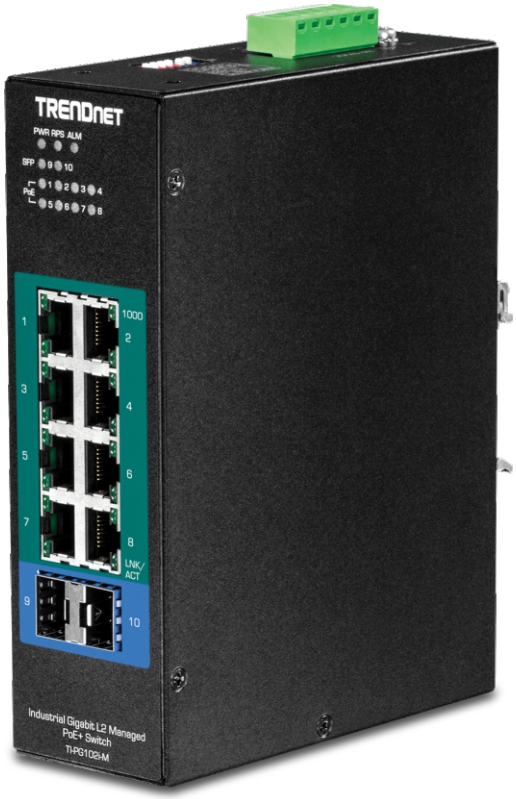
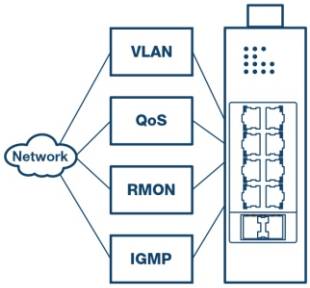


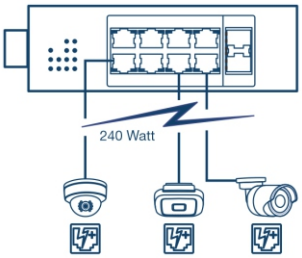
10-Портовый промышленный Гбит L2 управляемый коммутатор с DIN-рейкой с питанием по Ethernet PoE+ 24 – 57 В

TI-PG102i-M (v1.0R)

- 8 x Гбит Ethernet+ порты
- 2 x SFP-слота
- Поддерживает модули SFP 100 / 1000Base-FX
- Бюджет мощности питания по Ethernet PoE: 240 Вт при 48 В постоянного тока или 124 Вт при 24 В постоянного тока
- Проверка подключения PoE перезапускает невосприимчивые устройства с питанием по Ethernet PoE
- Коммутационная способность 20 Гбит / с
- Корпус из твердого металла класса IP30
- Включает в себя монтажный кронштейн для DIN-рейки
- Диапазон рабочих температур: -10° – 75° C (14° – 167°F)
- Поддержка LACP, STP / RSTP, VLAN и отслеживание IGMP-пакетов
- IEEE 802.1p QoS с поддержкой планирования очередей
- Управление пропускной способностью каждого порта
- Двойные резервные входы питания с защитой от перегрузки
- Сигнализационный выход, вызванный отключением питания
- Электропитание продается отдельно (модели: TI-S24048, TI-S48048, TI-S12024)

10-Портовый промышленный Гбит L2 управляемый коммутатор с DIN-рейкой с питанием по Ethernet PoE+ компании TRENDnet, модель TI-PG102i-M, имеет восемь Гбит портов PoE + с бюджетом PoE 240 Вт, два SFP-слота, поддерживает модули 100Base-FX и 1000Base-FX для оптоволоконных сетей. Коммутатор оснащен металлическим корпусом с защитой IP30, который выдерживает высокую степень вибрации и ударов и работает в широком температурном диапазоне от -10 °до 75 ° C (14 ° - 167 ° F) в производственных условиях. Расширенные функции управления трафиком, устранение неполадок и поддержка SNMP-мониторинга делают данное устройство подходящим решением для сетей SMB.





Универсальность комбинирования

Управляемые функции включают в себя списки контроля доступа, VLAN, отслеживание сетевого трафика IGMP, резервирование канала, удаленный сетевой мониторинг, SNMP-прерывание и системный журнал для мониторинга и гибкой интеграции сети.

