

Коммутатор TP-Link TL-SG1024DE

Хит



Производитель: [TP-Link](#)

Вес: 2.03 кг

Уровень: [L2 неуправляемый](#)

Количество LAN портов: [24](#)

Скорость LAN портов: [1 Гбит/с, 100 Мбит/с](#)

Гарантия: [24 месяца](#)

Описание

Особенности:

- 24 порта 10/100/1000 Мбит/с (разъём RJ45)
- Средства сетевого мониторинга, приоритизация трафика, функции VLAN
- Инновационная технология энергосбережения
- Простая настройка сети с помощью технологии Plug and Play
- Настройка параметров сети с помощью веб-интерфейса и утилиты

Предназначение устройства

24-портовый гигабитный Easy Smart коммутатор TL-SG1024DE представляет собой идеальное решение при выборе управляемого коммутатора. Устройство было разработано для сетей малых и средних предприятий, которым необходимо простое управление своей компьютерной сетью. Системные администраторы смогут эффективно отслеживать трафик сети с помощью функций зеркалирования портов, предотвращения петель и диагностики кабеля. Для оптимизации трафика вашей рабочей сети TL-SG1024DE предлагает приоритизацию трафика одновременно на основе тэга и порта, чтобы сохранять надежную и бесперебойную передачу приоритетных данных. Кроме того, VLAN на основе порта, тэга и MTU способствуют улучшению сетевой безопасности и отвечают большому количеству требований к сегментации сети. Более того, благодаря своей инновационной энергосберегающей технологии TL-SG1024DE может снижать энергопотребление на 18%, что делает его экологичным решением для вашей рабочей сети.

Простое и эффективное управление

Гигабитный Easy Smart коммутатор TL-SG1024DE предлагает пользователям возможность

мониторинга сети и отслеживания сетевого трафика. Функции зеркалирования портов, предотвращения петель и диагностики кабеля позволяют TL-SG1024DE определять и даже обнаруживать местонахождение проблемы подключения в вашей рабочей сети. Более того, системные администраторы могут назначать приоритетность потокам трафика с помощью функции приоритезации портов и функции приоритезации 802.1P чтобы обеспечить надежную и бесперебойную передачу голосовых и видео-данных. Помимо этого, для обеспечения безопасности и производительности сети TL-SG1024DE поддерживает MTU LAN, VLAN на основе порта и функции VLAN на основе стандарта 802.1Q. TL-SG1024DE является превосходным вариантом модернизации вашего неуправляемого коммутатора. Это устройство способно повысить эффективность вашей сети и равнозначно облегчить работу конечному пользователю.

Прояви заботу об окружающей среде

Теперь, при переходе на гигабитную сеть, вы можете проявить заботу об окружающей среде! 24-портовый гигабитный коммутатор TL-SG1024DE поддерживает последние энергосберегающие технологии, с помощью которых вы сможете увеличить пропускную способность вашей сети со значительно меньшими энергозатратами. Устройство автоматически выбирает режим питания в зависимости от статуса соединения и длины кабеля для того, чтобы сберечь электроэнергию и тем самым ограничить количество выбросов углерода, совершаемых при ее выработке.

Отключение неработающих портов

При выключении компьютера или сетевого оборудования, соответствующий порт обыкновенного коммутатора продолжает потреблять значительное количество электричества. Коммутатор TL-SG1024DE может автоматически определять статус соединения на каждом порту и сокращать потребление электроэнергии на неработающих портах.

Выбор режима питания в зависимости от длины кабеля

Короткий кабель потребляет меньше электричества ввиду меньших потерь при передаче; но на большинстве коммутаторов это не принимается во внимание – они подают одинаковое питание вне зависимости от длины кабеля – 10 или 50 метров. В отличие от обыкновенных коммутаторов с подачей одинакового питания на все порты, коммутатор TL-SG1024DE определяет длину подключенного кабеля Ethernet и выбирает соответствующий режим питания.

Простота в использовании

TK-SG1024DE прост в использовании и настройке. Функция авто-MDI/MDIX устраняет необходимость применения кабеля с перекрещивающимися парами. Функция автосогласования на каждом порту определяет скорость соединения сетевого устройства (10, 100 или 1000 Мбит/с) и производит настройку совместимости и оптимального режима работы. Его компактный размер делает его идеальным для установки на рабочем столе в условиях ограниченного пространства, как и возможность монтажа в стойку делают его удобным и надежным в применении. Функциональные светодиодные индикаторы позволяют в реальном времени отслеживать состояние устройства, а также вести диагностику основных неисправностей.

Характеристики

АППАРАТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарты и протоколы	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p
Интерфейс	24 порта 10/100/1000 Мбит/с (разъем RJ45) Автосогласование / Авто MDI/MDIX
Среда передачи данных	10Base-T: неэкранированная витая пара категорий 3, 4, 5 (макс. 100 м) EIA/TIA-568 100 Ом экранированная витая пара (макс. 100 м) 100Base-Tx: неэкранированная витая пара категорий 5, 5e (макс. 100 м) EIA/TIA-568 100 Ом экранированная витая пара (макс. 100 м) 1000Base-T: неэкранированная витая пара категорий 5, 5e (макс. 100 м)
Вентиляторы	Без вентилятора
Физический разъем замка	Нет
Источник питания	100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
Размеры (Ш × Д × В)	294 x 180 x 44 мм
Крепление	В стойку
Максимальное энергопотребление	15,56 Вт (220 В / 50 Гц)
Максимальное тепловыделение	50,06 БТЕ/час

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Коммутационная способность	48 Гбит/с
Скорость передачи пакетов	35,7 миллионов пакетов в секунду
Таблица MAC-адресов	8К
Буфер памяти пакетов	4,1 Мбит
Кадры Jumbo	10 КБ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

QoS (приоритизация данных)	Приоритизация по порту/приоритизация 802.1p/DSCP Поддержка 4 приоритетных очередей Ограничение скорости Защита от сетевых штормов
Функции 2 уровня	IGMP Snooping V1/V2/V3 Статическое агрегирование каналов Зеркалирование портов Диагностика кабеля Предотвращение петель
Виртуальные сети	Поддержка до 32 VLAN одновременно (из 4000 VLAN идентификаторов) VLAN на основе MTU/порта/тэга
Способ передачи	Промежуточное хранение (Store and forward)

ПРОЧЕЕ

Сертификация	FCC, CE, RoHS
---------------------	---------------

ПРОЧЕЕ

Комплект поставки	TL-SG1024DE, кабель питания, руководство по установке, компакт-диск с материалами, набор для монтажа в стойку, резиновые ножки
Системные требования	Microsoft® Windows® для запуска утилиты
Параметры окружающей среды	Рабочая температура: 0...+40 °C Температура хранения: -40...+70 °C Влажность воздуха при эксплуатации: 10-90% без образования конденсата Влажность воздуха при хранении: 5-90% без образования конденсата