

**Smart**<sup>™</sup>

## 8-портовый управляемый коммутатор 10/100Мбит/с

Коммутатор DES-2108/E/B серии Smart представляет собой экономически эффективное решение для малых рабочих групп и обеспечивает простоту настройки и управления производительностью и безопасностью сети. Этот коммутатор оснащен 8 портами Fast Ethernet 10/100BASE-TX для подключения рабочих станций. Он поддерживает функции, важные для приложений интенсивно использующих полосу пропускания, например, очереди приоритетов и VLAN, позволяя реализовать качество сервиса QoS (Quality of Service) и безопасность не требуя настройки сложных функций сетевого управления, обычно предоставляемых в других управляемых коммутаторах.

### 8 портов 10/100 Мбит/с для подключения рабочих станций

Коммутатор оснащен 8 портами 10/100Мбит/с, поддерживающими автоопределение типа подключаемого кабеля и автосогласование скорости работы и режима дуплекса. К этим портам можно подключить рабочие станции и принт-серверы, предоставляя каждому устройству выделенную полосу пропускания. Все порты поддерживают функцию автоматического определения полярности MDI/MDIX, позволяя подключать любое устройство с помощью обычного прямого кабеля на основе витой пары.

### VLAN для повышения безопасности и производительности

Коммутатор поддерживает VLAN, позволяя повысить безопасность сети и эффективность использования полосы пропускания путем выделения широкоэвещательных доменов и ограничения внутригруппового трафика в пределах своего сегмента. Для сегментации сети, поддерживающие VLAN рабочие станции и серверы, которые подключены к коммутатору, можно сгруппировать в различные виртуальные локальные сети (Virtual LAN, VLAN).

### Поддержка Quality of Service

Для приоритизации сетевых пакетов на 2-м уровне коммутатор поддерживает управление очередями приоритетов 802.1p. Классификация приоритетов пользовательских данных может быть основана на очередях приоритетов пакетов данных. Поддержка функции QoS позволяет запускать приложения, интенсивно использующие полосу пропускания, и приложения, чувствительные к временным задержкам, и подключать к коммутатору видеосерверы для организации видеоконференций.

### Зеркалирование портов

Коммутатор 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.

### Основные характеристики

- 8 портов Ethernet 10/100Мбит/с для подключения рабочих станций
- Автоопределение полярности MDI/MDIX на всех портах для витой пары
- Управление потоком 802.3х для защиты от потери данных
- Зеркалирование портов для мониторинга трафика
- IGMP Snooping v2
- Поддержка VLAN на основе портов и стандарта 802.1Q для повышения безопасности/производительности сети
- 4 очереди приоритетов 802.1p, поддержка алгоритма обработки очередей WRR, QoS на основе портов
- Простота настройки через Web-интерфейс управления
- Поддержка SNMP-управления
- Настольный размер

# DES-2108/E/B

## Технические характеристики

### Общие

#### Стандарты и функции

- 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
- Управление потоком IEEE 802.3x
- Зеркалирование портов
- 802.1d Spanning Tree

#### Количество портов

8 портов 10BASE-T/100BASE-TX

#### 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.)

#### Полный/полудуплекс

- Полный/полудуплекс для скоростей 10/100Мбит/с

#### Интерфейсы среды передачи

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

#### Индикаторы

- На порт: Link/Act, Speed (100Мбит/с)
- На устройство: Power/CPU

### Программное обеспечение

#### VLAN

- IEEE 802.1Q Tagged VLAN
- VLAN на основе портов
- Количество групп VLAN: 40

#### Качество сервиса QoS (Quality of Service)

- Очереди приоритетов IEEE 802.1p
- Максимальное число очередей: 4
- Поддержка алгоритма обработки очередей WRR
- QoS на основе портов

#### Групповая рассылка IP

IGMP Snooping v2

#### Управление и настройка

- Web-интерфейс управления
- Интерфейс командной строки CLI (Command Line Interface)
- Telnet
- SNMP v.1
- Клиент DHCP
- Web-интерфейс мониторинга трафика (статистические данные)

### Производительность

#### Производительность внутренней магистрали

1.6Гбит/с

#### Метод коммутации

Store-and-forward

#### Размер таблицы MAC-адресов

4К записей на устройство

## Коммутатор 10/100Мбит/с

#### Изучение MAC-адресов

- Динамическое: автоматическое обновление
- Статическое: определенное пользователем
- Максимальное количество записей в статической таблице 60

#### Управление полосой пропускания (только входящий трафик):

- Ограничение скорости на порту (только входящий трафик):  
8Кб / 16Кб / 32Кб / 64Кб / 128Кб / 256Кб / 512Кб / 1,024Кб / 2,048Кб / 4096Кб

#### Скорость фильтрации/передачи пакетов (полудуплекс)

Максимум 148,809 пакетов в сек. на порт

#### Буфер RAM

256К на устройство

### Физические параметры и условия эксплуатации

#### Питание

Внешний источник питания 5В переменного тока, 2А

#### Потребляемая мощность

3.8 Ватт (макс.)

#### Рабочая температура

0° до 40° C

#### Температура хранения

-10° до 70° C

#### Рабочая влажность

От 10% до 90% без конденсации

#### Влажность при хранении

От 5% до 90% без конденсации

#### Размеры

193 x 119 x 32 мм  
Настольный размер

#### Электромагнитное излучение (EMI)

CE Class A

#### Безопасность

LVD

## Информация для заказа

DES-2108/E/B Управляемый коммутатор 2 уровня с 8 портами 10/100Base-TX

129626, Москва, Графский пер., 14,  
Тел./Факс +7 (495) 744-0099,  
E-mail: mail@dlink.ru,  
Web: www.dlink.ru