



DGS-1005D

Коммутатор с 5-ю портами Gigabit Ethernet на витой паре для сетей SMB и SOHO

Настольный коммутатор DGS-1005D предлагает экономичный способ перехода сетей малых и средних предприятий и сетей SOHO к более производительным сетям Gigabit Ethernet. Он имеет 5 портов Gigabit Ethernet для подключения серверов. 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.

5 портов Gigabit Ethernet на витой паре

5 гигабитных потоков 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 полудуплексного режима работы.

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 на редкость необременительной. Все что требуется - подключить кабели сетевого оборудования к устройству, и в считанные минуты сеть начнет свою работу.

Характеристики

- Недорогое решение Gigabit Ethernet для сетей SOHO и SMB
- 5 10/100/1000Мбит/с портов Gigabit Ethernet, кабель кат. 5
- Коммутационная фабрика 10 Гбит/с
- 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
- Настольная установка

DGS-1005D

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

5 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, Link/Act
- На устройство: Power

Производительность

Метод коммутации

Store-and-forward

Размер таблицы MAC-адресов

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

256К на устройство

Гигабитный коммутатор

Физические параметры

Питание

- 5В, 2.5А, постоянный ток
- Через внешний адаптер питания

Потребляемая мощность

9 Ватт (макс.)

Рабочая температура

0° до 50° C

Температура хранения

-10° до 70° C

Влажность

От 5% до 95% без образования конденсата

Размеры

192.5 x 118.5 x 32 мм

Электромагнитное излучение (EMI)

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

Безопасность

- CUL (UL 60950)
- LVD (EC 60950)

Информация для заказа

Коммутатор с медными портами Gigabit Ethernet DGS-1005D 5 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