Общие данные

TOUGHSwitch™ PoE

TOUGHSwitch™ PoE

управляемые многопортовые PoE коммутаторы

Модели: TS-5-POE, TS-8-PRO, TS-16-CARRIER

Гигабитные PoE-порты

Интуитивно понятное ПО

Расширенные возможности управления

UBIQUITI NETWORKS

TOUGHSwitch™ PoE

Мощный управляемый коммутатор с гигабитными портами

Компания Ubiquiti Networks представляет мощный управляемый коммутатор, способный питать устройства по технологии PoE. Новый коммутатор отлично подходит для всей линейки радиоустройств Ubiquiti или других устройств, поддерживающих пассивное PoE-питание с 10/100/1000 Мбит/с портами управления.

Для подключения устройства с PoE-питанием просто включите PoE, используя вкладку Ports в конфигурационном интерфейсе. Каждый подключенный порт можно регулировать отдельно.

TOUGHSwitch представлен несколькими моделями в зависимости от условий использования.

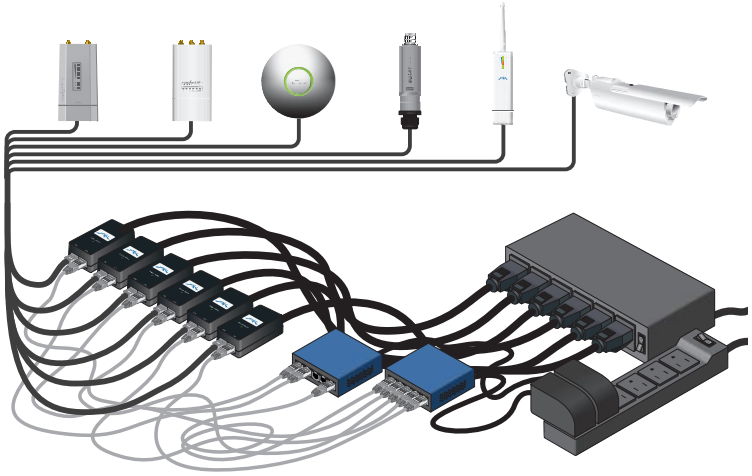
- **TOUGHSwitch PoE** - 5-портовый гигабитный коммутатор с подержкой PoE-питания 24V.
- **TOUGHSwitch PoE PRO** - 8-портовый гигабитный коммутатор мощностью 150 Вт с поддержкой PoE-питания 24V и 48V. Выходное напряжение контролируется программным обеспечением.
- **TOUGHSwitch PoE CARRIER** представлен в виде двух моделей TOUGHSwitch PoE PRO, заключенных в одну стойку, мощностью 300 Вт и с поддержкой питания 16 устройств.

Простая установка

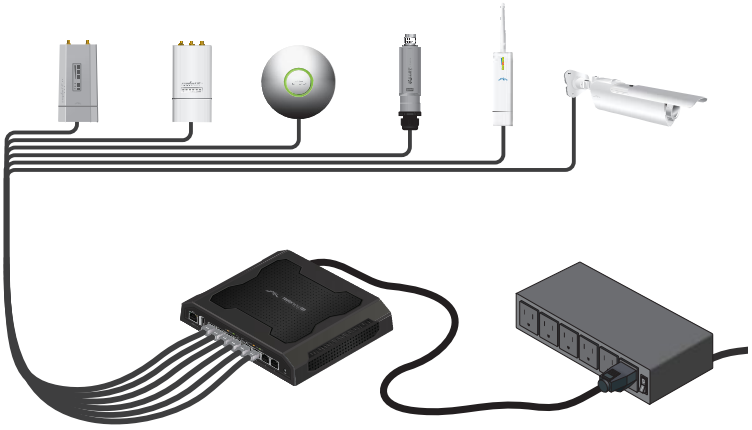
Коммутаторы TOUGHSwitch PoE очень просты в установке и подходят для всех типов сетей. Благодаря коммутаторам от Ubiquiti можно создать более простую сеть, без нагромождений и подключения дополнительных переходников. Например, коммутатор TOUGHSwitch PoE PRO сможет заменить:

- 8 PoE-адаптеров
- 8 шнуров питания
- 8 розеток
- 8 Ethernet-кабелей

Сети, организованные на коммутаторах TOUGHSwitch PoE имеют высокую производительность и малое количество уязвимых мест, что очень упрощает обслуживание сетей и сокращает время устранения неполадок.



