



10-Портовый промышленный Гбит L2 управляемый коммутатор с DIN-рейкой

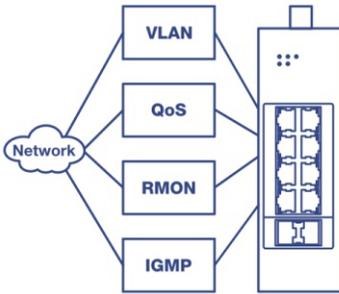
TI-G102i (v1.6R)

- 8 гигабитных порта
- 2 x SFP-слота
- Поддерживает модули SFP 100 / 1000Base-FX
- Remote cloud management with TRENDnet Hive (Additional fee applies)
- Пропускная способность 20 Гбит/с
- Корпус из твердого металла класса IP30
- Включает в себя монтажный кронштейн для DIN-рейки
- Широкий диапазон рабочих температур от -40 ° до 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-M6024)

Линейка промышленных Гбит L2 управляемых коммутаторов с DIN-рейкой компании TRENDnet имеет расширенные управляемые функции L2 с улучшенными средствами управления трафиком для удовлетворения растущих потребностей современных сетей малого и среднего бизнеса. Каждый промышленный L2 управляемый 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. Наши модели промышленных L2 управляемых коммутаторов оснащены медными Гбит портами для высокоскоростных подключений к устройствам и слотами SFP, которые поддерживают модули 100Base-FX и 1000Base-FX для удаленных оптоволоконных сетей.

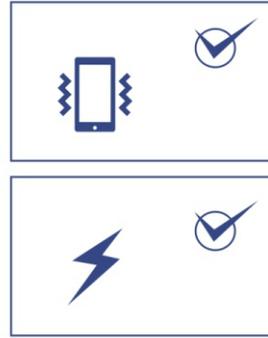
Данный устанавливаемый в стойке промышленный L2 управляемый коммутатор поставляется с интуитивным веб-интерфейсом управления. Каждый промышленный L2 управляемый коммутатор компании TRENDnet поддерживает расширенные средства управления трафиком, устранение неполадок и мониторинг SNMP. Расширенные функции управляемого коммутатора включают LACP для группировки портов с целью увеличения пропускной способности между коммутаторами, VLAN для сегментирования и изоляции групп виртуальных локальных сетей, качество обслуживания (QoS) для определения приоритетов трафика, контроль пропускной способности портов и мониторинг SNMP, что делает каждый промышленный L2 управляемый коммутатор компании TRENDnet надежным решением для сетей малого и среднего бизнеса.

Легко управляйте и удаленно настраивайте серию управляемых коммутаторов компании TRENDnet Web Smart PoE+, обновляя коммутаторы до последней версии программ для доступа к TRENDnet Hive. TRENDnet Hive - это сетевой облачный менеджер, который сокращает время и затраты на управление. На этих управляемых облаком коммутаторах с надежной облачной службой компании TRENDnet не требуется дополнительное оборудование, сервер или персональное облако.



Универсальность комбинирования

Управляемые функции L2 включают в себя VLAN, отслеживание сетевого трафика IGMP, резервирование канала, удаленный сетевой мониторинг, SNMP-прерывание и системный журнал для мониторинга и гибкой интеграции сети.



Ударная и вибрационная стойкость

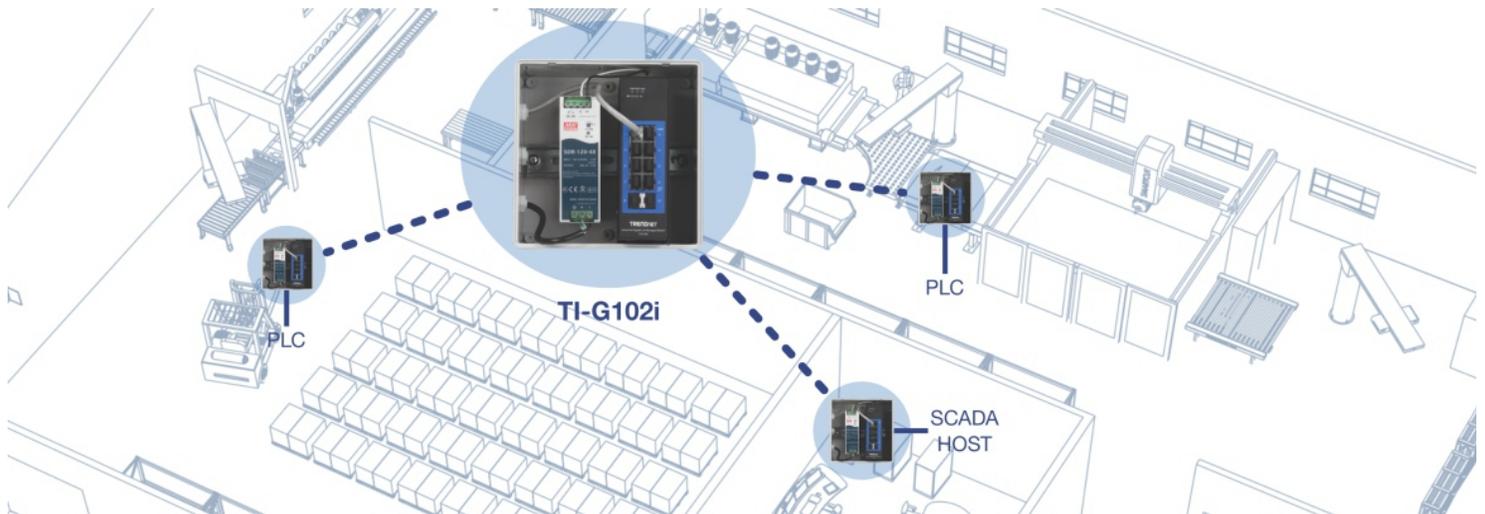
Данный промышленный L2 управляемый коммутатор рассчитан на удары (EN 60068-2-27), свободное падение (EN 60068-2-32) и вибрацию (EN 60068-2-6).



