



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

## Коммутатор с 7 портами 10/100Мбит/с и 1 оптическим портом 100BASE-FX

Неуправляемый коммутатор Fast Ethernet D-Link DES-1008FR/PRO/RV 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. Коммутатор DES-1008FR/PRO/RV оснащен портом 100BASE-FX для двунаправленного одномодового оптического кабеля для надежного подключения к магистрали сети или серверу. Благодаря развитой элементной базе, все порты коммутаторов обеспечивают повышенную устойчивость при нестабильном напряжении питания и статическом напряжении в СКС, что позволяет устанавливать DES-1008FR/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-1008FR/PRO/RV позволяет провайдерам устранить возможности несанкционированного доступа к информации и взлома чужих ПК, являясь недорогой альтернативой применения управляемых коммутаторов. Коммутатор DES-1008FR/PRO/RV может использоваться для работы в паре с медиаконвертером DMC-920T, а DES-1008FL/PRO - с DMC-515SC.

### Оптический порт 100BASE-FX

Коммутатор оснащен оптическим портом, способным передавать данные на большие расстояния. Этот порт может использоваться для подключения к серверу через надежный волоконно-оптический кабель или для подключения коммутатора к магистрали сети.

### Быстрая и надежная передача данных

Благодаря поддержке функции управления потоком 802.3x и метода коммутации fast store-and-forward, коммутатор обеспечивает безопасную передачу данных с низкой задержкой для предотвращения передачи ошибочных пакетов между сегментами.

### 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 на уровне доступа в сетях провайдеров ЕТТН и выносных сегментах сети компании.

# DES-1008FR/PRO/RV

## Технические характеристики

### Общие

#### Стандарты

- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX Fast Ethernet
- 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)
  - 100BASE-FX:
    - Двунаправленный одномодовый оптический кабель 9/125 мкм (SC, до 20 км), (TX:1310 нм/ RX:1550 нм)
- \* Коммутатор может работать в паре с медиаконвертером DMC-920T.*

#### Полный/полудуплекс

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

#### Интерфейс обмена данными

Автоопределение MDI/MDI-X для всех портов на витой паре

#### Индикаторы

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

#### Производительность

##### Коммутационная фабрика

1.6 Гбит/с

#### Метод коммутации

Store-and-forward

## Неуправляемый коммутатор 10/100Мбит/с

#### Таблица MAC-адресов

1К записей на устройство

#### 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

##### Питание на входе

7.5В, 1А постоянного тока

##### Потребляемая мощность

4.887 Вт

##### Рабочая температура

От 0° до 50° С

##### Температура хранения

От -10° до 70° С

##### 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)

##### Вес

314 г.



#### Информация для заказа

Неуправляемый коммутатор 10/100Мбит/с (со встроенной защитой портов и аппаратной реализацией функции VLAN) DES-1008FR/PRO/RV 7 портов 10/100Мбит/с, 1 оптический порт 100BASE-FX (SC, BiDi SMF, до 20 км)