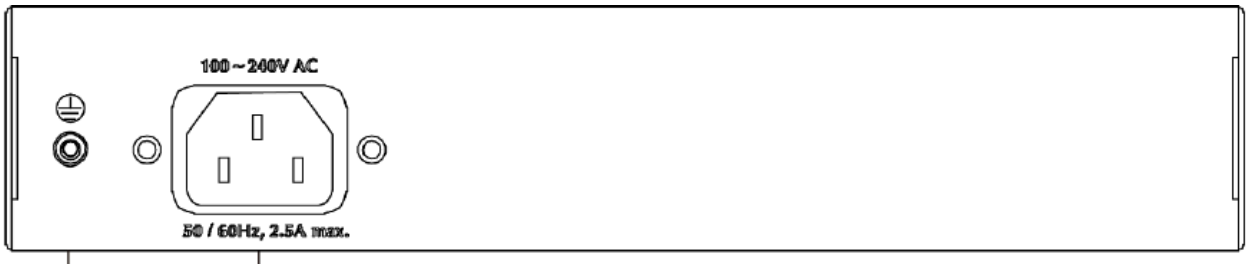


Рисунок 2. Задняя панель коммутатора SA08T2S

Вход для питания переменным током. Подключите силовой кабель к разъему устройства, затем к сети переменного тока.

Клемма заземления (молниезащита). Расположена слева от разъема питания. Подключите клемму к защитному заземлению для повышения устойчивости к импульсным помехам и грозовым наводкам.

Руководство по установке

Меры предосторожности при установке

Во избежание повреждения оборудования и травм соблюдайте следующие требования:

- Помещение должно быть сухим, проветриваемым, без агрессивных газов и сильных электромагнитных помех.
- Влажность в месте установки должна быть ниже 90%.
- Заземление устройства должно быть выполнено в соответствии с требованиями данного руководства.
- Напряжение питания должно быть стабильным; избегайте резких скачков и просадок.
- Соблюдайте дистанцию между коммутатором и другим оборудованием; не размещайте устройства вплотную и не ставьте их друг на друга.
- Прокладка кабелей к кроссовому оборудованию должна выполняться по схеме подключения, с маркировкой и упорядоченной укладкой линий.
- Во избежание поражения электрическим током не открывайте корпус самостоятельно. При неисправности обращайтесь к квалифицированному персоналу.

Рекомендации по безопасности

Предупреждение

- Используйте розетку с заземлением и проверьте надежность подключения клеммы PGND к защитному заземлению.
- Обеспечьте достаточное пространство для охлаждения и вентиляции. Не размещайте тяжелые предметы на корпусе.

Требования к среде установки

Перед монтажом убедитесь, что соблюдены условия:

- Рабочее место устойчиво и надежно заземлено.
- Подготовлены необходимые кабели и разъемы (длина линий до 100 м).
- Для выбранного типа монтажа подготовлены крепеж и инструмент.
- Температура эксплуатации находится в диапазоне 0...40 °C.
- Относительная влажность находится в диапазоне 5...90% (без конденсации).

Монтаж

Настольная установка

- Разместите коммутатор нижней стороной вверх на устойчивой поверхности.
- Снимите защитную пленку с ножек и наклейте ножки в посадочные места на нижней стороне корпуса для снижения внешних вибраций.
- Установите коммутатор в рабочее положение на столе.

