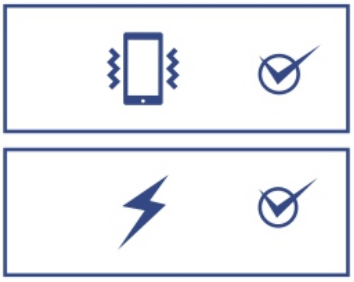
16-Портовый Промышленный Гбит L2 Управляемый Коммутатор с DIN-рейкой

TI-G160i-M (v1.0R)

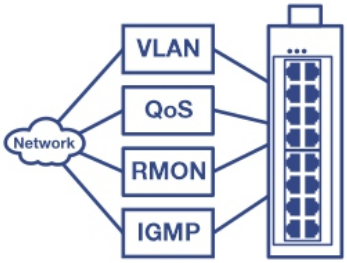
- 16 x Гбит портов
- Коммутационная способность 32 Гбит / с
- Корпус из твердого металла класса IP30
- Включает в себя монтажный кронштейн для DIN-рейки
- Диапазон рабочих температур: -10° – 75° C (14° – 167° F)
- Поддержка LACP, STP / RSTP, VLAN и отслеживание IGMP-пакетов
- IEEE 802.1p QoS с поддержкой планирования очередей
- Управление пропускной способностью каждого порта
- Входное питание с двойным резервированием и защитой от перегрузок
- Сигнализационный выход, вызванный отключением питания
- Электропитание продается отдельно (модели: TI-M6024, TI-S12024, TI-S12048, TI-S24048, TI-S15052, TI-S24052)

16-Портовый Промышленный Гбит L2 Управляемый Коммутатор с DIN-рейкой компании TRENDnet, модель TI-G160i-M, обеспечивает расширенные функции управления с коммутационной способностью 32 Гбит/с. Пользователи могут подключить шестнадцать устройств к коммутатору для высокоскоростных гигабитных сетевых подключений. 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.



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).



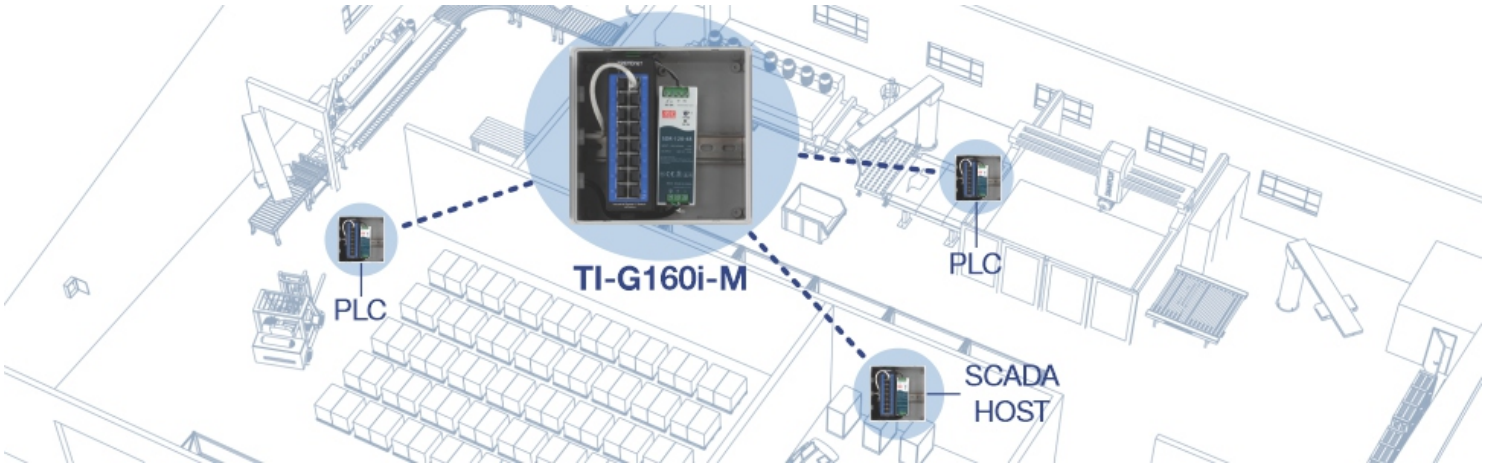
Универсальность комбинирования

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.

Промышленный дизайн

Промышленный L2 управляемый коммутатор оснащен металлическим корпусом с защитой IP30 и работает в широком температурном диапазоне от -10 ° до 75 ° C (14 ° - 167 ° F).

СЕТЕВОЕ РЕШЕНИЕ



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сетевые порты
16 Гбит портов

Монитор
RMON, SNMP, ловушка SNMP и зеркалирование портов поддерживают решения для административного мониторинга.

