



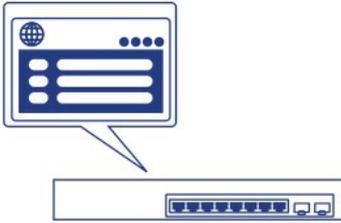
## 10-Port Gigabit Web Smart Switch

TEG-082WS (v2.5R)

- 8 x Гбит порты
- 2 Гбит SFP-слота
- Простотой в использовании веб-интерфейс управления
- Удаленное управление облаком с помощью TRENDnet Hive (взимается дополнительная плата)
- Поддержка IPv6, LACP, VLAN, QoS, и отслеживание IGMP/MLD-пакетов
- Поддержка статической маршрутизации IPv4 / IPv6
- Управление пропускной способностью каждого порта
- Поддержка частной, многоадресной и голосовой сети VLAN
- Коммутационная способность 20 Гбит/с
- IEEE 802.1p QoS с поддержкой планирования очередей
- Безвентиляторный дизайн

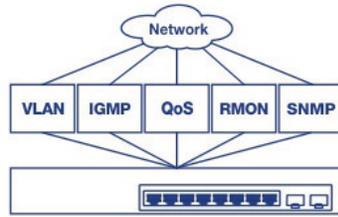
Линейка автоматизированных сетевых коммутаторов Гбит Web Smart компании TRENDnet имеет расширенные функции L2 + с улучшенными средствами управления трафиком для удовлетворения растущих потребностей сетей малого и среднего бизнеса. Данный устанавливаемый в стойке управляемый коммутатор с поддержкой IPv6 поставляется с интуитивным веб-интерфейсом. 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 данные коммутаторы надежным решением для сетей малого и среднего бизнеса. Повысьте производительность голосовой связи, изолировав и установив приоритет трафика VoIP от обычного трафика данных с помощью простой в использовании функции голосовой VLAN.

Освободите ресурсы маршрутизатора, перенеся процессы маршрутизации на управляемый коммутатор, используйте функцию статической маршрутизации L2 + IPv4 / IPv6 для эффективной маршрутизации трафика на уровне коммутатора. Функция динамической проверки ARP помогает защитить подключенные устройства от атак «человек посередине», не пропуская вредоносные и недействительные пакеты ARP. Воспользуйтесь доступными функциями многоадресной рассылки и отслеживания IGMP / MLD для оптимизации производительности системы IP-наблюдения и минимизации сетевого трафика. Управляемые сетевые коммутаторы компании TRENDnet также оснащены слотами SFP для поддержки приложений на базе оптоволоконной сети.



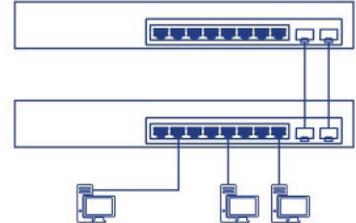
### Web Smart Management

Provides an easy-to-use web-based GUI management for reduced switch configuration complexity and offers a combination of SMB management features for easy deployment.



### Integration Flexibility

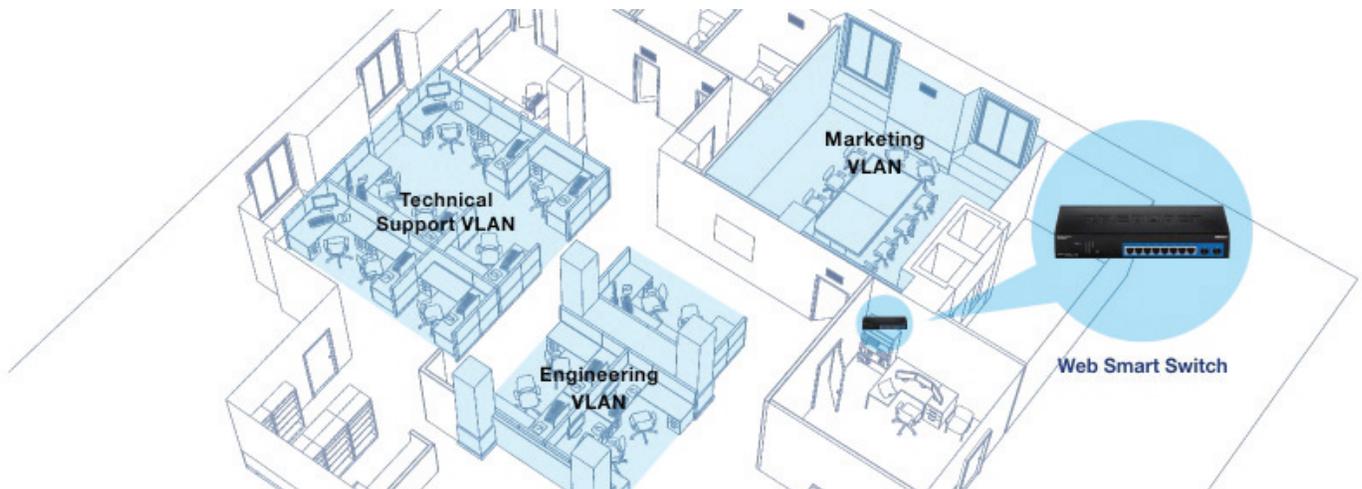
Managed features include access control lists, VLAN, IGMP snooping, QoS, RMON, SNMP trap, and syslog for monitoring and flexible network integration.



