



Конструкция устройства

Безвентиляторный корпус для монтажа в стойку, оснащенный 8 портами Gigabit PoE+ (автоматический выбор PoE+ (30 Вт) или PoE (15 Вт) и 2 портами Gigabit Ethernet для восходящего подключения, совмещенных с 2 разъемами SFP.



Поддержка IPv6

Этот коммутатор поддерживает конфигурацию IPv6 и пересекающиеся "соседские" сети IPv6



Управление передачей данных

Широкий спектр сетевых конфигураций поддерживается за счет: агрегации каналов 802.3ad, асимметричных VLAN, VLAN 802.1Q, Voice VLAN, GVRP, функции 802.1p Class of Service (CoS) и функции определения очередности задач QoS



Устранение неисправностей

Сравнительные таблицы трафика в реальном времени, таблицы групповых ошибок, а также средство диагностики кабелей служат для оперативного выявления и устранения неисправностей



Безопасность

Функции ACL, SSL, фильтрация MAC-адресов/портов, 802.1X, TACACS+ и RADIUS совместимы со средствами защиты разных уровней



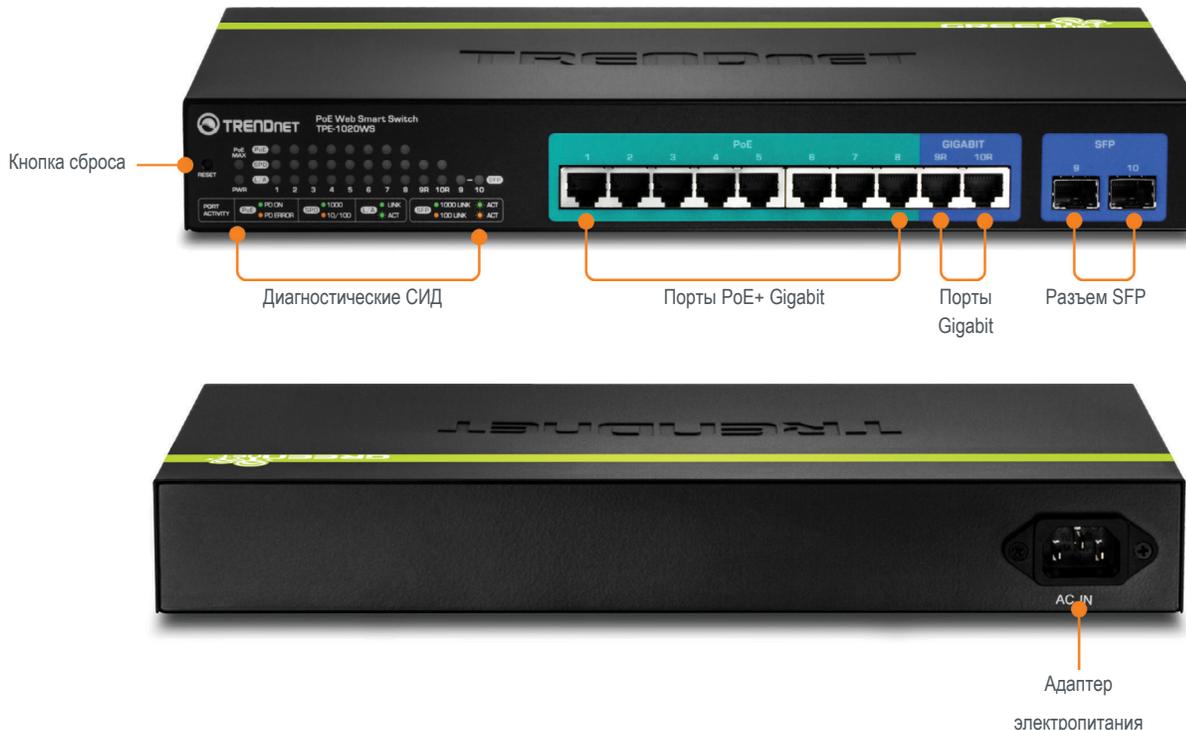
Мониторинг

Функции RMON, SNMP, SNMP Trap и возможность зеркалирования портов поддерживают решения для мониторинга администраторами



Энергосбережение

Технология GREENnet позволяет экономить до 70% электроэнергии



Характеристики

Стандарты

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

Интерфейс устройства

- 8 порта PoE+ Gigabit (порты 1 - 8)
- 2 x Gigabit Ethernet ports (порты 9 - 10)
- 2 совмещенных разъема SFP (Общий с порты 9 - 10)
- Диагностические СИД

Скорость передачи данных

- Ethernet: 10 Мбит/с (полудуплексный), 20 Мбит/с (дуплексный режим)
- Fast Ethernet: 100 Мбит/с (полудуплексный), 200 Мбит/с (дуплексный режим)
- Gigabit Ethernet: 2000 Мбит/с (дуплексный режим)

