



DES-1008D/PRO /RV  
(со встроенной защитой портов  
и аппаратной реализацией  
функции VLAN)

## Коммутатор с 8 портами 10/100Мбит/с

Неуправляемый коммутатор Fast Ethernet D-Link DES-1008D/PRO/RV (со встроенной защитой портов) предназначен для использования в сетях малых рабочих групп. Он позволяет пользователям без труда подключить к любому порту сетевое оборудование, работающее на скоростях 10 Мбит/с или 100 Мбит/с. Благодаря развитой элементной базе, все порты коммутатора обеспечивают повышенную устойчивость при нестабильном напряжении питания и статическом напряжении в СКС, что позволяет устанавливать DES-1008D/PRO/RV в сетях провайдеров услуг.

### 8 портов 10/100Мбит/с. Аппаратная реализация VLAN

Коммутатор снабжен 8 портами 10/100 Мбит/с, один из которых является uplink-портом (8-й порт). Остальные семь портов являются изолированными. Т.е. в данном коммутаторе функция VLAN реализована в аппаратном виде: коммутатор поддерживает семь групп VLAN, каждая из которых включает один из изолированных портов коммутатора и восьмой порт. В результате информация от пользователей, подключенных к первым семи портам коммутатора, будет передаваться только на uplink-порт, ведущий к магистрали сети провайдера и далее в Интернет. Таким образом, DES-1008D/PRO/RV позволяет провайдерам устранить возможности несанкционированного доступа к информации и взлома чужих ПК, являясь недорогой альтернативой применения управляемых коммутаторов.

### Управление потоком

Функция управления потоком предотвращает пакеты от передачи, которая может привести к их потере, посредством передачи сигнала о возможном переполнении порта, буфер которого полон. Приостановка передачи пакетов продолжается до тех пор, пока буфер порта не будет готов принимать новые данные. Управление потоком реализовано для режимов полного и полудуплекса.

### Автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах

Все порты поддерживают автоматическое определение полярности MDI/MDIX. Это исключает необходимость в

использовании кроссированных кабелей или портов uplink. Любой порт можно подключить к серверу, маршрутизатору или коммутатору, используя прямой кабель на основе витой пары.

### Функция Plug-and-Play

Имея 8 портов plug-and-play, коммутатор является идеальным выбором для сетей малых рабочих групп для увеличения производительности между рабочими станциями и серверами. Порты могут быть подключены к серверам в режиме полного дуплекса, либо к концентратору в режиме полудуплекса.

### Прямое подключение к рабочим станциям.

Коммутатор может быть использован для непосредственного подключения компьютеров, так как обладает малой стоимостью подключения на порт. Это предотвращает возможность образования "узких мест" благодаря предоставлению каждому компьютеру сети выделенной полосы пропускания.

### Улучшенная защита портов

Новая серия отличается улучшенными аппаратными характеристиками: все порты коммутаторов обеспечивают повышенную устойчивость к помехам и статическому напряжению в СКС или при нестабильном напряжении питания, что позволяет устанавливать коммутаторы серии /PRO/RV на уровне доступа в сетях провайдеров ЕТТН и выносных сегментах сети компании.

# DES-1008D/PRO/RV

## Технические характеристики

### Общие

#### Стандарты

- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100BASE-TX
- ANSI/IEEE 802.3 NWay auto-negotiation
- Управление потоком IEEE 802.3x

#### Протокол

CSMA/CD

#### Количество портов

- 8 портов 10/100 Мбит/с
- Порт 8 – uplink-порт
- Аппаратная поддержка 7 групп VLAN
  - VLAN1: порт 1 и порт 8
  - VLAN2: порт 2 и порт 8
  - VLAN3: порт 3 и порт 8
  - VLAN4: порт 4 и порт 8
  - VLAN5: порт 5 и порт 8
  - VLAN6: порт 6 и порт 8
  - VLAN7: порт 7 и порт 8

#### Скорость передачи пакетов

##### - Ethernet:

- 10 Мбит/с (полудуплекс)
- 20 Мбит/с (полный дуплекс)

##### - Fast Ethernet:

- 100 Мбит/с (полудуплекс)
- 200 Мбит/с (полный дуплекс)

#### Топология

Звезда

#### Сетевые кабели

- 10BASE-T:
  - UTP категорий 3, 4, 5 (до 100 м)
  - EIA/TIA-568 150 Ом STP (до 100 м)
- 100BASE-TX:
  - UTP категорий 5 (до 100 м)
  - EIA/TIA-568B 150 Ом STP (до 100 м)

#### Полный/полудуплекс

Полный/полу дуплекс для скорости 10/100 Мбит/с

#### Интерфейс обмена данными

Автоопределение MDI/MDI-X для всех портов

#### Индикаторы

- На порт: 10 Мбит/с, 100 Мбит/с
- На устройство: Power

### Производительность

#### Коммутационная фабрика

1.6 Гбит/с

#### Метод коммутации

Store-and-forward

#### Таблица MAC-адресов

1К записей на устройство

## Неуправляемый коммутатор 10/100Мбит/с

#### Объем буферной памяти

64 Кб на устройство

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

- Ethernet: 14,880 pps на порт
- Fast Ethernet: 148,800 pps на порт

### Физические характеристики

#### Источник питания

Через внешний адаптер питания переменного тока:

- Линейный AC-DC 7.5В/1А
- Переключаемый AC-DC 5В/1,2А

#### Потребляемая мощность

3.37 Вт

#### Рабочая температура

От 0° до 50° C

#### Температура хранения

От -10° до 70° C

#### Рабочая влажность

От 10% до 90% без конденсата

#### Влажность хранения

От 5% до 90% без конденсата

#### Размеры

192 x 118,5x 32 мм (только устройство)



### Информация для заказа

DES-1008D/PRO/RV Коммутатор с 8 портами 10/100Base-T (со встроенной защитой портов и аппаратной реализацией функции VLAN)