



## Коммутатор с 16/24 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.

#### 16/24 медных портов Gigabit Ethernet

Обладая 16/24 портами Gigabit Ethernet, эти компактные настольные коммутаторы обеспечивают быстрый доступ к серверам, удовлетворяя возрастающей нагрузке 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 полу/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 крестовых кабелей или портов uplink. Любой порт можно подключить к серверу, маршрутизатору или коммутатору, используя прямую 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
- 16/24 портов 10/100/1000Мбит/с Gigabit Ethernet, кабель кат. 5
- Коммутационная матрица 32 Гбит/с (DGS-1016D) или 48 Гбит/с (DGS-1024D)
- 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
- IEEE 802.1p QoS (4 очереди приоритетов)
- Поддержка Jumbo-фреймов (9,600 байт)
- Функция диагностики кабеля

# DGS-1016D & DGS-1024D

## Технические характеристики

## Гигабитный коммутатор

### 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
- IEEE 802.1p QoS

### Количество портов

- DGS-1016D: 16 портов 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
- DGS-1024D: 24 порта 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-568 100 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 10/100Мбит/с, скорость 1000Мбит/с
- На порт: Link/Act
- На устройство: Power

### Производительность

#### Коммутационная матрица

- DGS-1016D: 32Гбит/с
- DGS-1024D: 48Гбит/с

### Метод коммутации

Store-and-forward

### Размер таблицы MAC-адресов

- DGS-1016D: 8К записей на устройство
- DGS-1024D: 8К 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

- DGS-1016D: 340Кбайт на устройство
- DGS-1024D: 500Кбайт на устройство

### Функции

- Поддержка IEEE 802.1p QoS (4 очереди приоритетов)
- Поддержка Jumbo-фреймов (9,600 байт)
- Функция диагностики кабеля

### Физические параметры

#### Питание

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

#### Потребляемая мощность

- DGS-1016D: 19.2Вт
- DGS-1024D: 26.2Вт

#### Вентиляция

1 вентилятор 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

- DGS-1016D: 280 x 180 x 44 мм (только устройство)
- DGS-1024D: 280 x 180 x 44 мм (только устройство)

#### Вес

- DGS-1016D: 1.69 кг (только устройство)
- DGS-1024D: 1.79 кг (только устройство)

#### Электромагнитное излучение (EMI)

- FCC Class A
- ICES-003 Class A
- CE Class A
- VCCI Class A
- C-Tick Class A

#### Безопасность

CSA International

#### MTBF

- DGS-1016D: 89 312 ч
- DGS-1024D: 87 411 ч



## Офисы D-Link по всему миру

США	TEL: 1-800-326-1688	FAX: 1-866-743-4905	Люксембург	TEL: 32-(0)2-517-7111	FAX: 32-(0)2-517-6500
Канада	TEL: 1-905-8295033	FAX: 1-905-8295223	Польша	TEL: 48-(0)-22-583-92-75	FAX: 48-(0)-22-583-92-76
Европа (У. К.)	TEL: 44-20-8955-9000	FAX: 44-20-8955-9002	Венгрия	TEL: 36-(0)-1-461-30-00	FAX: 36-(0)-1-461-30-09
Германия	TEL: 49-6196-77990	FAX: 49-6196-7799300	Сингапур	TEL: 65-6774-6233	FAX: 65-6774-6322
Франция	TEL: 33-1-30238688	FAX: 33-1-30238689	Австралия	TEL: 61-2-8899-1800	FAX: 61-2-8899-1868
Нидерланды	TEL: 31-10-282-1445	FAX: 31-10-282-1331	Индия	TEL: 91-022-26526696	FAX: 91-022-26528914
Бельгия	TEL: 32(0)2-517-7111	FAX: 32(0)2-517-6500	Ближний Восток (Дубаи)	TEL: 971-4-3916480	FAX: 971-4-3908881
Италия	TEL: 39-02-2900-0676	FAX: 39-02-2900-1723	Турция	TEL: 90-212-289-56-59	FAX: 90-212-289-76-06
Швеция	TEL: 46-(0)8564-61900	FAX: 46-(0)8564-61901	Египет	TEL: 202-414-4295	FAX: 202-415-6704
Дания	TEL: 45-43-969040	FAX: 45-43-424347	Израиль	TEL: 972-9-9715700	FAX: 972-9-9715601
Норвегия	TEL: 47-99-300-100	FAX: 47-22-309580	Латинская Америка	TEL: 56-2-232-3185	FAX: 56-2-232-0923
Финляндия	TEL: 358-9-2707 5080	FAX: 358-9-2707-5081	Бразилия	TEL: 55-11-218-59300	FAX: 55-11-218-59322
Испания	TEL: 34-93-4090770	FAX: 34-93-4910795	Южная Африка	TEL: 27-12-665-2165	FAX: 27-12-665-2186
Португалия	TEL: 351-21-8688493		Россия	TEL: 7-495-744-0099	FAX: 7-495-744-0099 #350
Чехия	TEL: 420-(603)-276-589		Китай	TEL: 86-10-58635800	FAX: 86-10-58635799
Швейцария	TEL: 41-(0)-1-832-11-00	FAX: 41(0)-1-832-11-01	Тайвань	TEL: 886-2-6600-0123	FAX: 886-2-6600-3939
Греция	TEL: 30-210-9914 512	FAX: 30-210-9916902	Штаб-квартира	TEL: 886-2-6600-0123	FAX: 886-2-6600-9898

Версия: 03 (Апрель 2007)

Спецификация устройства может быть изменена без предварительного уведомления.

D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc. Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.