



20-Портовый гигабит автоматизированный сетевой коммутатор Ultra PoE

TPE-204US (v1.5R)

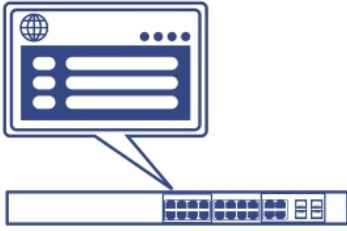
- 8 x гигабитных портов UPoE
- 8 x гигабитных портов PoE+
- 4 x общих гигабит порта (RJ-45 или SFP)
- Поддерживает PoE (15,4 Вт), PoE+ (30 Вт) или UPoE (60 Вт)
- Бюджет мощности питания по Ethernet PoE в 370 Вт
- Простотой в использовании веб-интерфейс управления
- Проверка подключения PD автоматически пытается восстановить подключенное, невосприимчивое устройство с питанием по Ethernet PoE
- Удаленное управление облаком с помощью TRENDnet Hive (взимается дополнительная плата)
- Поддержка IPv6, LACP, VLAN, QoS, и отслеживание IGMP-пакетов
- Управление пропускной способностью каждого порта
- Поддержка частной и голосовой сети VLAN
- Умные вентиляторы
- Пропускная способность 40 Гбит/с
- IEEE 802.1p QoS с поддержкой планирования очередей

20-Портовый Гигабитный коммутатор Web Smart Ultra PoE компании TRENDnet, модель TPE-204US, обеспечивает расширенные функции управления с интуитивно понятным веб-интерфейсом. Этот монтируемый в стойку коммутатор с поддержкой IPv6 поддерживает расширенные средства управления трафиком с мониторингом SNMP, что делает его мощным решением для сетей мелких и средних предприятий. TPE-204US включает восемь гигабитных портов UPoE, восемь гигабитных портов PoE+, общий бюджет мощности в 370 Вт, четыре общих гигабитных порта (RJ-45 или SFP) и коммутационную способность в 40 Гбит/с.

Освободите ресурсы маршрутизатора, переложив процессы маршрутизации на этот управляемый коммутатор, используя функцию статической маршрутизации L2+ IPv4/IPv6 для эффективной маршрутизации трафика на уровне коммутатора. Поддержка динамической проверки ARP помогает защитить подключенные устройства от атак с применением технологии «незаконный посредник», отбрасывая вредоносные и недействительные пакеты ARP. Воспользуйтесь преимуществами доступных функций многоадресной рассылки и отслеживания IGMP/MLD, чтобы оптимизировать производительность системы IP-наблюдения и минимизировать критические параметры сетевого трафика.

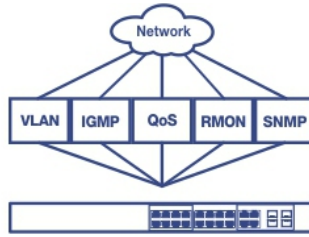
Установщики и интеграторы могут сэкономить на затратах на оборудование и сократить время установки, передавая питание и данные PoE по существующим кабелям Ethernet. Благодаря технологии PoE пользователям нужен только один набор кабелей для передачи данных и питания. Благодаря UPoE этот коммутатор обеспечивает до 60 Вт мощности на порт для таких устройств, как точки беспроводного доступа высокой мощности, поворотные камеры и другие современные IP-камеры, телефонные системы VoIP, декодеры IPTV, средства контроля доступа и многое другое.

С легкостью управляйте и настраивайте 20-портовый гигабитный коммутатор Web Smart Ultra PoE компании TRENDnet удаленно, обновляя его до последней версии микропрограммы для доступа к TRENDnet Hive. TRENDnet Hive - это сетевой облачный менеджер, который сокращает время и затраты на управление. На этих управляемых облаком коммутаторах с надежной облачной службой компании TRENDnet не требуется дополнительное оборудование, сервер или персональное облако.



