

Smart[™]

16-портовый коммутатор 10/100Мбит/с PoE серии Smart

16-портовый коммутатор серии Smart DES-1316 объединяет в себе технологию коммутации 10/100Мбит/с Ethernet и стандарт 802.3af передачи питания по сетевому кабелю длиной до 100 метров. Данный коммутатор представляет собой экономически эффективное решение для малого и среднего бизнеса, сочетая функциональность, легкость использования и невысокую цену. Благодаря внутренней подаче питания по сетевому кабелю, поддержке таких функций, как VLAN, очереди приоритетов и агрегирование каналов, и удобным средствам сетевого управления, данный коммутатор является идеальным решением PoE, которое обеспечивает защиту сети, качество сервиса QoS, невысокую стоимость инфраструктуры и легкое развертывание.

16 портов Ethernet, 8 с поддержкой PoE

Коммутатор DES-1316 серии Smart имеет 16 портов Ethernet 10/100Мбит/с, 8 из которых поддерживают PoE, позволяя подключать совместимые со стандартом PoE устройства, а другие 8 портов не поддерживают PoE и предназначены для подключения рабочих станций и серверов. В соответствии со стандартом 802.3af Power over Ethernet (PoE) порты PoE обеспечивают подачу питания по используемым парам кабеля Ethernet, что делает коммутатор незаменимым для установки телефонов VoIP, камер видеонаблюдения и беспроводных точек доступа. Кроме того, DES-1316 поддерживает автосогласование скорости работы и режима дуплекса на портах Ethernet и функцию автоматического определения полярности MDI/MDIX, обеспечивая подключение к сети по стандарту plug-and-play.

Для бизнес-приложений и хот-спотов

Предназначенный для установки в офисе, на предприятии, в больнице или школе, коммутатор DES-1316 также может быть использован для создания общедоступных сетей Wi-Fi, требующих установки нескольких точек доступа, например, в гостиницах, аэропортах и морских портах. В офисах с VoIP-телефонией каждый телефон должен иметь отдельный источник питания, и поэтому сбой основного источника питания в здании может повлечь выход из строя всех телефонных сервисов, если к каждому телефону не подключен источник бесперебойного питания (UPS). Для организации видеонаблюдения и беспроводных сетей необходимо разместить камеры и точки доступа в отдаленных местах, например, на потолке или крыше, для обеспечения максимальной возможной зоны покрытия, то есть там, где розетки сети питания недоступны, и поэтому обеспечение питания таких устройств затруднено и дорогостояще. Передавая питание по стандартному сетевому кабелю, DES-1316 обеспечивает механизм централизованной подачи питания для IP-телефонов, камер и беспроводных точек доступа, исключая необходимость использования отдельных источников питания для этих устройств.

Централизованная система подачи питания, простота установки

Кроме того, что DES-1316 позволяет обойтись без отдельных кабелей питания для подключаемых устройств, он также предлагает более экономичное решение, чем установка коммутатора Ethernet и нескольких однопортовых адаптеров PoE. Добавив центральный источник бесперебойного питания (UPS) к DES-1316 можно обеспечить максимальное время бесперебойной работы всех подключенных устройств. Таким образом, коммутатор может упростить установку и одновременно снизить до минимума затраты на нее, исключая необходимость установки отдельного UPS для каждого подключенного устройства. Коммутатор имеет прочный металлический корпус и внутренний универсальный источник питания и может быть установлен в стандартную стойку для сетевого оборудования вместе с центральным источником бесперебойного питания.

Объединение портов для агрегирования пропускной способности

Можно объединить до 4-х не-PoE портов DES-1316 для создания агрегированного канала связи с распределением нагрузки для подключения к серверу или магистрали сети. При расширении сети можно использовать агрегированные каналы для устранения узких мест между каскадируемыми коммутаторами.

VLAN для повышения безопасности и производительности

DES-1316 поддерживает виртуальные локальные сети (Virtual LAN, VLAN), позволяя повысить безопасность сети и эффективность использования пропускной способности путем выделения широковещательных доменов и ограничения внутригруппового трафика в пределах своего сегмента. Для сегментации сети, подключенные к коммутатору рабочие станции и серверы с поддержкой технологии VLAN, можно сгруппировать в

DES-1316

Технические характеристики

различные виртуальные сети, используя VLAN 802.1Q на основе меток.