### High-Speed SFP

Offers two dedicated gigabit SFP slots to allow for long distance fiber optic connections.

## СЕТЕВОЕ РЕШЕНИЕ



LED indicators

8 x Gigabit ports

2 x Gigabit SFP Slots

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### Hardware Design

Provides eight gigabit ports, two SFP slots, a 20Gbps switching capacity, a built-in power supply, and rackmount brackets.



### IPv6 Ready

This switch supports IPv6 configuration and IPv6 neighbor discovery.



### Hive Enabled

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



### Traffic Management

A broad range of network configurations are supported by: 802.3ad link aggregation, Asymmetric VLAN, 802.1Q VLAN, Voice VLAN, RSTP, MSTP, Loopback Detection, GVRP, 802.1p Class of Service (CoS), port bandwidth management, and QoS queue scheduling.



### Troubleshooting

A convenient cable diagnostic test and traffic statistics aid in network troubleshooting.



### Access Control

Features such as ACL, SSL, MAC/port filtering, 802.1X, TACACS+, and RADIUS are compatible with layered access controls.



### Monitoring

RMON, SNMP, SNMP Trap, and Port Mirroring support administrator monitoring solutions.

## 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

### Скорость передачи данных

- 8 x Гбит портов
- 2 x SFP-слота
- Светодиодный индикатор

### 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 4.1 Мбит
- Таблица MAC-адресов: 8K записей
- Jumbo-кадры: 10 Кбит
- Предотвращение блокировки начала строки
- Скорость обслуживания пакетов: 14.9, млн пакетов в секунду (размер пакета 64 байта)

### Управление

- CLI (Telnet / SSHv2) для базового администрирования
- Графический веб-интерфейс пользователя (GUI) HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS)
- SNMP v1, v2c, v3
- RMON v1
- Статический одноадресный MAC-адрес
- Включить/выключить стандарт энергосбережения 802.3az
- LLDP и LLDP-MED
- Виртуальный диагностический тест кабеля
- IPv6: Протокол обнаружения соседей ND IPv6, статический IP-адрес IPv6, DHCPv6, автоматическое конфигурирование
- Двойное изображение и конфигурация
- TC Корень/Защита

### Связующее дерево

- Протокол IEEE 802.1d STP (протокол связующего дерева)
- IEEE 802.1w RSTP (протокол быстрого связующего дерева)
- IEEE 802.1s MSTP (протокол множественного связующего дерева)

### Агрегирование каналов

- Статическое агрегирование каналов
- Динамический протокол LACP 802.3ad

### Качество обслуживания (QoS)

- Класс обслуживания 802.1p (CoS)
- DSCP (Точка кода дифференцированных услуг)
- Управление пропускной способностью каждого порта
- Планирование последовательности: Строгий приоритет, циклический взвешенный алгоритм (WRR)

