

**Smart**<sup>TM</sup>

DES-1226G

## Настраиваемый коммутатор с 24 портами 10/100Base-TX

### С 2 комбо портами 1000Base-T/SFP (Mini GBIC)

Настраиваемый коммутатор D-Link DES-1226G представляет собой экономичное решение для малого и среднего бизнеса для создания коммутируемых сетей Ethernet с простой настройкой производительности и безопасности сети. Коммутатор имеет 24 порта 10/100BASE-TX Fast Ethernet и 2 комбо 1000BASE-T/SFP (Mini GBIC) порта для гибкого подключения по меди или оптике. Агрегирование портов обеспечивает высокоскоростное подключение к серверам или магистрали сети, в то время как функции необходимые для приложений, требовательных к полосе пропускания, такие как очереди приоритетов и VLAN, позволяют реализовать качество обслуживания QoS и защиту.

#### 24 порта 10/100Мбит/с для подключения рабочих станций

Коммутатор имеет 24 порта 10/100 Мбит/с с поддержкой автоопределения скорости и автосогласования полно/полудуплексного режима работы. Эти порты могут подключаться к рабочим станциям и принт-серверам, предоставляя каждому подключенному устройству выделенную полосу пропускания. Все порты поддерживают автоматическое определение полярности MDI/MDIX, позволяя подключить любой узел с помощью обычно используемого «прямого» кабеля на основе витой пары.

#### 2 комбо 1000BASE-T/SFP порта для гибкого подключения Gigabit Ethernet

2 комбо 1000BASE-T/SFP (Mini GBIC) порта обеспечивают гибкое подключение Gigabit Ethernet по оптике или витой паре. В SFP слоты можно установить дополнительные модули трансиверов для подключения оптоволоконных магистралей, передающих данные на короткие, средние и большие расстояния. Использование SFP отключит соответствующие встроенные порты 1000BASE-T.

#### Объединение каналов для агрегирования полосы пропускания

Порты коммутатора могут быть объединены вместе для создания канала связи с агрегированной полосой пропускания для подключения к серверам или магистрали сети. Транковые группы можно использовать при расширении сети, что исключит узкие места между коммутаторами. Коммутатор позволяет объединить от 2-х до 12 портов в транковую группу и создать до 3 групп агрегированных каналов.

#### VLAN для повышения производительности и безопасности

Поддержка виртуальных сетей VLAN позволяет ограничить широковещательные домены, и сегментировать потоки данных. Для того чтобы сегментировать сеть, рабочие станции и серверы, которые подключены к коммутатору, должны быть сгруппированы в различные виртуальные сети VLAN.

#### Поддержка QoS

Коммутатор поддерживает очереди приоритетов 2-го уровня 802.1p для управления приоритезацией пакетов. Классификация приоритетов пакетов может быть основана на очереди приоритетов (Priority Queue). Поддержка этой функции QoS позволяет коммутатору работать с чувствительными к задержкам приложениями, такими как видеоконференции.

#### Зеркалирование портов

Коммутатор поддерживает функцию зеркалирования портов, предназначенную для мониторинга сетевого трафика. Администратор сети может использовать эту функцию как средство диагностики или отладки, особенно при отражении атак. Она позволяет следить за производительностью коммутатора и изменять ее в случае необходимости. Зеркалирование портов может контролироваться как локально, так и удаленно. Администратор размещает анализатор протоколов на порте, получающем зеркалированные пакеты для наблюдения за каждым сегментом сети в отдельности. Анализатор захватывает и оценивает данные, не влияя при этом на работу клиента, подключенного к первоначальному порту.

### Основные характеристики

- 24 порта 10/100BASE-TX Fast Ethernet
- 2 комбо-порта 1000BASE-T/SFP (Mini GBIC) для гибкого подключения
- Автоматическое определение полярности MDI/MDIX на всех портах на витой паре
- Управление потоком IEEE 802.3x для защиты от потери данных
- Агрегирование портов для подключения к серверам/магистрали сети
- Функция Static MAC для управления доступом
- Зеркалирование портов для мониторинга трафика
- VLAN 802.1Q для повышения безопасности/производительности
- Очереди приоритетов 802.1p QoS
- Простота настройки через Web-интерфейс
- SNMP-управление со встроенной MIB
- Размер для установки в стандартную 19" стойку

