

Основные характеристики

Компактный размер

Компактные габаритные размеры данного коммутатора позволяют разместить его практически в любом месте, обеспечивая расширение сети и доступ к PoE-устройствам.

Простая установка и использование

Все порты поддерживают функцию автоматического определения полярности MDI/MDIX, что исключает необходимость в использовании кроссированных кабелей или портов uplink.

Управление потоком

Все порты поддерживают управление потоком 802.3x. Данная функция позволяет предотвратить потерю пакетов посредством передачи сигнала о возможном переполнении буфера. Благодаря сокращению потерянных пакетов, коммутатор обеспечивает более надежное соединение для всех подключенных устройств.



DES-1100-06MP

Настраиваемый коммутатор 2 уровня с 4 портами 10/100Base-TX с поддержкой PoE и 2 портами 10/100/1000Base-T

Возможности подключения

- 4 порта 10/100Base-TX с поддержкой PoE (IEEE 802.3af/at)
- 2 порта 10/100/1000Base-T
- Бюджет мощности PoE – 80 Вт

Функции коммутации

- Тегированный VLAN
- VLAN на основе портов
- IEEE 802.1p QoS
- STP/RSTP
- Зеркалирование портов
- Link Aggregation
- Loopback Detection
- Управление полосой пропускания
- Защита от широковещательного шторма

Расширенные функции

- IGMP Snooping
- DHCP Relay Agent (Option 82)
- Фильтрация на основе портов

Коммутатор DES-1100-06MP оснащен 4 портами 10/100Base-TX с поддержкой PoE и 2 портами 10/100/1000Base-T. Коммутатор DES-1100-06MP поддерживает расширенные функции управления и безопасности и представляет собой комплексное решение для предприятий малого и среднего бизнеса.

Power over Ethernet

4 порта DES-1100-06MP поддерживают стандарт IEEE 802.3at PoE. Каждый порт PoE подает питание мощностью до 30 Вт при общем бюджете коммутатора 80 Вт, что позволяет пользователям подключать к DES-1100-06MP устройства, совместимые со стандартом 802.3at. Это позволяет размещать оборудование в труднодоступных местах вне зависимости от расположения электрических розеток и минимизировать прокладку кабеля. Если устройство не поддерживает PoE, используйте адаптер DKT-50, который позволяет разделить питание и данные, поступающие по Ethernet-кабелю PoE от коммутатора.

Расширенные функции уровня 2

Коммутатор DES-1100-06MP поддерживает полный набор функций уровня 2, включая Port Mirroring, Spanning Tree и Link Aggregation Control Protocol (LACP). Управление потоком IEEE 802.3x позволяет предотвратить потерю данных, предупреждая клиентов о переполнении буфера. Коммутатор поддерживает функцию диагностики кабеля и функцию Loopback Detection. Функция Loopback Detection используется для определения петель и автоматического отключения порта, на котором обнаружена петля.

**Настраиваемый коммутатор 2 уровня с 4 портами
10/100Base-TX с поддержкой PoE и 2 портами
10/100/1000Base-T**

Высокая производительность

Коммутатор DES-1100-06MP поддерживает расширенные функции управления трафиком и производительностью. Функция контроля полосы пропускания позволяет сетевым администраторам определять максимальную пропускную способность для каждого порта и задавать ограничение входящего/исходящего трафика с шагом до 512 кбит/с. IEEE 802.1p Quality of Service (QoS) обеспечивает классификацию трафика в реальном времени на 8 уровней приоритетов и две очереди.

Сетевая безопасность

Коммутатор DES-1100-06MP поддерживает 802.1Q VLAN и VLAN на основе порта. Функция защиты от шторма необходима для ограничения до заданного порога широковещательного, многоадресного или неизвестного одноадресного трафика. Коммутатор блокирует или отбрасывает пакеты, попадающие под действие данного ограничения, так как большое количество такого трафика может привести к перегрузке сети.

