

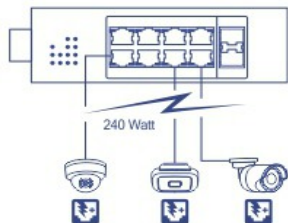


10-Портовый промышленный Гбит L2 управляемый коммутатор с DIN-рейкой с питанием по Ethernet PoE+ 24 – 57 В

TI-PG102i (v1.0R)

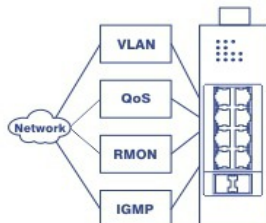
- 8 x гигабитных портов PoE+
- 2 x SFP-слота
- Поддерживает модули SFP 100 / 1000Base-FX
- Бюджет мощности питания по Ethernet PoE: 240 Вт при 48 В постоянного тока или 124 Вт при 24 В постоянного тока
- Проверка подключения PoE перезапускает невосприимчивые устройства с питанием по Ethernet PoE
- Коммутационная способность 20 Гбит / с
- Корпус из твердого металла класса IP30
- Включает в себя монтажный кронштейн для DIN-рейки
- Диапазон рабочих температур: -40° – 75° C (-40° – 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, 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 -40° до 75° C (-40° - 167° F) в производственных условиях. Расширенные функции управления трафиком, устранение неполадок и поддержка SNMP-мониторинга делают данное устройство подходящим решением для сетей SMB.



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.



Универсальность комбинирования

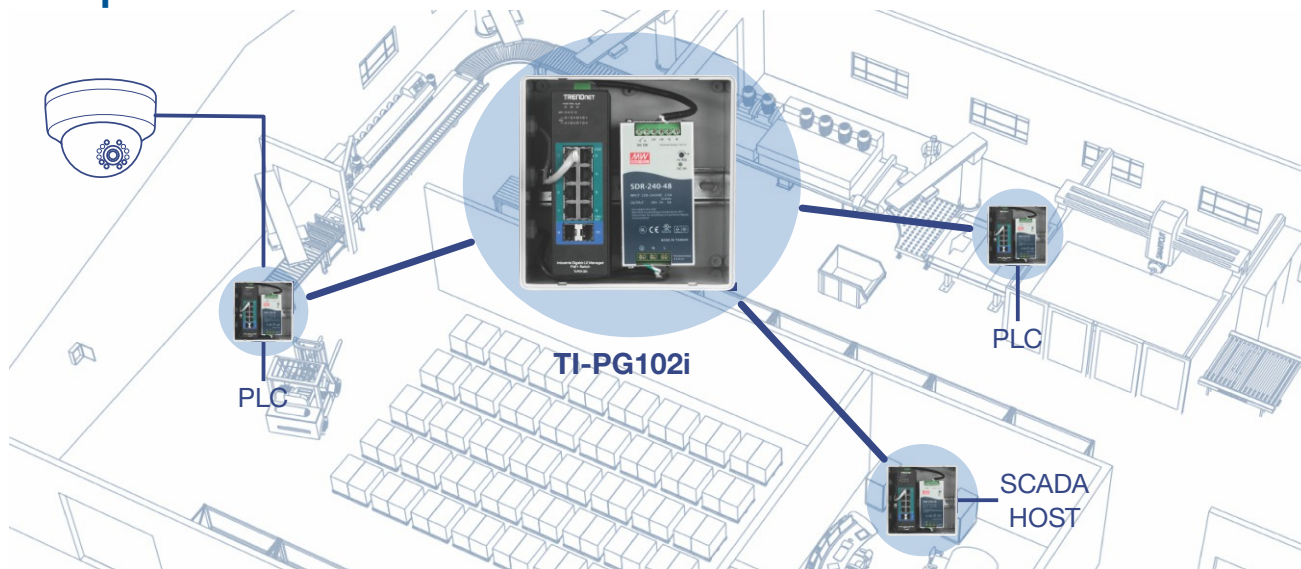
Управляемые функции включают в себя списки контроля доступа, VLAN, отслеживание сетевого трафика IGMP, резервирование канала, удаленный сетевой мониторинг, SNMP-прерывание и системный журнал для мониторинга и гибкой интеграции сети.



Промышленный дизайн

Оснащен металлическим корпусом с защитой IP30, который выдерживает высокую степень вибрации и ударов и работает в широком температурном диапазоне от -40 ° до 75 ° C (-40 ° - 167 ° F) в производственных условиях.

