



ГИГАБИТНЫЙ КОММУТАТОР С 16/24 ПОРТАМИ

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Автоматическая экономия электроэнергии

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕДАЧИ ПОТОКОВЫХ ДАННЫХ

Поддержка QoS обеспечивает высокое качество звонков VoIP и игр в режиме онлайн

БЕСШУМНАЯ РАБОТА

Пассивная система охлаждения обеспечивает бесшумную работу коммутатора



ТЕХНОЛОГИЯ GREEN ETHERNET

Гигабитные коммутаторы D-Link DGS-1016D с 16 портами и DGS-1024D с 24 портами входят в новую серию устройств, предназначенных для сетей SOHO/SMB. Коммутаторы поддерживают технологию Green Ethernet, IEEE802.3az EEE и EEE+ и обеспечивают экономию электроэнергии и увеличение срока эксплуатации устройства без влияния на производительность и функциональные характеристики. Благодаря поддержке IEEE802.3az EEE снижается потребление электроэнергии при низком коэффициенте использования. EEE+ аналогичен IEEE802.3az EEE. Тем не менее, в отличие от EEE, возможно использование EEE+ независимо от того, поддерживает устройство, подключенное к коммутатору, EEE или нет. Применение пригодной для вторичного использования упаковки позволяет сократить количество отходов.

ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

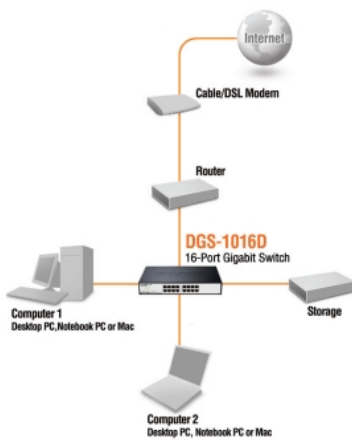
Благодаря поддержке технологии D-Link Green Ethernet гигабитный коммутатор с 16/24 портами обеспечивает автоматическое сохранение электроэнергии несколькими способами. Если на портах нет соединения, питание отключается автоматически, что позволяет существенно сократить расход электроэнергии за счет портов, не имеющих физического подключения, или портов, подсоединенных к отключенным устройствам. Кроме того, коммутатор определяет длину подключенного кабеля и выбирает соответствующий режим питания, не снижая при этом сетевую производительность.

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Гигабитный коммутатор с 16/24 портами разработан с учетом защиты окружающей среды. Коммутатор соответствует стандартам RoHS по ограничению использования вредных веществ. Применение пригодной для вторичного использования упаковки значительно сокращает количество отходов согласно директиве WEEE.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка сети



Основные характеристики

- Технология D-Link Green
 - Определение статуса соединения и длины кабеля
- Недорогое гигабитное решение для домашних сетей и сетей SOHO/SMB
- Пассивная система охлаждения, обеспечивающая бесшумную работу
- Автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах
- Метод коммутации: Store-and-forward
- Ethernet/Fast Ethernet: Полный дуплекс/полудуплекс
- Управление потоком IEEE 802.3x
- Jumbo-фреймы 9600 Байт
- Поддержка IEEE 802.1p QoS (4 очереди, Strict Mode)
- Функция диагностики кабеля
- Поддержка EEE+
- Соответствие директиве RoHS
- Plug-and-play
- Кнопка "ON/OFF" на передней панели для включения/выключения EEE+ (Energy-Efficient Ethernet) режима
- Kensington Lock
- Крепление для заземляющего кабеля на задней панели устройства

Количество портов

- DGS-1016D: 16 портов Gigabit
- DGS-1024D: 24 портов Gigabit

Коммутационная матрица

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

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 автоопределение скорости и режима работы
- Управление потоком IEEE 802.3x
- IEEE 802.1p QoS (4 очереди, строгий режим)
- IEEE 802.3az EEE

Протокол CSMA/CD

Скорость передачи данных

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

Топология

Звезда

Сетевые кабели

- 10BASE-T:
 - UTP кат. 3,4,5,5e (100м макс.)
 - EIA/TIA-586 100 Ом STP (100м макс.)
- 100BASE-TX, 1000BASE-T:
 - UTP кат. 5/5e (100м макс.)
 - EIA/TIA-586 100 Ом STP (100м макс.)

Интерфейсы среды передачи

Автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах

Индикаторы

- На порт:
 - Link/Activity/Speed
- На устройство:
 - Power

Метод коммутации

Store-and-forward

Таблица MAC-адресов

8K записей на устройство

Изучение MAC-адресов

Автоматическое обновление

Скорость фильтрации/передачи пакетов (полудуплекс)

- Ethernet: 14880 пакетов в сек. на порт
- Fast Ethernet: 148800 пакетов в сек. на порт
- Gigabit Ethernet: 1488000 пакетов в сек. на порт

Буфер RAM

512 Кбайт на устройство

Потребляемая мощность

- DGS-1016D
 - Режим ожидания: 3,8 Вт
 - Макс.: 11,0Вт
- DGS-1024D
 - Режим ожидания: 5,4 Вт
 - Макс.: 16,5 Вт

Тепловыделение

- DGS-1016D
 - Режим ожидания: 12,958 BTU/ч
 - Макс.: 37,51 BTU/ч
- DGS-1024D
 - Режим ожидания: 18,414 BTU/ч
 - Макс.: 56,265 BTU/ч

Уровень шума

0 дБ

MTBF

- DGS-1016D: 1087450 ч
- DGS-1024D: 980276 ч

Рабочая температура

От 0° до 40°C

Температура хранения

От -10° до 70°C

Влажность

От 5% до 90%, без образования конденсата

Размеры

280 x 180 x 44 мм

Вес

- DGS-1016D: 1,59 кг
- DGS-1024D: 1,71 кг

Сертификаты

- FCC Class A
- ICES-003 Class A
- CE Class A
- C-Tick Class A
- cUL
- CB



Версия 03 (Август 2012)

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