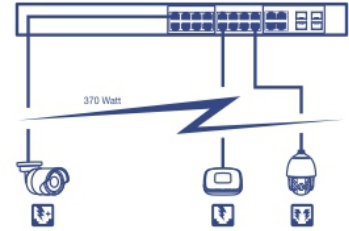
Web Smart управление

Обеспечивает простой в использовании интерфейс веб-управления для упрощенной конфигурации коммутатора, предлагает сочетание функций управления SMB для упрощения развертывания.



Универсальность комбинирования

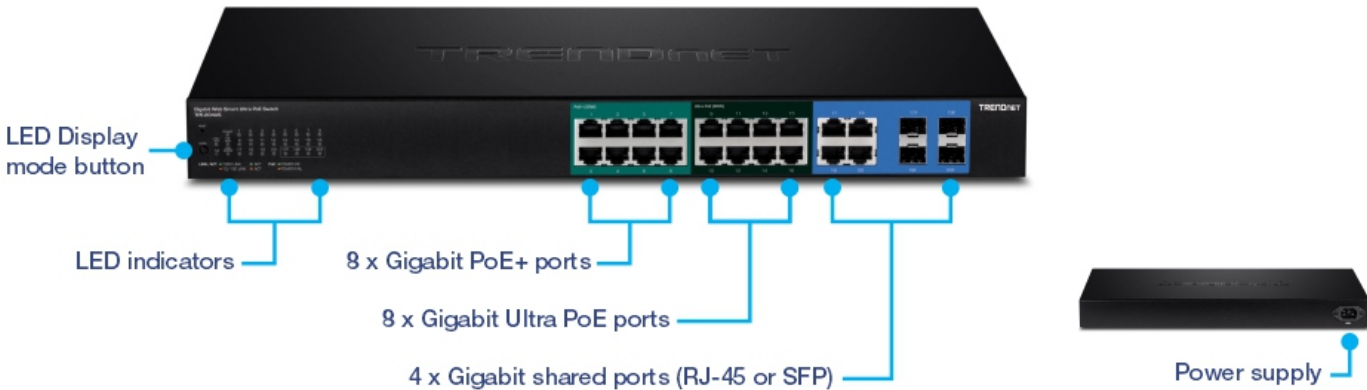
Управляемые функции включают в себя списки контроля доступа, VLAN, отслеживание сетевого трафика IGMP, резервирование канала, удаленный сетевой мониторинг, SNMP-прерывание и системный журнал для мониторинга и гибкой интеграции сети.



Мощность UPoE

Бюджет энергопотребления PoE в 370 Вт обеспечивает питание устройств PoE / PoE + / UPoE.

СЕТЕВОЕ РЕШЕНИЕ



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Дизайн оборудования

Характеристики: восемь гигабит портов UPoE, восемь гигабит портов PoE +, четыре общих гигабит порта (RJ-45 или SFP), а также монтаж в стойку 1U (включая кронштейны).



Питание по Ethernet

Питают устройство по Ethernet с мощностью PoE (15,4 Вт), PoE+ (30 Вт) или UPoE (60 Вт) и с общим бюджетом мощности PoE в 370 Вт.



Менеджер Hive включен

Удаленное управление, настройка и диагностика данного автоматического веб-коммутатора через облачный сервис компании TRENDnet Hive (взимается дополнительная плата).



Поддержка IPv6

Коммутатор поддерживает конфигурацию адреса IPv6 и обнаружение соседей IPv6.