Сетевое решение





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



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



Монтаж на рейке DIN

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



Полный контроль за PoE на каждом порту

Контроль портов PoE включает в себя включение / выключение PoE, приоритет мощности, проверку подключения PD и планирование мощности



Мощность коммутации

Коммутационная способность 20 Гбит / с



Резервная мощность

Двойные резервные входы питания с защитой от перегрузки (электропитание продается отдельно: TI-S24048, TI-S48048, TI-S12024)



Реле сигнализации

Выход сигнального реле, срабатывающего в случае перебоев в подаче питания на основной и/или резервный каналы



Jumbo-кадр

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



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



Широкий диапазон температур

Широкий диапазон рабочих температур от -40 ° до 75 ° C (-40 ° - 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	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1d • IEEE 802.1p • IEEE 802.1Q • IEEE 802.1w • IEEE 802.1X • IEEE 802.1ab • IEEE 802.1ax • IEEE 802.3 • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Коммутационная матрица: 20 Гбит/с • RAM-буфер 512 KB • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • SNMP • 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 • SFP DDMI (Цифровой мониторинг интерфейса)

MIB	<ul style="list-style-type: none"> • MIB II RFC 1213 • Мост MIB RFC 1493 • RMON (Группа 1,2,3,9) RFC 2819 RFC 1757
Связующее дерево	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Статическое агрегирование каналов и динамический протокол LACP 802.3ad (до 3 групп)
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1Q тегированная сеть VLAN • Сеть VLAN на базе MAC • Изоляция портов • До 256 групп VLAN, диапазон идентификаторов 1-4094
Многоадресная рассылка	<ul style="list-style-type: none"> • Отслеживание сетевого трафика IGMP v1, v2, v3 • Генератор запросов IGMP • Быстрый выход IGMP • До 256 многоадресных групп • Статические многоадресные записи
Контроль доступа	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • MAC-адрес отправителя / получателя • IP-адрес отправителя / получателя • Интерфейс отправителя • VLAN ID • Тип Ether • Порт TCP / UDP 1-65535
Особые характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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)

Переключатель DIP	Переключатель	Статус	Функция
	1	OFF	
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 802.1р управляется конфигурацией переключателя
	ON		Включить качество обслуживания 802.1р на портах 1 и 2 (установите приоритет качества обслуживания для метки 4 на портах 1 и 2) Обладает первоочередностью перед конфигурацией переключателя для качества обслуживания 802.1р
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

РоЕ	<ul style="list-style-type: none"> Ethernet ресурс: 240 Вт при 48 В постоянного тока, 124 Вт при 24 В постоянного тока 802.3at: До 30 Вт на порт Режим РоЕ А: Контакты 1, 2, 3 и 6 для напряжения Автоматическая классификация РоЕ Приоритет порта РоЕ / график мощности / проверка подключения к источнику питания PD Защита от сверхтока и короткого замыкания
Терминальный блок	<ul style="list-style-type: none"> Резервные входы питания, контакт сигнализационного реле, 6-контактный Диапазон проводов: 0.5 мм² - 2.5 мм² Одножильный провод (AWG): 12-26 Скрученный провод (AWG): 12-26 Длина оголённой части провода: 10-11 мм
Релейный выход сигнализации	<ul style="list-style-type: none"> Релейные выходы с допустимой токовой нагрузкой 1 А, 24 В постоянного тока Режим разомкнутой цепи при подключении одного источника питания Режим разомкнутой цепи при подключении двух источников питания
Электрическая распределительная коробка	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 562,234 ч. при 25° C 142,948 ч. при 75° C
Рабочая температура	<ul style="list-style-type: none"> -40° – 75° C (-40° – 167° F)
Рабочая влажность	<ul style="list-style-type: none"> Макс. 95% без конденсата
Размеры	<ul style="list-style-type: none"> 160 x 120 x 50 мм (6,3 x 4,72 x 1,97 дюйм.)
Вес	<ul style="list-style-type: none"> 930г (2,05 у.)
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> CE FCC Амортизатор (IEC 60068-2-27) Падение (IEC 60068-2-32) Вибрация (IEC 60068-2-6)
Гарантия	<ul style="list-style-type: none"> 3 года

СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ

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

Все значения скорости приведены только в целях сравнения. Технические характеристики, размер и форма продукта могут быть изменены без предварительного уведомления, а фактический внешний вид продукта может отличаться от описанного в настоящем документе.