



28-Портовый Гбит Автоматизированный Сетевой Коммутатор Web Smart PoE+ с 10 Г слотами SFP+

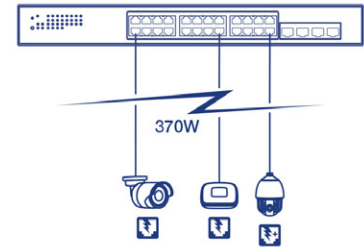
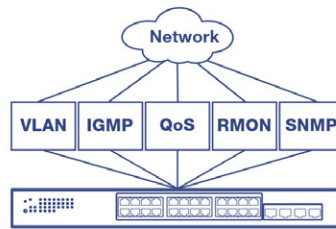
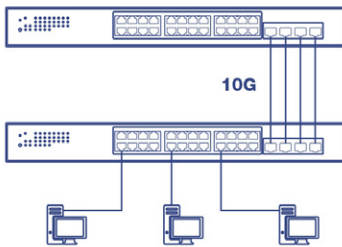
TPE-30284 (v1.0R)

- 24 портов Gigabit PoE+
- 4 x 10Г SFP порты+ слоты
- Бюджет мощности питания по Ethernet PoE в 370 Вт
- Простотой в использовании веб-интерфейс управления
- 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
- Умные вентиляторы
- Пропускная способность 128 Гбит/с
- IEEE 802.1p QoS с поддержкой планирования очередей

Линейка автоматизированных сетевых коммутаторов Гбит Web SmartPoE+ 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. Данный Управляемый Сетевой Коммутатор PoE+ компании TRENDnet также оснащен 10 Г слотами SFP+ для поддержки приложений на базе оптоволоконной сети.

Установщики и интеграторы могут сэкономить на стоимости оборудования и сократить время установки с помощью Управляемых Автоматизированных Сетевых Коммутаторов Web Smart PoE+ компании TRENDnetPoE, которые обеспечивают до 30 Вт питания и данных PoE на порт по существующим кабелям Ethernet. Благодаря технологии PoE пользователям необходим только один комплект кабелей для передачи данных и питания. С помощью данного управляемого коммутатора PoE+ объедините в сеть такие сетевые устройства PoE, как мощные точки беспроводного доступа, PTZ и другие усовершенствованные IP-камеры, системы VoIP-телефонов, декодеры IPTV, средства управления доступом и многое другое.



10Г SFP ПОРТЫ+ СЛОТЫ

Данный коммутатор имеет четыре выделенных 10 Г слота SFP+ для высокоскоростных сетевых подключений, это экономичное решение при добавлении 10 Г пропускной способности в сеть SMB.

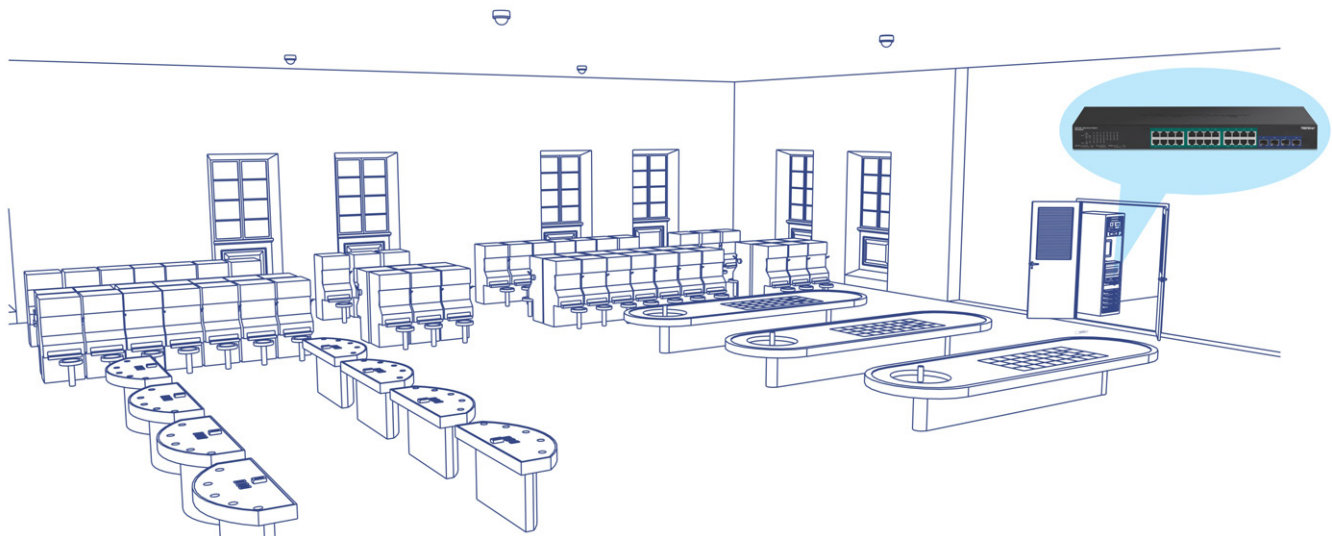
Универсальность комбинирования

Управляемые функции включают в себя списки контроля доступа, VLAN, отслеживание сетевого трафика IGMP/MLD, качество обслуживания (QoS), RMON, SNMP-прерывание и системный журнал для мониторинга и гибкой интеграции сети.

