

Коммутатор TP-Link TL-SG1024



Производитель:	TP-Link
Вес:	2.03 кг
Уровень:	L2 неуправляемый
Количество LAN портов:	24
Скорость LAN портов:	100 Мбит/с, 1 Гбит/с
Гарантия:	24 месяца

Описание

Благодаря использованию неблокирующей архитектуры коммутатор TL-SG1024 может передавать и фильтровать пакеты на максимально возможной для сетевой среды скорости для обеспечения максимальной пропускной способности. Таблица MAC-адресов на 8000 записей обеспечивает хорошую масштабируемость даже больших сетей.

Коммутатор также поддерживает контроль потока IEEE 802.3x для полнодуплексного режима и контроль обратного потока для полудуплексного режима во избежание перегрузок и обеспечения надежной передачи данных.

Функции автосогласования гигабитного коммутатора облегчают установку устройства. Не требуется дополнительной настройки. 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.

Благодаря компактному размеру корпуса устройство идеально для размещения на ограниченном пространстве рабочего стола; также устройство может монтироваться в стойку. Динамические светоиндикаторы отображают состояние коммутатора в режиме реального времени и позволяют провести базовую диагностику работы устройства.

Теперь, при переходе на гигабитную сеть, вы можете проявить заботу об окружающей среде! 24-портовый гигабитный коммутатор TL-SG1024 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.

24-портовый гигабитный монтируемый в стойку коммутатор TL-SG1024 представляет собой простое решение для перехода на гигабитный Ethernet.

Все 24 порта поддерживают функцию авто-MDI/MDIX, больше не нужно думать о типе кабеля, просто воткните кабель в устройство и оно будет с ним работать. Более того, применение инновационной энергосберегающей технологии позволит сэкономить до 40%* потребляемой электроэнергии, поэтому TL-SG1024 представляет собой экологически безопасное устройство для вашей офисной сети.

При выключении компьютера или сетевого оборудования, соответствующий порт обыкновенного коммутатора продолжает потреблять значительное количество электричества. Коммутатор TL-SG1024 может автоматически определять статус соединения на каждом порту и сокращать потребление электроэнергии на неработающих портах.

Модель TL-SG1024 оснащена 24 портами 10/100/1000 Мбит/с, что значительным образом увеличивает пропускную способность вашей сети, позволяя передавать файлы большого размера в кратчайшее время. Поэтому пользователи дома, в офисе, в рабочей группе или дизайн-студии теперь могут быстрее передавать большие, чувствительные к пропускной способности канала файлы. Мгновенная передача по сети графики, CGI-, CAD- и мультимедиа-файлов.

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-SG1024 определяет длину подключенного кабеля Ethernet и выбирает соответствующий режим питания.

Особенности:

- Инновационная энергосберегающая технология позволяет сэкономить до 40% потребляемой электроэнергии
- 100% фильтрация данных позволяет устранить все некорректно переданные пакеты данных
- Контроль потока IEEE 802.3x для полнодуплексного режима и контроль обратного потока для полудуплексного режима
- Неблокирующая архитектура коммутации позволяет пересылать и фильтровать пакеты на максимально возможной для сетевой среды скорости для обеспечения максимальной пропускной способности
- Коммутационная способность 48 Гбит/с
- Поддержка функции авто-MDI/MDIX устраняет необходимость использования кабеля с перекрещивающимися парами
- Поддержка функции автоматического определения и запоминания MAC-адресов и функции автоматического удаления старых MAC-адресов
- Поддержка автосогласования портов
- Компактный размер устройства для удобства настольного размещения, возможность монтажа в стойку
- Технология Plug and Play облегчает установку устройства

Характеристики

АППАРАТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Стандарты и протоколы	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x
Интерфейсы	24 портов 10/100/1000 Мбит/с с автосогласованием, с разъёмами RJ45 (авто-MDI/MDIX)
Среда передачи данных	10BASE-T: UTP (неэкранированная витая пара) кабель категории 3, 4, 5 (макс. 100 м)
	100BASE-TX/1000Base-T: UTP (неэкранированная витая пара) кабель категории 5, 5е или выше (макс. 100 м)
Вентиляторы	Без вентилятора
Физический разъём замка	Нет
Источник питания	100~240 В перем. тока, 50/60 Гц
Размеры (Ш × Д × В)	440 × 180 × 44 мм
Крепление	В стойку
Максимальное энергопотребление	13.08 Вт
Максимальное тепловыделение	44,63 БТЕ/час
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	
Коммутационная способность	48 Гбит/с
Скорость передачи пакетов	35,7 миллионов пакетов в секунду
Таблица MAC-адресов	8K
Кадры Jumbo	10 Кбайт
Приоритизация (QoS)	802.1p/DSCP QoS*
	*Только для версии 11 и выше
Green Ethernet	Да
Метод передачи	Store-and-Forward (Хранение и передача)