**MIB**

- IP-передача График База управляющей информации Запрос комментариев 1354
- RMON MIB RFC 1271
- IPV4 База управляющей информации Запрос комментариев 1213
- IPV6 База управляющей информации Запрос комментариев 2465
- Протокол GVRP База управляющей информации IEEE 802.1Q-VLAN
- LA База управляющей информации IEEE 802.3ad
- LLDP База управляющей информации IEEE 802.1AB
- Отслеживание IGMP-пакетов База управляющей информации Запрос комментариев 2933
- Розыск групповых слушателей Перехват База управляющей информации Запрос комментариев 3019
- ЧАСТНАЯ СЕТЬ VLAN База управляющей информации IEEE 802.1Q
- DHCP Snooping База управляющей информации Запрос комментариев 2026
- Качество обслуживания База управляющей информации Запрос комментариев 4323
- SNMP База управляющей информации Запрос комментариев 3415
- STP База управляющей информации Запрос комментариев 4318
- PNAS База управляющей информации IEEE 802.1x
- VLAN База управляющей информации IEEE 802.1q
- DNS База управляющей информации Запрос комментариев 1611
- ACL База управляющей информации
- КОНТРОЛЬ ШИРИНЫ ПОЛОСЫ База управляющей информации
- LBD База управляющей информации
- ОТРАЖЕНИЕ База управляющей информации
- IPV6 СОСЕДНИЙ УЗЕЛ База управляющей информации
- SNTP База управляющей информации
- STORM КОНТРОЛЬ База управляющей информации
- СТАТИСТИКА База управляющей информации
- ИНСТРУМЕНТ База управляющей информации
- ГОЛОСОВАЯ СЕТЬ VLAN База управляющей информации
- DOS База управляющей информации

**VLAN**

- Множественные управляемые назначения VLAN
- Ассиметричная VLAN
- Маркированная VLAN 802.1Q
- Динамический GVRP
- Сеть VLAN на базе MAC
- VLAN на основе протоколов
- До 256 групп VLAN, диапазон идентификаторов 1-4094
- Частная VLAN (защищенные порты)
- Голосовая VLAN (10 уникальных идентификатор организации задаваемые пользователем)

**Многоадресная передача**

- Отслеживание IGMP v1, v2, v3 (для VLAN)
- Отслеживание групповых слушателей v1, v2
- Быстрый выход IGMP
- MVR (Регистрация Многоадресной сети VLAN)
- Статический групповой адрес
- До 256 многоадресных значений

**Зеркало порта**

- RX, TX или оба
- Многие к одному

**Контроль доступа**

- Управление доступом в сеть через порт 802.1X, RADIUS, TACACS+
- Локальная аутентификация пользователя по телефонной сети
- Отслеживание DHCP (на VLAN)
- Кольцевое обнаружение
- Определение дублирования адресов
- Доверенный хост
- Отказ в обслуживании (DoS)
- Привязка IP MAC-портов
- Динамический контроль ARP
- Блокировка неизвестной многоадресной передачи

**ACL IPv4 L2-L4 и IPv6**

- MAC-адрес
- VLAN ID
- Тип среды (только IPv4)
- IP-протокол 0-255
- TCP/UDP порт 1-65535
- 802.1p
- DSCP (только IPv4)
- IPv6 адрес (только IPv6)

**Особенности 3-го уровня**

- Статическая маршрутизация IPv4/IPv6
- Интерфейсы IP: До 6
- Пункты таблицы маршрутизации: До 32 (IPv4 / IPv6)
- Таблица ARP (до 128 записей)
- Маршрутизация Inter-VLAN

**Совместимость**

- Дополнительное программное обеспечение: Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server

**Особые характеристики**

- Безвентиляторный дизайн
- IPv6
- Стандарт энергосбережения 802.3az
- Для монтажа в стойку

**Питание**

- Входная мощность: 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, внутренний источник питания
- Потребление: 14.6 Вт (макс.)

**Кулеры/Акустика**

- Количество: 2
- Макс. уровень шума: 0 дБА

**MTBF**

- 836,519 часов

**Рабочая температура**

- -5 – 50°C (23 - 122°F)

**Рабочая влажность**

- Макс. 95% без-конденсата

**Размеры**

- 280 x 180 x 44 mm (11 x 7 x 1.74 дюйма)
- Для монтажа в стойку высотой 1U

**Вес**

- 1.76 kg (3.88 фунтов)

**Сертификаты**

- CE
- FCC

**Гарантия**

- 3 года

**Содержимое упаковки**

- TEG-082WS
- Руководство по быстрой установке
- CD-ROM (утилиты и инструкция по эксплуатации)
- Сетевой кабель (1,8 м / 6 фут.)
- Комплект для монтажа в стойку