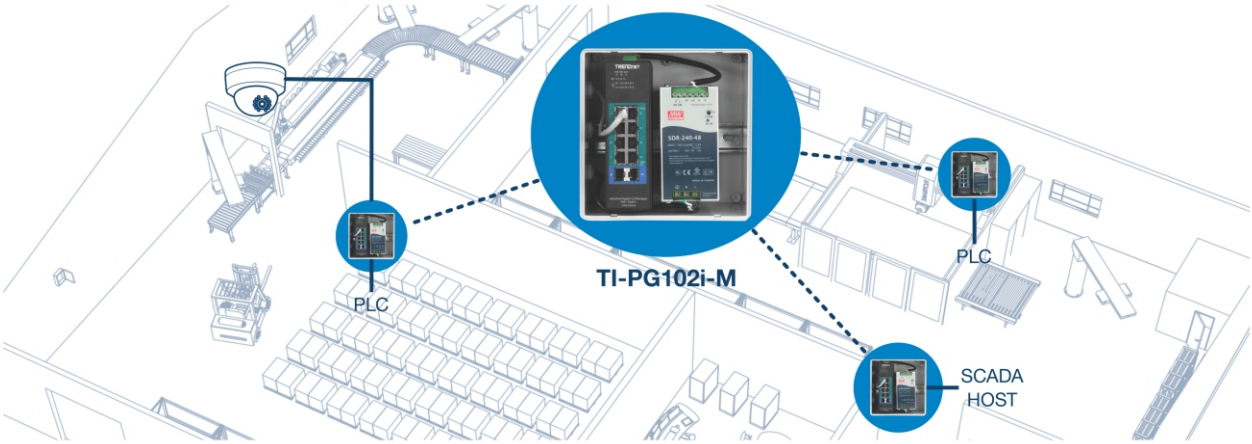
Питание по Ethernet

Бюджет питания PoE в 240 Вт обеспечивает до восьми устройств с питанием по Ethernet PoE и включает в себя расширенные функции управления портом PoE, такие, как включение / выключение питания по Ethernet PoE, приоритет мощности, проверка подключения PD и планирование мощности.

Промышленный дизайн

Оснащен металлическим корпусом с защитой IP30, который выдерживает высокую степень вибрации и ударов и работает в широком температурном диапазоне от -10 ° до 75 ° C (14 ° - 167 ° F) в производственных условиях.

СЕТЕВОЕ РЕШЕНИЕ



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сетевые порты
8 Гбит портов PoE +, 2 Гбит SFP-слота

Питание по Ethernet
Поставляет до 30 Вт мощности с питанием по Ethernet PoE + на каждый порт при общем бюджете питания PoE в 240 Вт

Полный контроль за PoE на каждом порту
Контроль портов PoE включает в себя включение / выключение PoE, приоритет мощности, проверку подключения PD и планирование мощности

Управление трафиком
Управляемые функции включают в себя 802.1Q, MAC и VLAN изоляцию портов, отслеживание IGMP-пакетов, управление пропускной способностью каждого порта / 802.1p / DSCP / планирование очередей (SPQ / WRR), STP / протокол быстрого связующего дерева RSTP и агрегацию каналов для гибкой интеграции сети

Контроль доступа
Управляемые функции управления доступом включают в себя ACLs, соединение IP-MAC-портов, проверку ARP, 802.1X RADIUS, определение MAC-адресов, отслеживание DHCP и защиту от подделки IP-адреса, что обеспечивает многоуровневый контроль доступа к сети

Мониторинг системы
Функции мониторинга включают в себя SNMP v1 / v2c / v3, поддержку MIB, SNMP-прерывание, группы RMON (1, 2, 3, 9), SMTP оповещение, системный журнал, зеркалирование портов и SFP DDMI

Крепление для DIN-рейки
Корпус из твердого металла класса IP30 включает в себя монтажный кронштейн для DIN-рейки

Мощность коммутации
Коммутационная способность 32 Гбит / с

Резервная мощность
Двойные резервные входы питания с защитой от перегрузки (электропитание продается отдельно: TI-M6024)

Реле сигнализации
Реле сигнализации, вызванное отключением питания основной и / или резервной мощности

Jumbo-кадр
Отправляет большие пакеты или Jumbo-кадры (до 10 Кбайт) для повышения производительности

Широкий диапазон температур
Широкий диапазон рабочих температур от -10 ° до 75 ° C (14 ° - 167 ° F) позволяет устанавливать устройство в экстремальных условиях с горячей или холодной рабочей средой

Ударная и вибрационная стойкость
Рассчитан на удары (EN 60068-2-27), свободное падение (EN 60068-2-32) и вибрацию (EN 60068-2-6)

