



— DGS-1016D

## Коммутатор с 16 медными портами Gigabit Ethernet

### Экономически эффективный переход к сетям Gigabit Ethernet

Благодаря новому настольному коммутатору Gigabit Ethernet от D-Link переход к сетям Gigabit Ethernet никогда не был более экономически эффективен и прост. Данный настольный гигабитный коммутатор предлагает рабочим группам экономичный способ извлечения выгоды из увеличенной пропускной способности сети Gigabit Ethernet.

#### 16 портов Gigabit Ethernet

Имея 16 портов Gigabit Ethernet, этот компактный настольный коммутатор обеспечивают быстрый доступ к серверам, удовлетворяя возрастающие потребности пользователей сети. Благодаря установке plug-and-play и медным портам Gigabit Ethernet, использующим для подключения существующую витую пару категории 5, данное устройство позволяет сразу же увеличить производительность рабочей группы без необходимости прокладки дорогого оптического кабеля или полного переконфигурирования сети. Все порты поддерживают автоопределение скорости 10/100/1000Мбит/с и автосогласование полудуплекса/полнодуплексного режима работы.

#### Полнодуплексный Gigabit Ethernet для подключения серверов

Порты Gigabit Ethernet предоставляют выделенную полосу пропускания в 2000Мбит/с в режиме полного дуплекса для подключения серверов. Это позволяет устранить узкие места в сети и повысить ее производительность.

#### Управление потоком IEEE 802.3x

Эта функция позволяет подключать серверы напрямую к коммутатору с целью получения высокоскоростного и сверхнадежного канала связи. Работая на скорости 2000Мбит/с в режиме полного дуплекса, коммутатор

предоставляет высокоскоростной канал для передачи данных серверам с минимальной потерей данных.

#### Автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах

Все порты поддерживают автоматическое определение полярности MDI/MDIX. Это исключает необходимость в использовании перекрестных кабелей или портов uplink. Любой порт можно подключить к серверу, маршрутизатору или коммутатору, используя прямой кабель на основе витой пары.

#### Простота интеграции

Коммутатор без проблем работает с любым существующим сетевым оборудованием, будь то Ethernet, Fast Ethernet или Gigabit Ethernet. Заменять оборудование или программное обеспечение при его установке не потребуется.

#### Установка Plug-and-Play

Автоопределение скоростей 10/100/1000 Мбит/с, автосогласование режима полный/полудуплекс, плюс возможность подключить ранее проложенный кабель 5-й категории - все эти факторы делают установку устройства на редкость необременительной. Все что требуется - подключить кабели сетевого оборудования к устройству, и в считанные минуты сеть начнет свою работу.

#### Основные характеристики

- Недорогое решение Gigabit Ethernet для рабочих групп
- 16 портов 10/100/1000Мбит/с Gigabit Ethernet, кабель кат. 5
- Производительность внутренней магистрали 32 Гбит/с
- Автоматическое определение полярности MDI/MDIX на всех портах
- Метод коммутации store-and-forward
- Полный/полудуплекс для скоростей Ethernet/Fast Ethernet
- 2000 Мбит/с в режиме полного дуплекса
- Управление потоком IEEE 802.3x
- Установка Plug-and-play
- Настольная установка
- В комплект входят крепежные скобы для установки коммутатора в стандартную 19-дюймовую стойку

# DGS-1016D

## 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)
- ANSI/IEEE 802.3 NWay определение скорости и режима работы
- IEEE 802.3x управление потоком

#### Количество портов

16 портов 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

#### 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

- 10BASE-T:  
UTP категорий 3, 4, 5 (100 м макс.)  
EIA/TIA-586 100 Ом STP (100 м макс.)
- 100BASE-TX, 1000BASE-T:  
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
- Полный дуплекс для скорости Gigabit Ethernet

#### Расширенные возможности интерфейса

Автоопределение MDI/MDI-X для каждого порта

#### Индикаторы

- На порт: скорость 100Мбит/с, скорость 1000Мбит/с
- На порт: Link/Act
- На устройство: Power

### Производительность

Производительность внутренней магистрали  
32Гбит/с

#### Метод коммутации

Store-and-forward

#### Размер таблицы MAC-адресов

8K записей на устройство

#### Изучение MAC-адресов

Автоматическое обновление

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

- Ethernet: 14,880 пакетов в сек. на порт
- Fast Ethernet: 148,810 пакетов в сек. на порт
- Gigabit Ethernet: 1,488,100 пакетов в сек. на порт (макс.)

#### Буфер RAM

512К на устройство

### Физические параметры

#### Питание

100-240В переменного тока, 50/60Гц, 1.0А макс., внутренний универсальный источник питания

## Гигабитный коммутатор

#### Потребляемая мощность

27,5 Ватт (макс.)

#### Вентиляция

2 вентилятора 40 x 40 мм

#### Рабочая температура

0° до 40° C

#### Температура хранения

-10° до 55° C

#### Влажность

От 5% до 95% без образования конденсата

#### Размеры

280 x 180 x 44 мм (только устройство)

#### Вес

1.748 кг (только устройство)

#### Электромагнитное излучение (EMI)

- FCC Class A
- CE Class A
- VCCI Class A

#### Безопасность

CSA International

## Информация для заказа

Коммутатор с медными портами Gigabit Ethernet  
DGS-1016D 16 портов 10/100/1000Мбит/с

# D-Link

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

Тел./Факс +7 (095) 744-0099,

E-mail: [mail@dlink.ru](mailto:mail@dlink.ru),

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