Производительность

- Переключите Ткань: 20 Гбит/с
- Буферы ОЗУ данных: 8 Мбит/с
- Таблица MAC-адресов: 16К записей
- кадров увеличенного размера: 10 Кбайт
- Предотвращение блокирования HOL
- скорость продвижения данных: 14,8 Mrps

Управление

- Графический пользовательский интерфейс HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS) на базе веб-браузера
- SNMP v1, v2c, v3
- RMON v1
- Фиксированный MAC-адрес одноадресной передачи
- Включение/отключение энергосберегающего режима для соединения 802.3az
- LLDP
- Виртуальная проверка кабелей
- IPv6: Поиск соседских сетей IPv6, Фиксированный IP-адрес IPv6/DHCPv6, автонастройка

MIB

- MIB II RFC 1213
- Bridge MIB RFC 1493
- Bridge MIB Extension RFC 2674
- SNMPv2 MIB RFC 1907

- Ethernet Interface MIB RFC 1643
- Ethernet-like MIB RFC 2863
- Interface Group MIB RFC2233
- MIB Traps Convention RFC 1215
- RMON MIB RFC 1757, RFC 2819
- 802.1p MIB RFC 2674
- RADIUS Client Authentication MIB RFC 2618
- LLDP-MIB IEEE 802.1ab
- Ping MIB RFC 2925, RFC 4560

Spanning Tree

- IEEE 802.1D Протокол Spanning Tree (STP)
- IEEE 802.1w Протокол Rapid Spanning Tree (RTSP)
- IEEE 802.1s Протокол Multiple Spanning Tree (MTSP)

Агрегирование ссылок

- Агрегирование статических ссылок
- 802.3ad Динамический LACP

качеством обслуживания (QoS)

- класса обслуживания (CoS) IEEE 802.1p
- Точка кода дифференцированных сервисов (DSCP)
- Управление пропускной способностью отдельных портов
- Планирование очередности задач: строгий приоритет, циклический взвешенный алгоритм (WRR)

VLAN

- Назначение нескольких управляющих VLAN
- Asymmetric VLAN
- 802.1 Q VLAN с поддержкой тэгов
- Функцией GVRP
- До 256 VLAN групп, диапазон идентификатора 1 - 4094
- Частная VLAN (защищенные порты)
- Голосовая VLAN (10 задаваемых пользователем уникальных идентификаторов организации (OUI))

Многоадресная передача

- Поддержка IGMP фильтрации v1, v2, v3 (на VLAN)
- Фиксированный адрес многопоточковой передачи
- До 256 записей многоадресной широковещательной передачи

Зеркалирование портов

- RX, TX или оба
- Один к одному
- Несколько к одному
- Безопасность
- Управление доступом к сети на базе портов 802.1X, RADIUS, TACACS+
- Местный вызов при аутентификации пользователей (8 учетных записей)
- Ограничение рассылки DHCP (на VLAN)
- Выявление закольцовывания
- Выявление дублирующихся адресов

- Надежный узел
- Отказ в обслуживании (DoS)

ACL IPv4 L2-L4 & IPv6

- MAC-адрес
- Идентификатор VLAN
- Тип Ethernet (только IPv4)
- IP-протокол 0 - 255
- Порт TCP/UDP 1 - 65535
- 802.1p
- DSCP (только IPv4)
- Адрес IPv6 (только IPv6)

Совместимость

- Дополнительная служебная программа: Windows® 8.1 (32/64-разр) 8 (32/64-разр) 7 (32/64-разр), Vista (32/64-разр), XP (32/64-разр), Windows® 2003/2008 Server (32/64-разр)

Специальные функции

- PoE+
- Корпус без вентиляторов
- IPv6
- Энергосберегающий режим для соединения 802.3az
- Для монтажа в стойку

Электропитание

- Входное: 100 - 240 В пер, тока, 50/60 Гц, Внутренний блок питания
- потребление: 92,3 Ватт (Макс.)
- Общая мощность PoE: 75 Ватт

Кулер/Шум

- Количество: 0
- Уровень шума: 0 дБ(А) (макс.)

MTBF

- 545,798 часа

Рабочий диапазон температуры

- 0 – 45 °C (32 - 113 °F)

Рабочий диапазон влажности

- Макс, 90% без-конденсации

Габариты

- 330 x 183 x 44,45 mm (13 x 7,2 x 1,75 дюйм)
- Для установки в стойку 1U

Вес

- 1,9 Кг (4,1 книг)

Сертификация

- CE
- FCC

Гарантия

- 3 летняя ограниченная

Содержимое упаковок

- TPE-1020WS
- Краткое руководство по установке
- CD-ROM (Руководство пользователя)
- Сетевой шнур (1,8 м/6 ноги)
- Комплект для монтажа в стойку

