

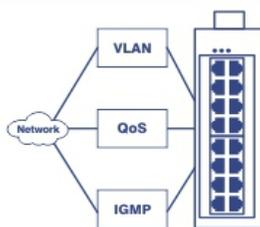
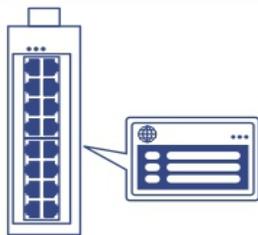


16-Портовый промышленный гигабит автоматизированный сетевой коммутатор с DIN-рейкой

TI-G160WS (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: -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-M6024)

16-Портовый промышленный гигабит автоматизированный сетевой коммутатор с DIN-рейкой компании TRENDnet, модель TI-G160WS, 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 -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.



Web Smart управление

Обеспечивает простой в использовании интерфейс веб-управления для расширенных функций управления трафиком, VLAN, QoS, управления доступом, агрегации каналов, устранения неполадок, мониторинга SNMP и ограничения MAC для каждого порта.

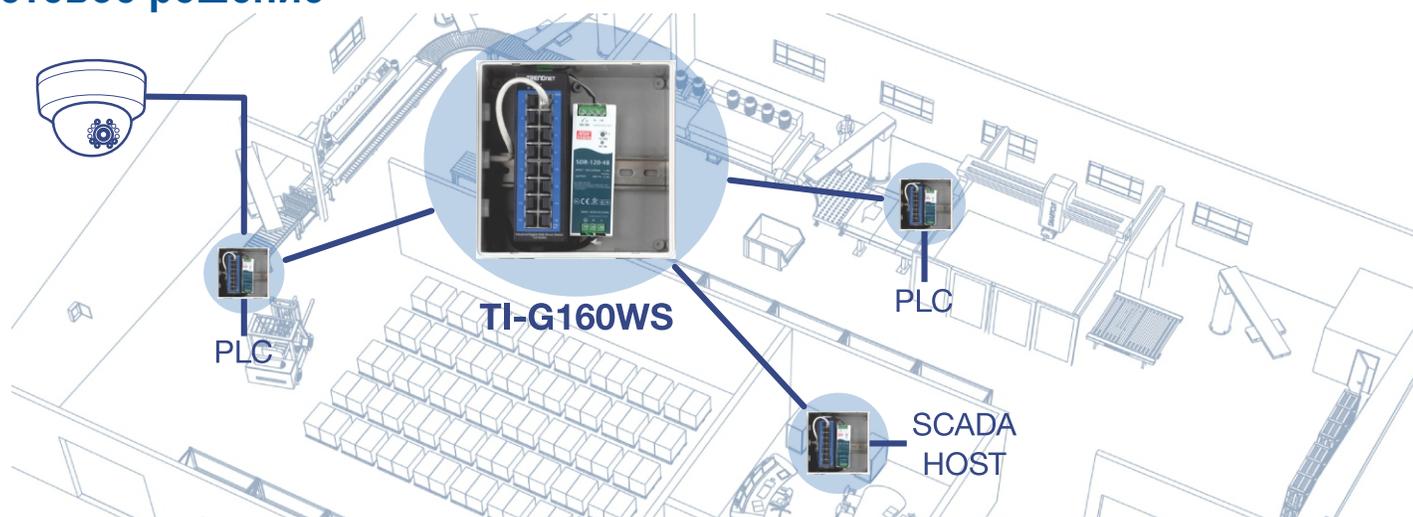
Универсальность комбинирования

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 °C до 75 °C (-40 °F - 167 °F) в производственных условиях.

Сетевое решение





Сетевые порты
16 Гбит портов



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



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



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



Экстремальные температуры
Промышленный коммутатор работает в широком температурном диапазоне от -40 ° до 75 ° C (-40 ° - 167 ° F)



Монитор
RMON, SNMP, SNMP прерывание и отображение портов - решения для контроля администратором



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



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



Управление трафиком
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



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



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 802.3u • IEEE 802.3x • IEEE 802.3ab • IEEE 802.3ad • IEEE 802.3az 	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 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
Интерфейс устройства	<ul style="list-style-type: none"> • 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) • Светодиодный индикатор • Кнопка перезапуска 	MIB	<ul style="list-style-type: none"> • MIB II RFC 1213 • Мост MIB RFC 1493 • RMON (Группа 1,2,3,9) RFC 1757
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) 	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
Характеристики устройства	<ul style="list-style-type: none"> • Коммутационная матрица: 32 Гбит/с • RAM-буфер 128 Мбит • Таблица MAC-адресов: 8К записей • Jumbo-кадры: 10 Кбит • Режим пересылки: сохранение и пересылка • Скорость пересылки: 23.8 Мбит / с (размер пакета в 64 байта) 	Агрегирование каналов	<ul style="list-style-type: none"> • Статическое агрегирование каналов и динамический протокол LACP 802.1ax/802.3ad (до 8 групп)
Качество обслуживания (QoS)		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		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		Многоадресная рассылка	<ul style="list-style-type: none"> • Отслеживание сетевого трафика IGMP v1, v2, v3 • Генератор запросов IGMP • Быстрый / немедленный 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
Мощность	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<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

Переключатель DIP	<ul style="list-style-type: none"> • 1: Мощность реле сигнализации (включение или выключение аварийного реле при сбое питания) • 2: Резервный источник питания реле сигнализации (включение или выключение аварийного реле при сбое питания)
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"> • 1,072,674 ч. при 25° C • 177,143 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 mm. (6,3 x 4,72 x 1,97 Дюйма)
Вес	<ul style="list-style-type: none"> • 884 г (1,95 унц.)
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"> • Время существования

СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ

- TI-G160WS
- Монтажный кронштейн DIN-рейки
- Руководство по быстрой установке