



DES-3250TG

Монтируемый в стойку управляемый коммутатор 2-го уровня с 48 портами 10/100 Мбит/с и 2 портами Combo SFP

## 48-ми портовый 10/100 Мбит/с коммутатор 2-го уровня с 2-мя портами Combo SFP

Этот управляемый коммутатор предоставляет 48 портов 10/100 Мбит/с Fast Ethernet и 2 порта Combo SFP, предоставляя эффективное экономичное решение для подключения к сети до 48-ми рабочих станций и серверов. Порты GBIC обеспечивают гибкое подключение к оптической магистрали сети. Дополнительные возможности, такие как транкинг портов, VLAN, и приоритезация очередей позволяют устранить «узкие места» в работе сети и легко интегрировать их в сеть предприятия или кампуса.

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

Коммутатор оснащен 48 портами 10/100 Мбит/с, поддерживающими автоопределение и автосогласование скорости и режимов полного или полудуплекса. Эти порты могут подключаться к рабочим станциям и принт-серверам, обеспечивая для каждого подключения выделенную полосу пропускания. Все порты поддерживают режим автонастройки на полярность подключаемого кабеля MDI/MDIX, что позволяет использовать один тип кабеля для подключения всех сетевых устройств.

### Gigabit Ethernet по меди для подключения серверов

Gigabit Ethernet по меди обеспечивает более дешевую альтернативу решению на оптике. Используя существующую витую пару категории 5 в качестве среды передачи, данное решение позволяет сразу же подключить серверы к Gigabit Ethernet без необходимости прокладки нового оптического кабеля. Эти порты поддерживают 10/100/1000 Мбит/с с автоматическим выбором, скорости, режима дуплекса и auto MDI/MDIX.

### 2 порта SFP для подключения к оптической магистрали сети

Для гибкого подключения к оптической магистрали коммутатор оснащен 2-мя портами SFP, позволяющими устанавливать модули SFP для 1000BASE-SX и 1000BASE-LX.

### IGMP для поддержки широковещательного трафика

Коммутатор отслеживает сообщения IGMP для построения таблицы передачи и назначения фильтров продвижения пакетов. Это позволяет динамически настраивать порты коммутатора для передачи многоадресного трафика только на те порты, к которым подключены хосты с поддержкой многоадресных рассылок.

### Функция 802.3x Flow Control

Данная функция позволяет при подключении серверов к коммутатору обеспечить надежную передачу данных и минимизировать потерю данных при передаче.

### VLAN для повышения производительности и безопасности

VLAN повышают полосу пропускания и безопасность сети, разделяя ее на широковещательные домены и разграничивая внутренний трафик между сегментами. Коммутатор также поддерживает GVRP (GARP VLAN Registration Protocol) для автоматической настройки при подключении к VLAN.

### Приоритезация очередей для QoS

Коммутатор поддерживает 802.1p приоритезацию очередей. Каждому пакету, проходящему через коммутатор, может быть присвоен уровень приоритета (с помощью бита приоритета в заголовке пакета). Пакеты с более высоким приоритетом будут передаваться первыми. Данная функция позволяет подключать к коммутатору устройства для работы чувствительных к задержкам приложений, таких как видеоконференции или голос через Интернет.

### Зеркалирование портов

Данная возможность позволяет вам настраивать зеркалирование портов для пересылки на определенный порт и последующего анализа входящего и исходящего трафика.

### Агрегирование портов для увеличения полосы пропускания

До 8 портов 10/100 Мбит/с могут быть объединены вместе. Агрегирование портов в транк позволяет балансировать нагрузку и обеспечивает резервные связи, что может быть полезным при подключении коммутаторов или серверов

### Характеристики

- 48 портов 10/100 Мбит/с Fast Ethernet
- 2 порта SFP для Gigabit по меди или для оптического Gigabit
- MDI-II/MDI-X автоопределение на всех портах
- Контроль потока 802.3x
- Поддержка 802.1Q VLAN, GMRP, IGMP, приоритезация 802.1p, зеркалирование портов

- Совместимость с технологией Ether Channel и поддержка стандарта 802.3ad port trunking
- Протокол 802.1D Spanning Tree
- SNMP-, Telnet-управление, поддержка RMON
- Фильтрация IP на управляющем интерфейсе