Развертывание сети БЕЗ использования TOUGHSwitch



Развертывание сети с использованием 8-портового коммутатора TOUGHSwitch PoE PRO

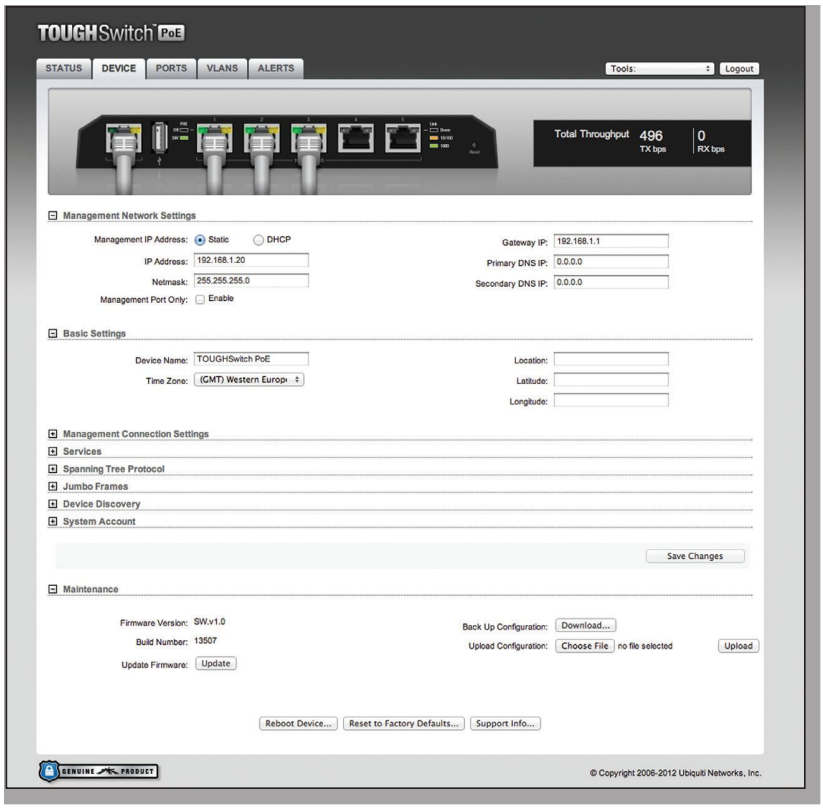
Интуитивно понятный конфигурационный интерфейс

Коммутатор TOUGHSwitch PoE имеет интуитивно понятное и информативное программное обеспечение. Конфигурационный интерфейс разработан так, чтобы пользователю было легко контролировать и управлять работой коммутатора. Таким образом, через доступный веб-браузер можно получить изображение виртуальных портов, отражающих физическое подключение, скорость передачи данных и статусы PoE-питания.

Расширенные возможности

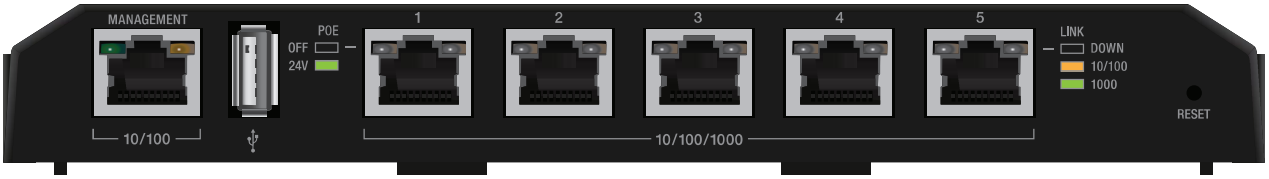
Коммутатор TOUGHSwitch PoE имеет множество расширенных функций:

- сканирование портов
- контроль и управление сетью
- конфигурация локальной сети (VLAN)
- сетевые протоколы управления каналами Spanning Tree Protocol (STP)/ Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- поддержка Jumbo-кадров
- сканирование соединения при помощи Ping Watchdog
- система оповещений