# DES-1226G

## Технические характеристики

### Аппаратура

#### Стандарты

- 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)
- IEEE 802.3z Gigabit Ethernet (оптика)
- ANSI/IEEE 802.3 NWay определение скорости и режима работы
- IEEE 802.3x управление потоком
- Зеркалирование портов

#### Количество портов

- 24 порта 10/100BASE-TX
- 2 комбо 1000BASE-T/SFP (Mini GBIC) \*

\* Использование SFP отключит соответствующие порты 10/100/1000BASE-T

#### Поддержка SFP (Mini GBIC)

- IEEE 802.3z 1000BASE-LX (DEM-310GT трансивер)
- IEEE 802.3z 1000BASE-SX (DEM-311GT/DEM-312GT2 трансивер)
- IEEE 802.3z 1000BASE-LH (DEM-314GT трансивер)
- IEEE 802.3z 1000BASE-ZX (DEM-315GT трансивер)

#### Протокол

CSMA/CD

#### Скорости передачи данных

- Ethernet:
  - 10Мбит/с (полудуплекс)
  - 20Мбит/с (полный дуплекс)
- Fast Ethernet:
  - 100Мбит/с (полудуплекс)
  - 200Мбит/с (полный дуплекс)
- Gigabit Ethernet:
  - 2000Мбит/с (полный дуплекс)

#### Топология

Звезда

#### Сетевые кабели

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

#### Полный/полудуплекс

- Полный/полудуплекс для скоростей 10/100Мбит/с
- Полный дуплекс для скорости Gigabit Ethernet

#### Расширенные возможности интерфейса

Автоопределение полярности MDI/MDI-X для каждого порта

#### Индикаторы

- На порт: Link/Act, Speed
- На устройство: Power/CPU

### Программное обеспечение

#### VLAN

- 802.1Q VLAN
- Максимальное количество VLAN: 64 на устройство

#### Управление доступом пользователей

Функция Static Mac (64 статических записей)

#### Качество обслуживания (QoS)

- Очереди приоритетов 802.1p
- Максимальное количество очередей: 2

#### Агрегирование портов

- 2 транковых группы 10/100 Мбит/с (до 12 портов 10/100 Мбит/с на группу)
- 1 транковая группа Gigabit Ethernet (2 порта Gigabit Ethernet на группу)

#### Управление и настройка

- Web-интерфейс настройки
- Утилита для ОС Windows
- Программный и аппаратный (кнопка сброса) сброс конфигурации
- Поддержка SNMP v.1 с MIB-II (RFC 1213), private MIB

### Производительность

Производительность внутренней магистрали  
8,8 Гбит/с

## Настраиваемый коммутатор 10/100Мбит/с

#### Метод коммутации

Store-and-forward

#### Размер таблицы MAC-адресов

8К записей на устройство

#### Изучение MAC -адресов

Автоматическое обновление

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

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

#### Буфер RAM

256Кб на устройство

### Физические параметры

#### Питание

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

#### Мощность

16 Ватт

#### Рабочая температура

0° до 55° C

#### Температура хранения

-10° до 70° C

#### Рабочая влажность

От 10% до 90% без образования конденсата

#### Влажность хранения

От 5% до 90% без образования конденсата

#### Размеры

440 x 140 x 44 мм (только устройство)  
Высота для монтажа в стандартную 19 " стойку

#### Вес

2.125 кг (только устройство)

#### Электромагнитное излучение

- FCC Class A
- CE Class A

#### Безопасность

CUL

### Информация для заказа

#### Настраиваемый коммутатор 10/100Мбит/с

DES-1226G 24 порта 10/100BASE-TX, 2 комбо 1000BASE-T/SFP  
(Mini GBIC)

#### Дополнительные SFP трансиверы

- DEM-310GT SFP трансивер для 1000BASE-LX, одномодовый кабель, макс. расстояние 10 км, 3.3В
- DEM-311GT SFP трансивер для 1000BASE-SX, многомодовый кабель, макс. расстояние 550 м, 3.3В
- DEM-312GT2 SFP трансивер для 1000BASE-SX, многомодовый кабель, макс. расстояние 2 км, 3.3В
- DEM-314GT SFP трансивер для 1000BASE-LH, одномодовый кабель, макс. расстояние 50 км, 3.3В
- DEM-315GT SFP трансивер для 1000BASE-ZX, одномодовый кабель, макс. расстояние 80 км, 3.3В

129626, Москва, Графский пер., 14,

Тел./Факс +7 (095) 744-0099,

E-mail: mail@dlink.ru

Web: [www.dlink.ru](http://www.dlink.ru)