



Руководство пользователя

Tecsar TS-81-250

8+1 портовый внутренний 10/100 Мбит/с PoE коммутатор

Общий обзор

Tecsar TS-81-250, 8 + 1 портовый 100 Мбит/с PoE коммутатор со встроенным источником питания. Коммутатор уменьшает затраты на установку оборудования, позволяя устройствам передавать данные и получать питание по одним и тем же Ethernet кабелям. Данный неуправляемый коммутатор предлагает четыре порта 100 Мбит/с PoE, которые могут предоставить до 15,4 Вт мощности на каждый порт для таких устройств как беспроводные точки доступа, устройства VoIP-телефонии и др. Этот монтируемый в стойку коммутатор оснащен внешним блоком питания. Коммутатор позволяет повысить эффективность работы офиса, ведь общая пропускная способность коммутируемой им сети достигает 1,8 Гбит/с. Светодиодные индикаторы отображают текущее состояние устройства и помогают эффективному устранению возможных проблем. Коммутатор поставляется в прочном металлическом корпусе.

Ключевые особенности

- Совместим со стандартом IEEE 802.3af/at Power Over Ethernet (PoE).
- Дальность передачи до 200 метров.
- Поддержка 10/100 Мбит/с Fast Ethernet.
- 8 10/100 Мбит/с портов PoE с автосогласованием, 9-й порт – 100 Мбит/с внешний порт RJ45.
- Общая мощность 96 Вт.
- Автоматически определяет класс подключенного PoE устройства.
- Общая пропускная способность коммутатора составляет 1,8 Гбит/с.

- Светодиодные индикаторы: питание, PoE, 100 Мбит, подключение/активность.
- 3 режима работы: Default (режим по умолчанию, расстояние передачи 100 метров); VLAN (режим предотвращения несанкционированных DHCP и возникновения широковещательного шторма / broadcast storm, защита информации, предотвращение распространения вирусов и сетевых атак, дальность передачи 100 метров); Extend (расстояние передачи до 200 метров, необходимо использовать кабели категории Cat.5 или выше).
- Полная проводная скорость без блокировки приема и передачи.
- Коммутация с промежуточным хранением (Store-and-forward).
- Поддерживает VLAN стандарта IEEE 802.1Q.
- Управление потоком методом обратного давления в полудуплексном режиме (Back-pressure for Half-Duplex Mode).
- IEEE 802.3x Управление потоком в режиме полного дуплекса (Flow control for Full-Duplex Mode).
- Plug&Play

Технические спецификации

Сетевые порты	10/100 Мбит/с порты PoE (8 портов) 10/100 Мбит/с uplink порт (9-й)
Базовые функции	Пропускная способность: 1,8 Гбит/с Задержка сети (100 к 100 Мбит/с): макс. 20 микросекунд Буферная память: 96 КБ Производительность 100 Мбит / 148,800 пвс, 10 Мбит / 14,880 пвс
Сетевые стандарты	• IEEE 802.3i 10BASE-T • IEEE 802.3u 100BASE-TX • IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) • IEEE 802.3x Flow Control
Индикаторы	Power, PoE, Link / Activity
Питание	Вход 100-240 В, 50/60 Гц, выход 48В
Размеры	184 x 942 x 27 мм
Условия внешней среды для работы и хранения	Допустимая температура для нормальной работы: 0°C~40°C Допустимая температура хранения: -10°C~70°C Допустимая влажность для нормальной работы: 10%~90% без конденсации Допустимая влажность для хранения: 5%~90% без конденсации
Электромагнитная совместимость	CE Class B FCC Part 15, Class B VCCI Class B C-Tick
Сертификация	CE, FCC, ROHS
Комплект поставки	Коммутатор Tecsar TS-81, адаптер питания, шнур питания, руководство пользователя
Гарантия	24 месяца

Рекомендации по использованию

1. Проверьте PoE коммутатор

(1) Пожалуйста, проверьте корпус, порты RJ45, светодиодные индикаторы и убедитесь, что они в порядке.

(2) Подключая коммутатор PoE к питанию, убедитесь, что инициализация PoE коммутатора выполняется так, как указано ниже:

- Индикатор POE изначально выключен, он включается, когда подсоединяется нагрузка;
- Индикатор питания POW включен и светится;
- Другие индикаторы включаются, но гаснут по прошествии одной или двух секунд.

2. Подключение кабелей

(1) Подключите коммутатор к компьютеру или другому сетевому устройству (IP камере, беспроводной точке доступа и т.п.) по кабелю витой пары категории 5 или 6.

(2) Подключите адаптер внешнего питания коммутатора и вставьте шнур питания адаптера в розетку, на которую подается напряжение.

(3) Включите коммутатор.

Внимание:

- 1) Все операции должны проводиться только квалифицированными специалистами.
- 2) Убедитесь, что подключенные к коммутатору устройства соответствуют стандарту IEEE 802.3af.
- 3) Убедитесь, что питание коммутатора выключено перед отсоединением адаптера питания от сети.
- 4) Внимательно следите, чтобы подключенные PoE устройства суммарно имели энергопотребление меньше, чем общая допустимая мощность
- 5) Не помещайте тяжелые предметы на корпус коммутатора.
- 6) Избегайте использования коммутатора во время грозы. Есть опасность поражения электрическим током от удара молнии.
- 7) Для наружного использования коммутатор должен быть помещен в защитный бокс.
- 8) Отключение питания во время обновления прошивки может привести к выходу коммутатора из строя.
- 9) Использовать с коммутатором только приспособления и принадлежности, указанные производителем.