Модели

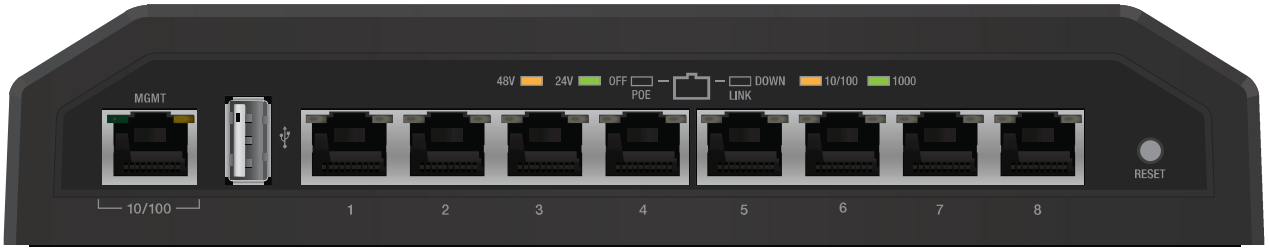
TOUGHSwitch™ PoE



Особенности:

- 5 гигабитных PoE-портов
- пассивное PoE-питание 24 V
- конфигурационное ПО
- настенное крепление

TOUGHSwitch™ PoE PRO



Особенности:

- 8 гигабитных PoE-портов
- пассивное PoE-питание 24 V / 48 V
- мощность 150 Вт
- конфигурационное ПО
- металлический корпус с резиновыми проставками

TOUGHSwitch™ PoE CARRIER

Особенности:

- 16 гигабитных PoE-портов
- пассивное PoE-питание 24 V / 48 V
- мощность 300 Вт
- конфигурационное ПО
- металлический корпус для стойки

Технические характеристики

5-портовый TOUGHSwitch PoE	
Размеры	197 x 87.5 x 27.3 мм
Вес	250 г
Напряжение питания	24V DC, 2.5A адаптер питания (в комплекте)
Макс.потребляемая мощность	60 Вт
Выходное напряжение (PoE)	22-24V DC
Макс.мощность на портах	18 Вт
Защита от ESD	24 кВ воздушная / 24 кВ контактная
Способ питания	пассивное PoE
Кнопка	Reset
Порт USB	USB2.0 Type A
Процессор	MIPS24K 400 МГц
ОЗУ	64 MB
Память	8 MB
Сертификаты	CE, FCC, IC
Крепление	настенное
Рабочая температура	от -25° до 55°C
Макс. влажность	90% без конденсации
Конфигурация питания для порта	
Порт управления	N/A
Порты 1-5	Off/24V
Индикаторы портов	
Порт управления	Power /Link/Activity
Порты 1-5	PoE, Speed/Link/Activity
Сетевые интерфейсы	
Порт управления	(1) 10/100 Ethernet Port
Порты 1-5	(5) 10/100/1000 Ethernet Ports

Передняя панель

Задняя панель

Вид сверху

Технические характеристики

8-портовый TOUGHSwitch PoE PRO	
Размеры	210 x 185 x 41 мм
Вес	1.24 кг
Напряжение питания	110-120VAC / 210-230VAC
Макс. потребляемая мощность	150 Вт
Выходное напряжение (PoE)	45-48VDC / 22-24VDC
Макс.мощность на портах	18 Вт
Защита от ESD	24 кВ воздушная / 24 кВ контактная
Способ питания	пассивное PoE
Кнопка	Reset
Порт USB	USB2.0 Type A
Процессор	MIPS24K 400 МГц
ОЗУ	64 MB
Память	8 MB
Сертификаты	CE, FCC, IC
Рабочая температура	от -25° до 55°C
Макс. влажность	90% без конденсации
Конфигурация питания для порта	
Порт управления	N/A
Порты 1-8	Off/24В/48V
Индикаторы портов	
Порт управления	Power/Link/Activity
Порты 1-8	PoE, Speed/Link/Activity
Сетевые интерфейсы	
Порт управления	(1) 10/100 Ethernet Port
Порты 1-8	(8) 10/100/1000 Ethernet Ports

Передняя панель

Задняя панель

Вид сверху

Технические характеристики

16-портовый TOUGHSwitch PoE CARRIER	
Размеры	481 x 44 x 188 мм
Вес	3.64 кг
Конфигурация устройства	два 8-портовых TOUGHSwitch PoE PRO, объединенных в корпус для стойки
Крепление	интегрированное в стойку

Передняя панель

Задняя панель

Вид сверху

TOUGHCable™

OUTDOOR CARRIER CLASS SHIELDED

Защитите свои сети в неблагоприятных климатических условиях с помощью экранированного Ethernet-кабеля от компании Ubiquiti Networks - TOUGHCable.

