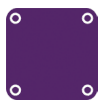




## 24-портовый коммутатор Gigabit Web Smart TEG-240WS (D1.1R)

- Поддержка IPv6, 802.3ad, а также частных сетей VLAN и Voice VLAN
- 24 портов Gigabit
- 4 общих слота SFP
- Металлический корпус, отсутствие вентилятора охлаждения в конструкции устройства

24-портовый коммутатор Gigabit Web Smart компании TRENDnet, модель TEG-240WS, оснащенный расширенными функциями управления, обеспечивает емкость коммутации 48 Гбит/с. Этот монтируемый в стойку коммутатор не имеет вентиляторов охлаждения. Он поддерживает протокол IPv6, а управление устройством осуществляется через веб-интерфейс. Расширенные функции управления сетевым трафиком, обеспечения безопасности, диагностики неисправностей, а также поддержка протокола мониторинга превращают его в мощное решение для магистральных сетей малых и средних предприятий.



## РОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Маршрутизатор в металлическом корпусе размера 1U, не имеющий вентилятора охлаждения. Устройство оснащено 24 портами Gigabit и 4 совмещенными 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), управление пропускной способностью отдельных портов, 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

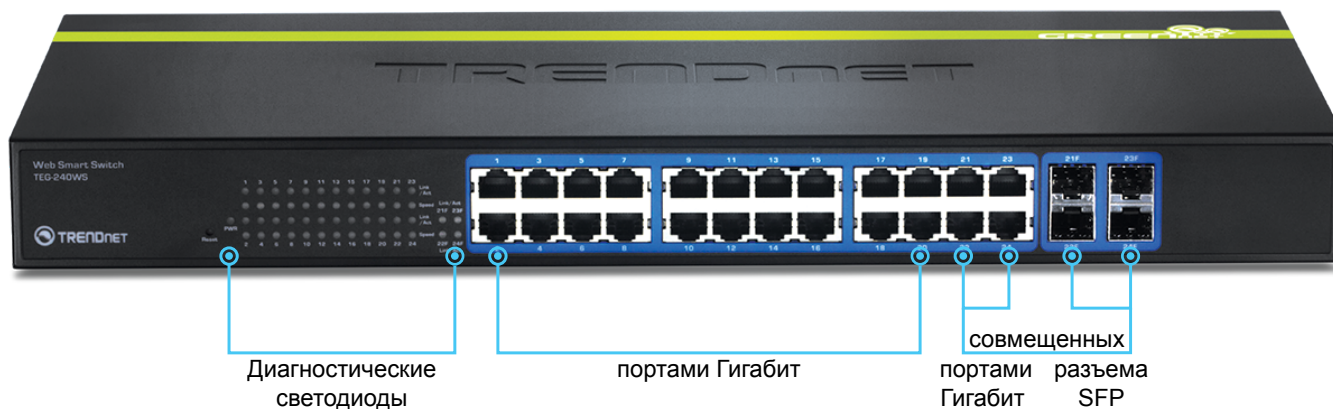
Функции ACL, SSL, фильтрация MAC-адресов/портов, 802.1X, TACACS+ и RADIUS совместимы со средствами защиты разных уровней



## Мониторинг

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

## Сетевое решение



## 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 802.3az

### Интерфейс устройства

- 24 порта Gigabit (порта 1-24)
- 4 совмещенных разъема SFP (Общий с порты 21-24)
- 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: 48 Гбит/с
- Буферы ОЗУ данных: 1 МВ
- Таблица MAC-адресов: 16К записей
- Кадров увеличенного размера: 10 Кбайт
- Предотвращение блокирования HOL
- Скорость продвижения данных: 35,7 Мpps (по 64 байта размер пакета)

### 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
- MIB для мостов, RFC 1493
- MIB для расширений в мостах, RFC 2674
- MIB для SNMPv2, RFC 1907

- MIB для интерфейса Ethernet, RFC 1643
- MIB для аналогов Ethernet, RFC 2863
- MIB для группы интерфейсов, RFC2233
- MIB для определений ловушек, RFC 1215
- MIB для RMON, RFC 1757, RFC 2819
- MIB для 802.1p, RFC 2674
- MIB для аутентификации клиентов средствами RADIUS, RFC 2618
- LLDP-MIB IEEE 802.1ab
- MIB для запросов Ping, 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

### 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 закомпрометирования
- 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, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server

### Специальные функции

- 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: 15 Ватт (Макс.)

### Кулер/Шум

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

### MTBF

- 806,202 часа

### Рабочий диапазон температуры

- 0 – 45 °C (32 - 113 °F)

### Рабочий диапазон влажности

- Макс. 90% без-конденсации

### Габариты

- 440 x 210 x 44,45 mm (17,3 x 8,27 x 1,75 дюйм)
- Для установки в стойку 1U

### Вес

- 2,8 Кг (6,2 фунт)

### Сертификация

- CE
- FCC

### Гарантия

- 3 летняя ограниченная

### Содержимое упаковки

- TEG-240WS
- Краткое руководство по установке
- CD-ROM (служебная программа и Руководство пользователя)
- Сетевой шнур (1,8 м/6 ноги)
- Комплект для монтажа в стойку