Диагностика

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



Управление трафиком

Широкий выбор конфигураций сетей, совместимых с: 802.3ad агрегация каналов, асимметричная сеть VLAN, VLAN 802.1Q, голосовая сеть VLAN, RSTP, MSTP, обнаружение закольцовывания, протокол GVRP, Класс обслуживания 802.1p (CoS), управление пропускной способностью портов и планирование очереди QoS



Контроль доступа

Функции контроля доступа, такие как ACL, SSL, фильтрация MAC/портов, 802.1X, TACACS + и RADIUS



Монитор

Поддержка RMON, SNMP, SNMP прерывания и отображения портов

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
- IEEE 802.3bt (проект)

Интерфейс устройства

- 8 x Гбит портов питания по Ultra Ethernet PoE
- 8 x гигабитных портов PoE+
- 4 x Общих Гбит порта (RJ-45 или SFP)
- Светодиодные индикаторы
- Кнопка режима дисплея светодиода (переключает светодиодные индикаторы, чтобы отображать статус связи/активности или только порта PoE)

Скорость передачи данных

- Для обычного Ethernet: 10 Мбит/с (полудуплекс), 20 Мбит/с (полный дуплекс)
- Для скоростного Ethernet: 100 Мбит/с (полудуплекс), 200 Мбит/с (полный дуплекс)
- Для гигабитного Ethernet: 2000 Мбит/с (полный дуплекс)

Представление

- Коммутационная матрица: 40 Гбит/с
- Буфер RAM: 512 КБ
- Таблица MAC-адресов: 8 тыс. записей
- Jumbo-кадры: 10 Кбит
- Предотвращение блокировки начала строки
- Скорость пересылки: 29.8 Мбит / с (размер пакета в 64 байта)

Управление

- 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

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

- Динамический протокол LACP 802.3ad
- Статическое агрегирование каналов

Качество обслуживания (QoS)

- Класс обслуживания 802.1p (CoS)
- DSCP (поле кода дифференцирования трафика)
- Управление пропускной способностью на порт
- Планирование последовательности: Строгий приоритет, циклический взвешенный алгоритм (WRR)

VLAN

- Множественные управляемые назначения VLAN
- Асимметричная VLAN
- Маркированная VLAN 802.1Q
- GVRP
- До 256 VLAN групп, диапазон ID 1-4094
- Частная VLAN (защищенные порты)
- Голосовая VLAN (10 уникальных идентификатор организации задаваемые пользователем)

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

Многоадресная передача

- Отслеживание сетевого трафика IGMP v1, v2, v3
- Статический групповой адрес
- До 256 многоадресных значений

Зеркало порта

- RX, TX или оба
- Один к одному, многие к одному

Шифрование

- Управление доступом в сеть через порт 802.1X, RADIUS, TACACS+
- Локальная аутентификация пользователя по телефонной сети
- Отслеживание DHCP-пакетов
- Кольцевое обнаружение
- Определение дублирования адресов
- Доверенный хост
- Отказ в обслуживании (DoS)

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)

Совместимость

- Дополнительное программное обеспечение: Windows® 10, 8.1, 8, 7, и Windows® Server 2003/2008/2012/2016

Питание

- Входная мощность: 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, внутренний источник питания
- Макс. потребление: 25,2 Вт (нет нагрузки PoE)

PoE

- Баланс мощности PoE: 370 Вт
- 802.3at: До 30 Вт на каждый порт (порты 1-8)
- 802.3bt: До 60 Вт на каждый порт (порты 9-16)
- Режим А Контакты 1,2 для напряжения+ и контакты 3,6 для напряжения - (режим А)
- Автоматическая / ручная классификация PD
- Приоритет порта с питанием по Ethernet PoE
- Планирование мощности питания по Ethernet
- Защита от сверхтока и короткого замыкания

Кулеры/Акустика

- Количество: 2
- Макс. уровень шума: 52,8 дБА

MTBF

- 279,589 часов

Рабочая температура

- -5° – 50°C (23° - 122°F)

Рабочая влажность

- Макс. 95% без-конденсата

Размеры

- 440 x 250 x 44mm (17,3 x 9,8 x 1,74 дюйма)
- Для монтажа в стойку высотой 1U

Вес

- 3.86 кг (8,49 фунтов)

Сертификаты

- CE
- FCC
- UL

Гарантия

- 3 года

Содержимое упаковки

- TPE-204US
- Руководство по быстрой установке
- Сетевой кабель (1,8 м / 6 фут.)
- Комплект для монтажа в стойку