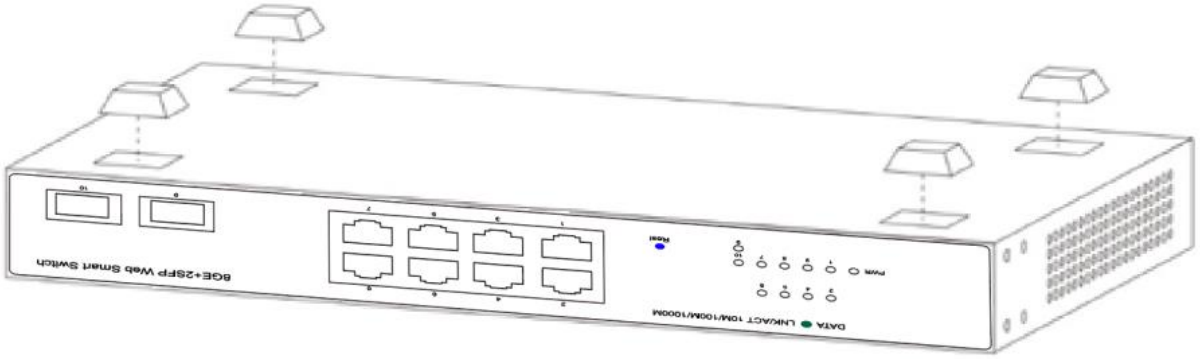


Рисунок 3. Установка ножек для настольной установки

Установка в 19" стойку

- Проверьте устойчивость и заземление шкафа EIA-19”.
- Закрепите монтажные уши по бокам передней панели винтами.
- Установите устройство на монтажную полку шкафа и переместите по направляющим в нужную позицию.
- Зафиксируйте монтажные уши винтами к направляющим с обеих сторон.
- Используйте опорную полку под шасси: монтажные уши не предназначены для несущей нагрузки, они служат только для фиксации.

Рисунки 4 и 5 показывают последовательные этапы установки в стойку.