Питание по Ethernet

Общий бюджет мощности с питанием по Ethernet PoE+ в 370 Вт управляемого коммутатора с питанием по Ethernet PoE+, поддерживает устройства с питанием по Ethernet, до 30 Вт мощности на порт.

СЕТЕВОЕ РЕШЕНИЕ



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Дизайн оборудования

Имеет гбит порты для подключения устройств, 10 Г слоты SFP+ для подключения по волоконно-оптическому кабелю и установочные кронштейны для установки в стойке 1U 19"



Питание по Ethernet

Общий бюджет мощности с питанием по Ethernet PoE+ в 370 Вт управляемого коммутатора с питанием по Ethernet PoE+, поддерживает устройства с питанием по Ethernet, до 30 Вт мощности на порт



10Г SFP Порты+ Слоты

Коммутатор имеет четыре выделенных 10 Г слота SFP+ для высокоскоростных сетевых подключений, это экономичное решение при добавлении 10 Г пропускной способности в сеть SMB



Поддержка IPv6

Данный управляемый коммутатор PoE+ поддерживает конфигурации IPv6 и обнаружение соседей IPv6



Диагностика

Удобный диагностический тест кабеля и статистика трафика помогают устранить неполадки в сети



Контроль доступа

Включает в себя ACL, SSL, фильтрацию MAC/портов, 802.1X, TACACS + и RADIUS



Динамический контроль ARP

Функция динамической проверки ARP помогает защитить подключенные устройства от атак «человек посередине», не пропуская вредоносные и недействительные пакеты ARP.



Управление трафиком

Функции управляемого коммутатора включают в себя: Агрегация каналов, 802.1Q VLAN, голосовая VLAN, многоадресная VLAN, RSTP, MSTP, обнаружение обратной связи, QoS и управление полосой пропускания портов



Статическая маршрутизация IPv4/IPv6

Освободите ресурсы маршрутизатора, перенеся процессы маршрутизации на управляемый коммутатор PoE+, используйте функцию статической маршрутизации L2 + IPv4 / IPv6 для эффективной маршрутизации трафика на уровне коммутатора



Монитор

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

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 802.3ae
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3az

Интерфейс устройства

- 24 x гигабитных портов PoE+
- 4 x 10Г SFP порты+ слоты
- Светодиодные индикаторы

Скорость передачи данных

- Для обычного Ethernet: 10 Мбит/с (полудуплекс), 20 Мбит/с (полный дуплекс)
- Для высокоскоростного Ethernet: 100 Мбит/с (полудуплекс), 200 Мбит/с (полный дуплекс)
- Гбит Ethernet : 2000 Мбит / с (полный дуплекс)
- 10 Г SFP+: 20 Гбит/с (полный дуплекс)

Характеристики

- Коммутационная матрица: 128 Гбит/с
- Буфер RAM: 1,5 MB
- Таблица MAC-адресов: 16 тыс. записей
- Jumbo-кадры: 12 Кбит
- Предотвращение блокировки начала строки
- Скорость пересылки: 95,2 Мбит / с (размер пакета в 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

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

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)

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-пакетов (для каждой сети 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 500 (IPv4 / IPv6)
- Таблица ARP (до 128 записей)
- Маршрутизация Inter-VLAN

Совместимость

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

Особенности

- 10G SFP ПОРТЫ+ СЛОТЫ
- PoE+
- Умные вентиляторы
- IPv6
- Стандарт энергосбережения 802.3az
- С монтажной стойкой

Питание

- Вход: 100 – 240 В пост. Тока 50/60 Гц, внутреннее энергоснабжение
- Макс. потребление: 23,7 Вт (нет нагрузки PoE)

PoE

- Баланс мощности PoE: 370 Вт
- Контакты 1, 2 для напряжения (+) и контакты 3, 6 для напряжения (-) (режим A)

Кулеры/Акустика

- Количество: 2
- Уровень шума: 52 дБ(А) (макс.)

MTBF

- 287,724 часов

Рабочая температура

- -5° – 50°C (23° – 122°F)

Рабочая влажность

- Макс. 95% без-конденсата

Размеры

- 440 x 249 x 44mm (17,3 x 9,8 x 1,74 дюйма)
- Для монтажа в стойку высотой 1U

Вес

- 3.89 кг (8,5 фунтов)

Сертификаты

- CE
- FCC

Гарантия

- 3 года

Содержимое упаковки

- TPE-30284
- Руководство по быстрой установке
- Сетевой кабель (1,8 м / 6 фут.)
- Комплект для монтажа в стойку

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.