Точка заземления
Точка заземления защищает оборудование от внешних электрических перенапряжений

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарты
- IEEE 802.1d
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.1ax
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at

Интерфейс устройства
- 8 x гигабитных портов PoE+
- 2 x 100/1000 Мбит/с слоты SFP
- 6-контактный съемный клеммный блок (основная /резервная мощность выход и мощность на выходе реле сигнализации)
- DIP-переключатели
- Светодиодный индикатор
- Кнопка сброса настроек

Скорость передачи данных
- Ethernet: 10 Мбит/с (полудуплекс), 20 Мбит/с (полный дуплекс)
- Быстрый Ethernet: 100 Мбит / с (полудуплекс), 200 Мбит / с (полный дуплекс)
- Гбит Ethernet : 2000 Мбит / с (полный дуплекс)

Характеристики
- Коммутационная матрица: 20 Гбит/с
- RAM-буфер 128 Мбит
- Таблица MAC-адресов: 8K записей
- Jumbo-кадры: 10 Кбит
- Режим пересылки: сохранение и пересылка
- Скорость обслуживания пакетов: 14.88, млн пакетов в секунду (размер пакета 64 байта)

Управление
- Веб-интерфейс GUI с поддержкой HTTP
- CLI: Telnet / SSHv2
- SNMP v1, v2c, v3
- Ловушка SNMP (до 5 приемников)
- RMON группы 1/2/3/9
- Резервное копирование и восстановление конфигурации устройства, обновление прошивки, перезагрузка и сброс настроек по умолчанию.
- Несколько учетных записей администратора или с доступом только для чтения
- Включение или выключение режима энергосбережения для каждого порта
- Статические MAC входные данные
- LLDP (протокол обнаружения канального уровня)
- Карта устройства Netlite
- Обнаружение устройства ONVIF
- SNTP
- Предупреждение SMTP
- Системный журнал
- Статистика / использование порта
- Монитор трафика
- Зеркало порта: один к одному, многие к одному
- Контроль шторма: Широковещание, многоадресная рассылка, отказ поиска адресата (минимальный предел: 1 импульс в секунду)
- Обнаружение закольцовывания
- Реле DHCP / опция 82
- ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) G8032v2
- SFP DDMI (Цифровой мониторинг интерфейса)

MIB
- MIB II RFC 1213
- Мост MIB RFC 1493
- RMON (Группа 1,2,3,9) RFC 2819 RFC 1757

Связующее дерево
- Протокол IEEE 802.1d STP (протокол связующего дерева)
- Протокол IEEE 802.1w RSTP (протокол быстрого связующего дерева)
- Фильтр BPDU, защита и защита корня

Агрегирование каналов
- Статическое агрегирование каналов и динамический протокол LACP 802.3ad (до 3 групп)

Качество обслуживания (QoS)
- Класс обслуживания 802.1p (CoS)
- DSCP (Точка кода дифференцированных услуг)
- Управление пропускной способностью каждого порта
- Планирование очереди: строгая очередь приоритетов (SP), Циклический взвешенный алгоритм (WRR), Взвешенные справедливые очереди (WFQ)

VLAN
- 802.1Q тегированная сеть VLAN
- Сеть VLAN на базе MAC
- Изоляция портов
- До 256 групп VLAN, диапазон идентификаторов 1-4094

Многоадресная рассылка
- Отслеживание сетевого трафика IGMP v1, v2, v3
- Генератор запросов IGMP
- Быстрый выход IGMP
- До 256 многоадресных групп
- Статические многоадресные записи

Контроль доступа
- Аутентификация 802.1X (Локальная база данных пользователей, RADIUS, назначение гостевой сети VLAN)
- Отслеживание / скрининг DHCP
- Список доверяемых хостов и IP-адресов для административного доступа
- Получение информации об ограничении безопасности порта / MAC-адреса (до 100 записей на порт)
- Статический / динамический контроль ARP

ACL
- MAC-адрес отправителя / получателя
- IP-адрес отправителя / получателя
- Интерфейс отправителя
- VLAN ID
- Тип Ether
- Порт TCP / UDP 1-65535

Особые характеристики

- Обнаружение устройства Netlite и отображение карты в GUI-интерфейсе
- Безопасность порта: Получение информации об ограничении MAC-адреса по каждому порту
- Реле DHCP / опция 82 и поддержка отслеживания / экранировки сервера DHCP
- Широкий диапазон рабочих температур
- Двойные резервные входы питания
- Сигнализационное реле, вызванное отключением питания
- Защита от перенапряжения и СПЗ