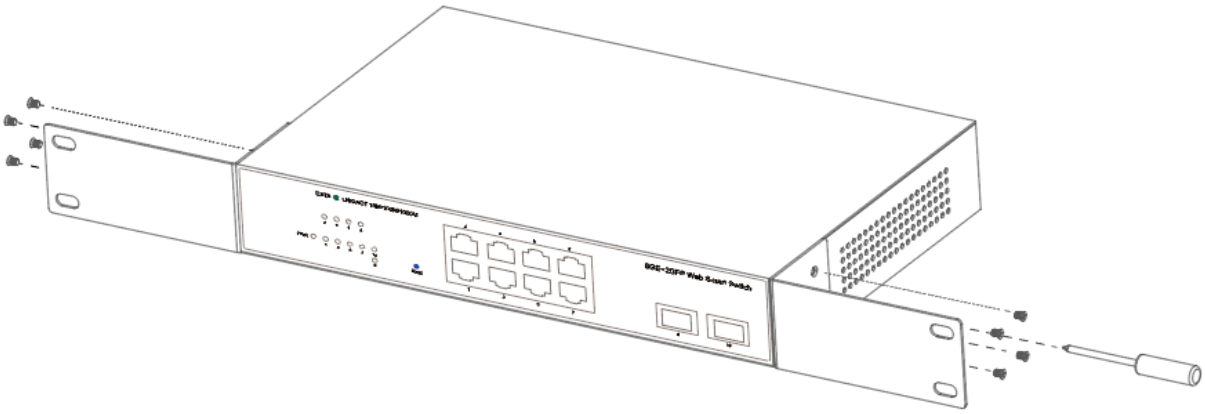


Рисунок 4. Установка в 19" стойку: этап 1

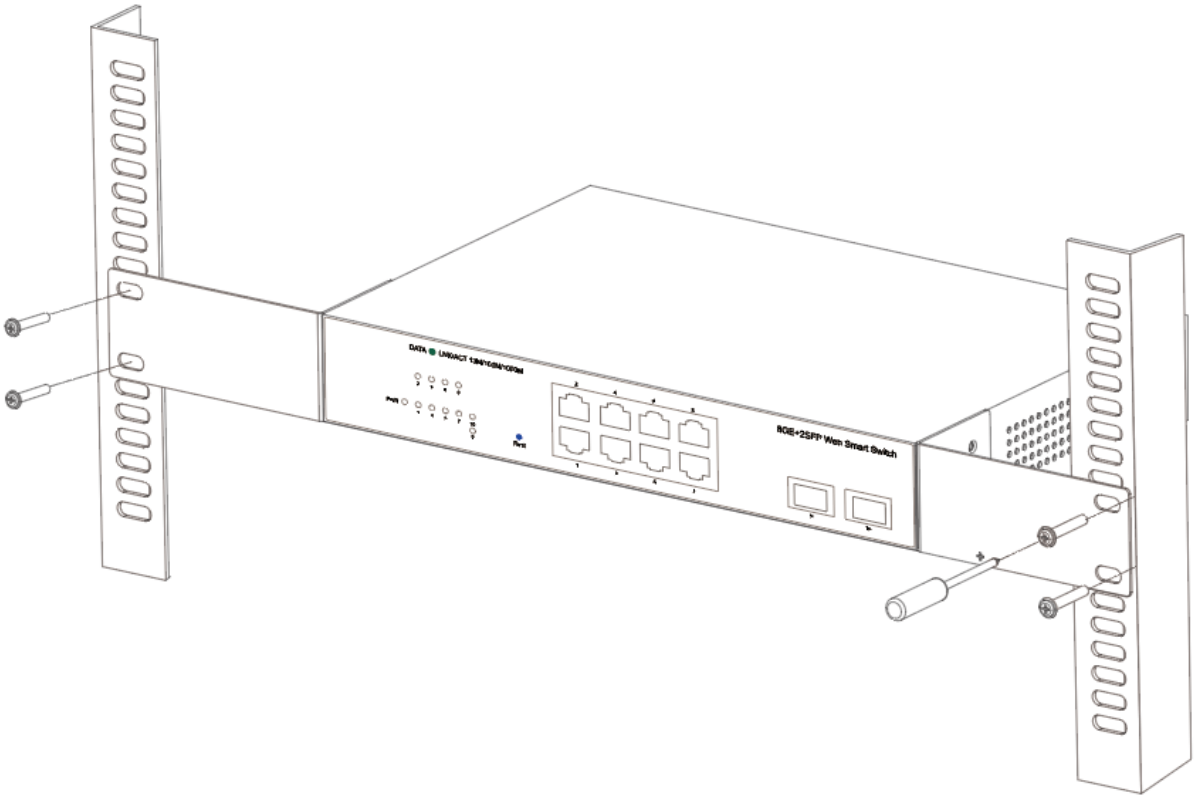


Рисунок 5. Установка в 19" стойку: этап 2

Первое включение коммутатора

- Подключите кабель питания и подайте питание на устройство.
- После запуска коммутатор выполняет автоматическую инициализацию.
- Если индикаторы портов кратковременно загораются и гаснут, а индикатор PWR светится постоянно, инициализация прошла успешно.

Подключение через консольный порт. Для первичной настройки подключите устройство к ПК через консольный порт. Используйте параметры сессии: 9600 бод, 8N1.

Учетные данные по умолчанию:
Логин: `admin`
Пароль: `admin`

> **Предупреждение**
>
> Использование учетных данных по умолчанию снижает безопасность устройства. После первого входа рекомендуется изменить пароль администратора.

Подробное описание CLI. Для детального описания команд и сценариев настройки используйте отдельное руководство по CLI.

> **Предупреждение**
>
> Перед включением убедитесь в соответствии входного напряжения требованиям устройства, иначе возможен выход из строя (100-240 В AC, 50/60 Гц).

Приложение. Технические характеристики

Модель	SA08T2S
Поддерживаемые стандарты	IEEE 802.3u/ab/z/x/ad/az/ah; IEEE 802.1X/Q/p/D/w
Интерфейсы ввода/вывода	8×10/100/1000BASE-T (Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX) 2×1 Gigabit Ethernet SFP 1× консольный порт RJ-45
Сетевые среды	10BASE-T: UTP кат. 3/4/5 (≤ 100 м) 100BASE-TX: UTP кат. 5/5e (≤ 100 м) 1000BASE-T: UTP кат. 5e/6 (≤ 100 м) 100BASE-FX: MMF/SMF 1000BASE-X: MMF/SMF
Индикация	PWR (зелёный), LNK/ACT (зелёный), SYS (зелёный)
Таблица MAC-адресов	8K, Auto-learning, Auto-aging
Jumbo-кадры	10 Кбайт
Буфер пакетов	4,1 Мбит
Метод коммутации	Store-and-Forward
Скорость пересылки пакетов	14,88 Mpps
Коммутационная способность	20 Гбит/с
Размеры (Д × Г × В)	280 × 180 × 44,4 мм
БП: количество и тип	1 × встроенный
Входное напряжение блока питания	AC 100–240 В, 50/60 Гц
Выходные параметры БП	12 В, 1,2 А, 14 Вт
Тип охлаждения	Пассивное
Температура эксплуатации	0…40 °C
Температура хранения	-40…70 °C
Рабочая влажность	10–90 % относительной влажности, без конденсации
Влажность хранения	5–90 % относительной влажности, без конденсации
Защита от импульсных перенапряжений	Дифференциальный режим ±1 кВ, общий режим ±2 кВ
Параметры электростатической защиты	Контакт ±6 кВ; через воздух ±8 кВ
Энергоэффективность	IEEE 802.3az
Среднее время наработки на отказ (MTBF)	> 50 000 ч