Высокие эксплуатационные характеристики. Благодаря TOUGHCable можно значительно повысить работоспособность сети, улучшив скорость и работу канала.

Герметичность. Специально созданный TOUGHCable эффективно функционирует даже при самых неблагоприятных климатических условиях.

Защита от электростатических разрядов. Защитите свои сети от электростатических разрядов и механических повреждений.

Поддержка кабелей большой длины. Кабели TOUGHCables имеют высокую скорость передачи сигналов при большой длине кабельной трассы.

Разъемы для кабеля TOUGHCable

Разработаны специально для кабеля TOUGHCable компании Ubiquiti для защиты от электростатических разрядов и повреждений Ethernet-кабеля, а также быстрого подсоединения без спайки. Разъемы доступны в комплекте по 100 шт.

Высокая надежность сетей

В настоящее время TOUGHCable разработан двух видов: с системой зщиты PRO и с системой защиты CARRIER.

TOUGHCable PRO - это экранированный кабель Кат.5е операторского класса для наружного применения со встроенным ESD-проводом.

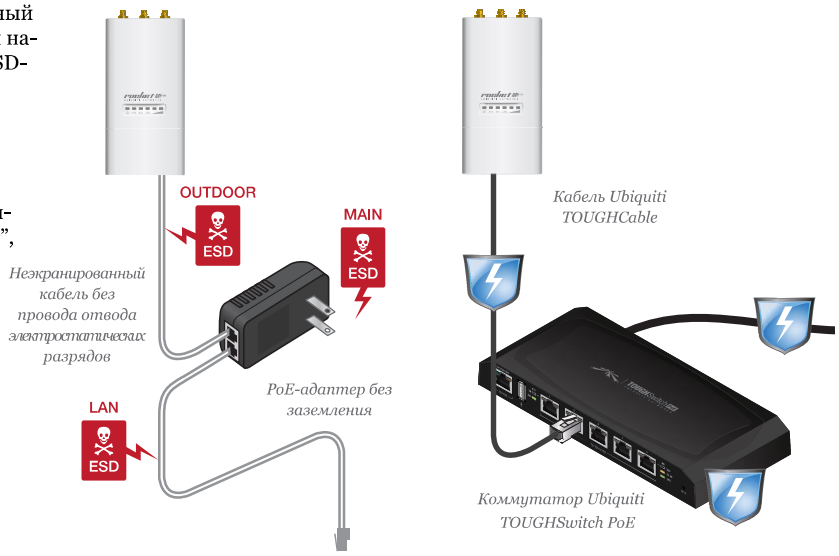
TOUGHCable CARRIER - это экранированный кабель Кат.5е операторского класса для наружного применения со встроенным ESD-проводом и с дополнительным экраном “Anti-crosstalk divider”, который обеспечивает защиту от перекрестных помех в сетях с пропускной способностью до 1 Гбит/с.

Дополнительная информация:

- пары на медном проводе 24 AWG;
- интегрированный кабель отвода электростатических разрядов (ESD провод) 26 AWG для предотвращения воздействия и повреждений от статического электричества;
- защищенная от атмосферных воздействий оболочка;
- многослойное экранирование;
- доступен к заказу длиной 304.8 м

Основной причиной выхода оборудования из строя, как правило, являются электростатические разряды (ESD). На рисунке ниже представлены зоны, подверженные воздействию статического электричества незащищенной сети.

Для эффективной защиты сети от электростатических разрядов следует использовать заземленный PoE-адаптер и кабель TOUGHCable с разъемами TOUGHCable Connectors компании Ubiquiti.



Условия использования: установка радиооборудования Ubiquiti должна производиться специалистами. В качестве условий гарантии на продукцию обязательно использование экранированного кабеля и заземления. Специалисты, осуществляющие монтаж, несут ответственность за выполнение местных нормативов, в том числе за эксплуатацию в пределах разрешенных частотных каналов, допустимой выходной мощности и в рамках требований по динамическому выбору частоты.

UBIQUITI NETWORKS

Все технические характеристики, представленные в данном документе, могут изменяться без уведомления.