Поддержка качества обслуживания

DES-1316 поддерживает 2 очереди приоритетов. Поддержка функции QoS позволяет запускать приложения, интенсивно использующие полосу пропускания, и приложения, чувствительные к временным задержкам, что важно для использования IP-телефонии и Интернет-камер.

Зеркалирование портов

DES-1316 поддерживает зеркалирование портов для мониторинга сетевого трафика. Администратор сети может использовать эту функцию в качестве инструмента диагностики или отладки, особенно при отражении атаки. Зеркалирование портов позволяет отслеживать производительность коммутатора и при необходимости изменять ее. Функцией зеркалирования портов

Коммутатор 10/100Мбит/с PoE Smart Switch

можно управлять локально или с удаленной рабочей станции. Администратор сети может подключить анализатор трафика к порту, который принимает данные от зеркалируемого порта, для мониторинга трафика каждого сегмента. Анализатор трафика захватывает пакеты и проверяет их, не оказывая какого-либо влияния на клиента, подключенного к зеркалируемому порту.

Простота сетевого управления

Коммутатор DES-1316 позиционируется как недорогое решение для бизнес-приложений, обеспечивая защиту сети, качество сервиса QoS и подачу питания по сетевому кабелю, не требуя настройки сложных функций сетевого управления по SNMP. Все функции коммутатора можно настроить при помощи Web-браузера с любой рабочей станции, оставляя в прошлом использование консоли и консольных кабелей.

Основные характеристики

- 16 портов Ethernet 10/100BASE-TX (8 портов с поддержкой PoE, 8 без поддержки PoE)
- Соответствие стандарту 802.3af Power over Ethernet
- Поддержка питания до 15.4 Ватт на порт PoE
- Автоопределение сетевых устройств, нуждающихся в питании
- Активная защита портов PoE от перегрузки (автоматическое отключение в случае превышения максимального тока нагрузки)
- Порты PoE работают со всеми совместимыми и несовместимыми со стандартом 802.3af устройствами (требуется подключение DWL-P50 для несовместимых устройств)
- Автоопределение MDI/MDIX на всех портах
- Управление потоком 802.3x для защиты от потери данных
- Зеркалирование портов для мониторинга трафика
- Агрегирование каналов для подключения к серверам и магистрали сети
- 802.1Q VLAN для повышения безопасности/производительности сети
- Очереди приоритетов, QoS на основе портов
- Простота настройки/управления коммутатором через Web-интерфейс
- Стандартный размер для монтажа в стойку

DES-1316

Технические характеристики

Общие

Стандарты и функции

- IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE)
- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet (медная витая пара)
- IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (медная витая пара)
- ANSI/IEEE 802.3 NWay автоопределение скорости и режима работы
- IEEE 802.3x управление потоком
- Зеркалирование портов

Количество портов

- 16 портов 10BASE-T/100BASE-TX (8 портов с поддержкой PoE, 8 портов без поддержки PoE)

Протокол

CSMA/CD

Скорости передачи данных

- Ethernet:
 - 10Мбит/с (полудуплекс)
 - 20Мбит/с (полный дуплекс)
- Fast Ethernet:
 - 100Мбит/с (полудуплекс)
 - 200Мбит/с (полный дуплекс)

Топология

Звезда

Сетевые кабели

- UTP категорий. 5, 5e (100 м макс.)
- EIA/TIA-568 100 Ом STP (100 м макс.)