Управление

Использование Web-интерфейса управления и утилиты SmartConsole позволяет администраторам удаленно управлять сетью на уровне портов. Утилита SmartConsole поддерживает функции автоматического обнаружения и отображения на экране коммутаторов D-Link серии Web Smart, принадлежащих одному и тому же сегменту сети L2. Web-интерфейс обеспечивает доступ к коммутатору из любой точки сети без необходимости ввода IP-адреса или маски подсети, что позволяет выполнить настройку и базовую установку найденных устройств, включая изменение пароля и обновление программного обеспечения.

Технические характеристики	
Аппаратное обеспечение	
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> • 4 порта 10/100Base-TX с поддержкой PoE • 2 порта 10/100/1000Base-T
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> • Power/System (на устройство) • Link/Activity/PoE/Speed (на порт) • Бюджет мощности PoE
Стандарты и протоколы	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 10Base-T Ethernet (медная витая пара) • IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet (медная витая пара) • IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet (медная витая пара) • IEEE802.3af PoE • IEEE802.3at PoE • Автосогласование • Управление потоком IEEE 802.3x
Корпус	<ul style="list-style-type: none"> • Металлический, ширина 7 дюймов
Производительность	
Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none"> • 4,8 Гбит/с
Метод коммутации	<ul style="list-style-type: none"> • Store-and-forward
Таблица MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none"> • 4K записей
Скорость перенаправления пакетов	<ul style="list-style-type: none"> • 3,6 Mpps
Буфер пакетов	<ul style="list-style-type: none"> • 2,75 МБ
Flash-память	<ul style="list-style-type: none"> • 2 МБ

**Настраиваемый коммутатор 2 уровня с 4 портами
10/100Base-TX с поддержкой PoE и 2 портами
10/100/1000Base-T**

Программное обеспечение	
Функции 2 уровня	<ul style="list-style-type: none"> • Таблица MAC-адресов <ul style="list-style-type: none"> - 4K записей • Управление потоком <ul style="list-style-type: none"> - Управление потоком 802.3x - Предотвращение блокировок HOL • Зеркалирование портов <ul style="list-style-type: none"> - One-to-One - Many-to-One - Поддержка зеркалирования для входящего/ исходящего/ трафика в обоих направлениях
Многоадресная рассылка 2 уровня	<ul style="list-style-type: none"> • IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> - IGMP v1, v2
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Режим VLAN: на основе порта или тэга¹
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1p • Максимально 4 очереди на порт • Механизмы обработки очередей <ul style="list-style-type: none"> - Strict - Weighted Round Robin (WRR) • Управление полосой пропускания
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • Защита от шторма • Привязка MAC-Port
Физические параметры	
Размеры	<ul style="list-style-type: none"> • 180 x 145 x 34 мм
Вес	<ul style="list-style-type: none"> • 480 г
Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none"> • Внешний адаптер питания <ul style="list-style-type: none"> - Выход: 54 В / 2,22 А
Макс. потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> • 94,5 Вт
Макс. бюджет PoE	<ul style="list-style-type: none"> • 80 Вт
Тепловыделение	<ul style="list-style-type: none"> • 45,73 ВТУ/ч
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none"> • 61320
Уровень шума	<ul style="list-style-type: none"> • 0 дБ
Температура	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочая: от 0 до 50 °C • Хранения: от -20 до 70 °C
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> • При эксплуатации: от 20% до 80% без конденсата • При хранении: от 10% до 90% без конденсата
Комплект поставки	
<ul style="list-style-type: none"> • Коммутатор DES-1100-06MP • Адаптер питания • Кабель питания • Зажим для кабеля питания • Резиновые ножки (4 шт.) • Краткое руководство по установке • Гарантийный талон • Наклейка с серийным номером 	

**Настраиваемый коммутатор 2 уровня с 4 портами
10/100Base-TX с поддержкой PoE и 2 портами
10/100/1000Base-T**

Прочее	
Сертификаты	• CE
Информация для заказа	
Модель	Описание
DES-1100-06MP	Настраиваемый коммутатор 2 уровня с 4 портами 10/100Base-TX с поддержкой PoE и 2 портами 10/100/1000Base-T

¹ Нельзя одновременно использовать разные режимы VLAN.

Обновлено 05/08/2015