## DES-3250TG

### Технические характеристики

#### Стандарты

- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- IEEE 802.3z Gigabit Ethernet
- ANSI/IEEE 802.3 NWay auto-negotiation
- IEEE 802.3x Flow Control
- IEEE 802.1Q Tagged VLAN
- IEEE 802.1p Priority Queues
- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol
- IEEE 802.1W Rapid STP
- IEEE 802.3ad Link aggregation
- IEEE 802.1x Network access control

#### Количество портов

- 48 портов 10BASE-T/100BASE-TX
- 2 порта Combo SFP для медного или оптического Gigabit

#### Протокол

CSMA/CD

#### Скорость передачи данных

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

#### Топология

Звезда

#### Сетевые кабели

- 10 Base-T:  
UTP категории 3, 4, 5 (100м.)
- 100 Base-TX:  
UTP категории 5 (100м.)
- IEEE 802.3z:  
Одномодовый и многомодовый оптический кабель
- Auto MDI/MDIX для всех портов для витой пары

#### Индикаторы

- На каждом порту 10/100 Мбит/с : Link/Act
- На каждом порту Gigabit: Link/Act
- На устройство: Питание, консоль

#### Производительность

##### Метод коммутации

- Store-and-forward

##### Таблица MAC-адресов

- 8K на устройство

##### Обновление таблицы MAC адресов

- Автоматическое обновление
- Max Age: 300 sec.

##### Скорость продвижения пакетов (уровень 2, полудуплекс)

- Ethernet: 14,880 pps на порт
- Fast Ethernet: 148,810 pps на порт
- Gigabit Ethernet: 1,488,100 pps на порт

##### Объем буферной памяти

- 32 МБ на устройство

#### Программное обеспечение

##### VLAN

- IEEE 802.1Q на основе тэгов
- Количество VLAN: 255 на устройство

##### Приоритизация очередей (QoS)

- Стандарт IEEE 802.1p
- Количество очередей: 4

##### Spanning Tree

- IEEE 802.1D STP

##### Групповая рассылка

- IGMP snooping

##### Контроль доступа

- На базе VLAN
- На базе портов: привязка MAC адреса к порту
- IEEE 802.1x сетевой доступ на базе портов

### Коммутатор 2-го уровня с высокой плотностью портов

#### Дополнительные возможности

- Классификация на основе MAC SA/DA
- Классификация на основе T.O.S приоритетов
- Поддержка DiffServ
- 802.1w Rapid Spanning Tree
- SNMP V.3

#### Настройка и управление

##### Управление

- SNMP v.1, v.3
- RMON мониторинг
- Telnet
- Интерфейс командной строки - CLI
- Log файл

##### MIB

- MIB-II (RFC 1213)
- Bridge MIB (RFC 1493)
- RMON MIB (RFC 1757)
- Ethernet-like MIB (RFC 1643)

##### RMON

- 4 группы: Statistics, History, Alarm, Events

##### Назначение IP адреса

DHCP-клиент, BOOTP –клиент

##### Обновление ПО

TFTP

##### Консольный порт

DB-9 RS-232

#### Физические характеристики

##### Источник питания

100-240 В 50/60 Гц внутренний источник питания

##### Потребляемая Мощность

79 W (макс.)

##### Температура

0 –50 C

##### Влажность

5%-95% без конденсата

##### Размеры

441x309x44 мм  
Стандартная ширина для монтажа в 19-ти дюймовую стойку, 1 U

##### Классы безопасности

FCC Class A  
CE Class A  
C-Tick Class A  
BSMI Class A

## Информация для заказа

DES-3250TG - коммутатор 2-го уровня, 48 портов 10/100Mbps Fast Ethernet 2 порта Combo SFP

#### Дополнительные модули

**DEM-310GT** Модуль SFP Gigabit Ethernet 1000BASE-LX  
одномодовое волокно

**DEM-311GT** Модуль SFP Gigabit Ethernet 1000BASE-SX  
многомодовое волокно

129626, Москва, Графский пер. 14, этаж 6.

Тел./Факс: +7 (095) 744-0099,

E-mail: mail@dlink.ru