



DGS-1016TL

Коммутатор DGS-1016TL с 16-ю портами 10/100/1000Мбит/с Gigabit Ethernet

## Неуправляемый коммутатор с 16 портами 10/100/1000Base-T Gigabit Ethernet для SMB

Монтируемый в стойку коммутатор D-Link DGS-1016TL предлагает экономичный способ для малого и среднего бизнеса (SMB) воспользоваться преимуществами от увеличения полосы пропускания до Gigabit Ethernet. Он обеспечивает 16 портов Gigabit Ethernet для высокоскоростного подключения к серверам или магистрали сети. Поддерживая установку plug-and-play и медные порты Gigabit Ethernet, позволяющие подключать кабель на основе витой пары категории 5, коммутатор значительно увеличивает производительность рабочей группы, не требуя прокладки дорогого оптического кабеля или сложной переконфигурации сети.

### 16 портов Gigabit Ethernet на витой паре

16 гигабитных портов обеспечивают недорогую альтернативу решению на оптике. Использование существующей витой пары категории 5 в качестве среды передачи позволяет сразу же подключить серверы к портам Gigabit Ethernet без необходимости прокладки нового оптического кабеля. Все порты поддерживают автоопределение скорости 10/100/1000Мбит/с и автосогласование полудуплекса/полнодуплексного режима работы. Для расширения сети, так же можно подключить эти гигабитные порты к портам 10/100Мбит/с других коммутаторов, которые обеспечивают рабочим станциям доступ к сети.

### Полнодуплексный Gigabit Ethernet для подключения серверов

Порты Gigabit Ethernet предоставляют выделенную полосу пропускания в 2000 Мбит/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 кроссированных 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 требуется.

### Установка Plug-and-Play

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

### Основные характеристики

- Недорогое решение Gigabit Ethernet для сетей SMB
- 16 10/100/1000Мбит/с портов Gigabit Ethernet, кабель кат. 5
- Автоматическое определение полярности MDI/MDIX на всех портах
- Метод коммутации store-and-forward
- Полный/полудуплекс для скоростей Ethernet/Fast Ethernet
- 2000Мбит/с в режиме полного дуплекса
- Управление потоком IEEE 802.3x
- Установка Plug-and-play
- Неблокирующая архитектура, коммутация на скорости канала
- Комплект для монтажа в 19" стойку

# DGS-1016TL

## 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 полярности MDI/MDI-X для каждого порта

#### Индикаторы

- На порт: скорость 10Мбит/с, 100Мбит/с, скорость 1000Мбит/с, Full/half Duplex, Link/Act
- На устройство: Power

### Производительность

#### Метод коммутации

Store-and-forward

#### Размер таблицы MAC-адресов

4К 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

272Кб на устройство

### Физические параметры

#### Питание

100 - 240 В переменного тока, 50/60 Гц  
Внутренний универсальный источник питания

#### Потребляемая мощность

37,5 Ватт (макс.)

## Гигабитный коммутатор

#### Рабочая температура

0° до 40° C

#### Температура хранения

-10° до 70° C

#### Влажность

От 5% до 90% без образования конденсата

#### Размеры

440 x 210 x 44 мм

Высота 1U для монтажа в стандартную 19" стойку

#### Вес

3,3 кг

#### Электромагнитное излучение

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

#### Безопасность

- CUL(1950)
- CB (IEC 60950)

### Информация для заказа

**Коммутатор с медными портами Gigabit Ethernet  
DGS-1016TL** 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)