Питание

- Мощность (основная) терминального ввода: 24 - 57 В постоянного тока
- Мощность (резервная) терминального ввода: 24 - 57 В постоянного тока
- Совместимый источник питания: TI-S12024 (120W), TI-S24048 (240W), TI-S48048 (480W) продаются отдельно
- Макс. потребление: 13 Вт (без нагрузки PoE), 253 Вт (полная нагрузка PoE)

PoE

- Ethernet ресурс: 240 Вт при 48 В постоянного тока, 124 Вт при 24 В постоянного тока
- 802.3at: До 30 Вт на порт
- Режим PoE A: Контакты 1, 2, 3 и 6 для напряжения
- Автоматическая классификация PoE
- Приоритет порта PoE / график мощности / проверка подключения к источнику питания PD
- Защита от сверхтока и короткого замыкания

Терминальный блок

- Резервные входы питания, контакт сигнализационного реле, 6-контактный
- Диапазон проводов: 0.5 мм^2 - 2.5 мм^2
- Одножильный провод (AWG): 12-26
- Скрученный провод (AWG): 12-26
- Длина оголённой части провода: 10-11 мм

Переключатель DIP

Переключатель	Статус	Функция
1	OFF	Отключить аварийное реле для входной мощности PWR
	ON	Включить аварийное реле в случае сбоя электропитания для входной мощности PWR
2	OFF	Отключить аварийное реле для входной мощности RPS
	ON	Включить аварийное реле в случае сбоя электропитания для входной мощности RPS
3	OFF	Управление штормом через конфигурацию переключателя
	ON	Включить управление штормом (широковещательная и DLF-скорость установлены на 300 импульсов в секунду) Обладает первоочередностью перед конфигурацией переключателя для управления штормом
4	OFF	Качество обслуживания 802.1p управляется конфигурацией переключателя
	ON	Включить качество обслуживания 802.1p на портах 1 и 2 (установите приоритет качества обслуживания для метки 4 на портах 1 и 2) Обладает первоочередностью перед конфигурацией конфигурацией переключателя для качества обслуживания 802.1p
5	OFF	Порт 9 SFP установлен на Гбит скорости в полнодуплексном режиме
	ON	Порт 9 SFP установлен на скорости 100 Мбит/с в полнодуплексном режиме
6	OFF	Порт 10 SFP установлен на Гбит скорости в полнодуплексном режиме
	ON	Порт 10 SFP установлен на скорости 100 Мбит/с в полнодуплексном режиме

Релейный выход сигнализации

- Релейные выходы с допустимой токовой нагрузкой 1 A, 24 В постоянного тока
- Режим разомкнутой цепи при подключении одного источника питания
- Режим разомкнутой цепи при подключении двух источников питания

Электрическая распределительная коробка

- Коробка с режимом IP30 с металлическим корпусом
- Безвентиляторное пассивное охлаждение
- Монтаж на рейке DIN
- Точка заземления
- Защита от ESD (Ethernet): 8 кВ постоянного тока
- Защита от перенапряжений (мощность) 6 кВ постоянного тока

MTBF

- 562,234 ч. при 25° C
- 142,948 ч. при 75° C

Рабочая температура

- -10° – 75° C (14° – 167° F)

Рабочая влажность

- Макс. 95% без конденсата

Размеры

- 160 x 120 x 50 мм (6,3 x 4,72 x 1,97 дюйм.)

Вес

- 908г (2,00 у.)

Сертификаты

- CE
- FCC
- Амортизатор (IEC 60068-2-27)
- Падение (IEC 60068-2-32)
- Вибрация (IEC 60068-2-6)

Гарантия

- 3 год

Содержимое упаковки

- TI-PG102i-M
- Руководство по быстрой установке
- Съемная клеммная колодка
- Монтажный кронштейн DIN-рейки

20675 Manhattan Place • Torrance • CA 90501 • USA • T: 1-888-326-6061 • F: 1-310-961-5511 • intlsales@trendnet.com • www.TRENDnet.com

TRENDnet является зарегистрированным торговым знаком. Названия прочих упоминаемых марок и продуктов являются товарными знаками, принадлежащими соответствующим правообладателям. Приведенная в данном документе информация относится к продуктам TRENDnet и подлежит изменениям в любой момент и без уведомления Новейшую информацию о продуктах смотрите по адресу http://www.trendnet.com Корпорация © TRENDnet. Авторские права защищены.
Обновлено: 9/7/2021