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

Широкий диапазон температур
Промышленный коммутатор работает в широком температурном диапазоне от -10 ° до 75 ° C (14 ° - 167 ° F)

Управление 2-го уровня
Широкий выбор конфигураций сетей, совместимых с: 802.3ad, Частная сеть VLAN, VLAN 802.1Q, RTSP, обнаружение закольцовывания, Класс обслуживания 802.1p (CoS), управление пропускной способностью портов и планирование очереди QoS

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

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

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

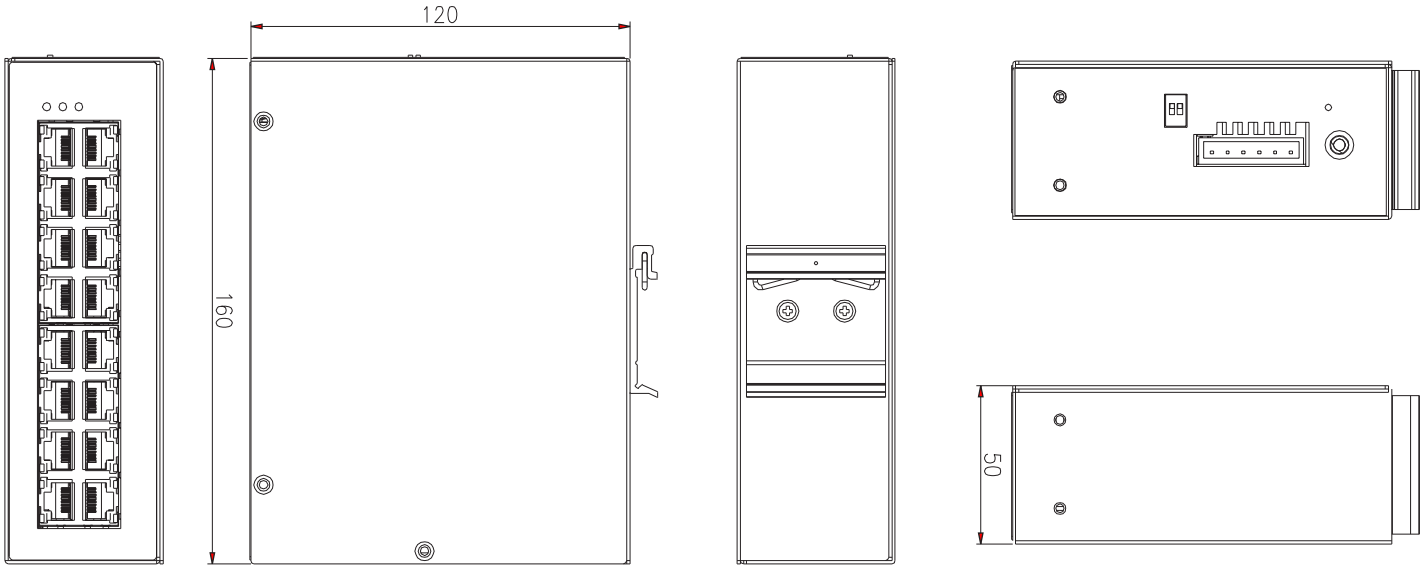
Контроль доступа
Такие функции, как ACL, фильтрация MAC /порт, 802.1X, RADIUS совместимы с контролем доступа в многоуровневую сеть.

Мощность коммутации
Коммутационная способность 32 Гбит / с

Jumbo-кадр
Посылает большие пакеты или Jumbo-кадры (до 10 КБ), повышая таким образом производительность

Точка заземления
Точка заземления защищает оборудование от внешних электрических перенапряжений

РАЗМЕРЫ (mm)



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 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3az

Интерфейс устройства
- 16 x Гбит портов
- 6-контактный съемный клеммный блок (основная /резервная мощность выход и мощность на выходе реле сигнализации)
- Переключатель DIP (Сигнализация для основной/ резервной мощности)
- Светодиодные индикаторы
- Кнопка перезапуски

Скорость передачи данных
- Для обычного Ethernet: 10 Мбит/с (полудуплекс), 20 Мбит/с (полный дуплекс)
- Для скоростного Ethernet: 100 Мбит/с (полудуплекс), 200 Мбит/с (полный дуплекс)
- Для гигабитного Ethernet: 2000 Мбит/с (полный дуплекс)

Представление
- Коммутационная матрица: 32 Гбит/с
- RAM-буфер 512KB
- Таблица MAC-адресов: 8K записей
- Jumbo-кадры: 10 Кбит
- Режим пересылки: сохранение и пересылка
- Скорость пересылки: 23.8 Мбит / с (размер пакета в 64 байта)

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

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
- Статические одноадресные записи
- 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
- ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) G8032v2

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

Агрегирование каналов
- Статическое агрегирование каналов и динамический протокол LACP 802.1ax/ 802.3ad (до 8 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
- Маркированная VLAN 802.1Q
- 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 / немедленный 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: 12 - 60 В постоянного тока (TI-S12048 продается отдельно)
- Мощность (резервная) терминального ввода: 12 - 60 В постоянного тока (TI-S12048 продается отдельно)
- Совместимый источник питания: TI-M6024 (60W), TI-S12048 (120W), TI-S24048 (240W) продаются отдельно
- Макс. потребление: 12 Вт

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

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
- Крепление для DIN-рейки
- Точка заземления
- Защита от ESD (Ethernet): 8 кВ постоянного тока
- Защита от перенапряжений (мощность) 2 кВ постоянного тока

MTBF

- 1,072,674 ч. при 25° C
- 177,143 ч. при 75° C

Рабочая температура

- -10° – 75° C (14° – 167° F)

Рабочая влажность

- Макс. 95% без конденсата

Размеры

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

Вес

- 884 г (1,95 фунта)

Сертификаты

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

Гарантия

- 3 год

Содержимое упаковки

- TI-G160i-M
- 0
- Руководство по быстрой установке

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.

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: 4/18/2022