Промышленный дизайн

Промышленный L2 управляемый коммутатор оснащен металлическим корпусом с защитой IP30 и работает в широком температурном диапазоне от -40 ° до 75 ° C (-40 ° - 167 ° F).

СЕТЕВОЕ РЕШЕНИЕ



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Сетевые порты

Гбит порты для высокоскоростного сетевого подключения и слоты SFP для удаленных оптоволоконных сетей



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



Реле сигнализации

Реле сигнализации, вызванное отключением питания основной и/или резервной мощности промышленного L2 управляемого коммутатора



Широкий диапазон температур

Широкий диапазон рабочих температур от -40 ° до 75 ° C (-40 ° - 167 ° F) позволяет устанавливать устройство в экстремальных промышленных условиях с горячей или холодной рабочей средой



Жумбо-кадр

Отправляет большие пакеты или Жумбо-кадры (до 10 Кбайт) для повышения производительности промышленного L2 управляемого коммутатора



Резервная мощность

Двойные резервные входы питания с защитой от перегрузки (электропитание продается отдельно)



Ударная и вибрационная стойкость

Расчитан на удары (EN 60068-2-27), свободное падение (EN 60068-2-32) и вибрацию (EN 60068-2-6)



Управление трафиком

Управляемые функции L2 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 промышленным L2 управляемым коммутаторам многоуровневый контроль доступа к сети



Hive Enabled

Remotely manage, configure, and diagnose this web smart switch via TRENDnet's cloud service (Additional fee applies)



Монтаж на рейке DIN

Металлический корпус класса IP30 включает в себя настенные монтажные кронштейны для промышленного L2 управляемого коммутатора



Точка заземления

Точка заземления защищает оборудование от внешних электрических перенапряжений промышленного L2 управляемого коммутатора

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

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 512KB
- Таблица MAC-адресов: 8K записей
- Жумбо-кадры: 10 Кбит
- Режим пересылки: сохранение и пересылка
- Скорость обслуживания пакетов: 14,88 млн пакетов в секунду (размер пакета 64 байта)

MIB

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

Агрегирование каналов

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

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
- Modbus/TCP
- SFP DDMI (Цифровой мониторинг интерфейса)

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

Мощность

- Мощность (основная) терминального ввода: 12 - 60 В постоянного тока
- Мощность (резервная) терминального ввода: 12 - 60 В постоянного тока
- Совместимый источник питания: TI-M6024 (60W), TI-S12048 (120W), TI-S24048 (240W) продаются отдельно
- Макс. потребление: 13 Вт

Терминальный блок

- 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 оголенной части провода: 10-11 мм

Интерфейс устройства

- 8 x гигабитных портов
- 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

Связующее дерево

- Протокол IEEE 802.1d STP (протокол связующего дерева)
- Протокол IEEE 802.1w RSTP (протокол быстрого связующего дерева)
- Фильтр BDU, ащита и защита корня
- IEEE 802.1s Протокол Multiple Spanning Tree (MTSP)*

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)

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) 2 кВ постоянного тока

Релейный выход сигнализации

- 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

MTBF

- 617,085 ч. при 25° С
- 113,378 ч. при 75° С

Рабочая температура

- -40° – 75° С (-40° – 167° F)

Рабочая влажность

- Макс. 95% (без конденсата)

Размеры

- 160 x 120 x 50 mm. (6,3 x 4,72 x 1,97 Дюйма)

Вес

- 884 г (1,59 унц.)

Сертификаты

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

Hive Cloud Management

- Configure, monitor, and manage through the TRENDnet Hive Cloud Management Portal remotely via PC or Mac web browser
- Multi-device management
- Provisioning through scheduled batch firmware or configuration updates for multiple switches
- Event/hardware network monitoring (CPU/memory utilization)
- Enable & disable PoE, set PD (powered device) alive check, configure PoE scheduling, and monitor PoE budget utilization (for PoE switches only)
- Configure features such as IP address settings, VLANs, spanning tree, loopback detection, IGMP snooping, link aggregation, and bandwidth control through cloud management

Гарантия

- 3 год

Содержимое упаковки

- TI-G102i
- Руководство по быстрой установке
- Съёмная клеммная колодка
- Монтажный кронштейн DIN-рейки

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 802.1р 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

*Disclaimer: IEEE 802.1s MSTP (multiple spanning tree protocol) will be added in a future firmware update

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: 7/17/2019