Интерфейсы среды передачи

Автоопределение полярности MDI/MDI-X на всех портах для витой пары

Индикаторы

- Power (на устройство)
- CPU (на устройство)
- Link/Act, Speed (на порт)
- 100Mbps (на порт)
- PoE (на порт PoE)

PoE

Порты PoE

Порты с 1 по 8

Обеспечиваемое питание

До 15.4 Ватт на порт

Автоопределение

Автоматическое определение подключенных устройств PoE и автоматическая подача питания

Автоотключение

Автоматическое отключение порта в случае превышения максимального тока нагрузки 350mA

Активная защита

Автоматическое отключение порта в случае короткого замыкания

Разводка портов PoE

Провода 1, 2, 3 и 6 в кабеле категории 5

Программное обеспечение

VLAN

- Стандарт: VLAN 802.1Q
- Максимальное число VLAN: 16 на устройство

Качество сервиса QoS

- Максимальное число очередей: 2
- На основе портов

Агрегирование каналов

- Макс. 4 порта на канал
- 1 агрегированный канал на устройство

Коммутатор 10/100Мбит/с PoE Smart Switch

Средства управления и настройки

- Web-интерфейс управления
- Утилита настройки для Windows
- Сброс параметров конфигурации через ПО или аппаратно (кнопка Reset)

Функции управления и настройки

- Настройка скорости/полу-/полнодуплексного режима работы
- Настройка питания на порту
- Автоопределение подключенных устройств

Производительность

Производительность внутренней магистрали

3.2Гбит/с

Метод коммутации

Store-and-forward

Размер таблицы MAC-адресов

4К записей на устройство

Изучение MAC-адресов

Автоматическое обновление

Скорость фильтрации/передачи пакетов (полудуплекс)

Максимум 1,488,095 пакетов в сек. на порт

Буфер RAM

512Кбайт на устройство

Физические параметры и условия эксплуатации

Питание

100-240В переменного тока, 50/60Гц, внутренний универсальный источник питания

Потребляемая мощность

- Максимум 9 Ватт на устройство (без подключенных устройств PoE)
- Максимум 130 Ватт на устройство (при подключении всех 8 устройств PoE)

Размеры

440 (ширина) x 140 (глубина) x 44 (высота) мм
Для монтажа в стандартную 19-дюймовую стойку, высота 1U

Вес

2.15 кг

Рабочая температура

0° до 55° C

Температура хранения

-10° до 70° C

Рабочая влажность

От 10% до 90% без конденсации

Влажность при хранении

От 5% до 90% без конденсации

Сертификаты EMI

- FCC Class A
- CE Class A
- VCCI Class A

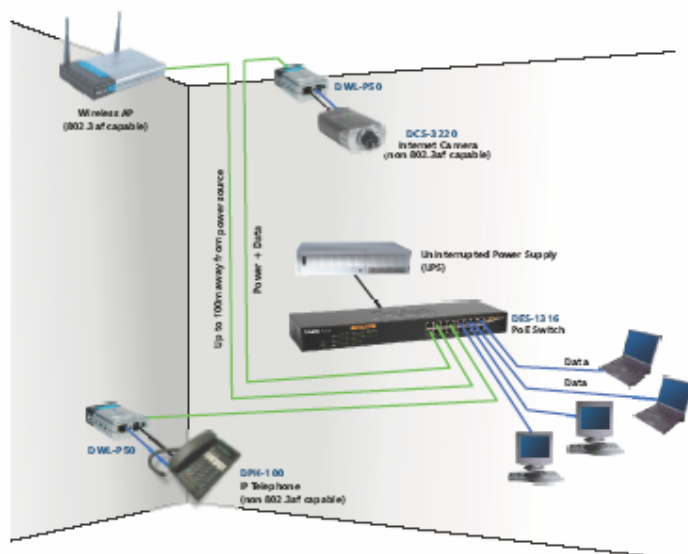
Безопасность

- UL
- CUL
- TUV

DES-1316

Технические характеристики

Коммутатор 10/100Мбит/с PoE Smart Switch



Информация для заказа

Коммутатор 10/100Мбит/с PoE Smart Switch

DES-1316 16-портовый коммутатор 10/100Мбит/с PoE Smart Switch

DES-1316K Коммутационный комплект PoE (1 коммутатор PoE DES-1316, 2 адаптера PoE DWL-P50)

Адаптер PoE

DWL-P50 Адаптер PoE 802.3af, 5/12В постоянного тока

D-Link

129626, Москва, Графский пер., 14, 6 этаж

Тел./Факс +7 (095) 744-0099,

E-mail: mail@dlink.ru,

Web: www.dlink.ru