ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Коммутатор D-Link DGS-1005D

DGS-1005D

Описание

Гигабитная скорость передачи данных в сети

Гигабитный коммутатор с 5 портами D-Link DGS-1005D обеспечивает передачу данных и работу игр в режиме онлайн на скорости до 2000 Мбит/с. Ethernet-порты находятся на передней панели коммутатора, что облегчает доступ к ним, а индикаторы двух цветов для каждого порта помогают легко определить состояние соединения. DGS-1005D поддерживает функцию QoS, обеспечивающую приоритезацию чувствительного к задержкам и важного трафика для эффективной передачи мультимедийных данных в режиме реального времени, высокого качества звонков VoIP и игр в режиме онлайн. Кроме того, коммутатор оснащен слотом для кенсингтонского замка на задней панели, который позволяет прикрепить устройство, например, к столу.

Реализация технологии D-Link Green

Коммутатор DGS-1005D с поддержкой функции plug-and-play является устройством, которое использует технологию D-Link Green, обеспечивающую сохранение энергии, пониженное тепловыделение и более продолжительный срок службы изделия без ущерба для производительности или функциональных возможностей. Коммутатор поддерживает технологию IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE), с помощью которой определяется, когда подсоединенный компьютер выключен, или когда отсутствует Ethernet-трафик, и отключается питание на неактивных портах, что позволяет экономить значительное количество энергии. Кроме того, коммутатор способен регулировать потребление электроэнергии, определяя длину подключенного к порту кабеля. Обе эти функции работают вместе для автоматического сохранения энергии.

Защита окружающей среды

Коммутатор DGS-1005D разработан с учетом фактора защиты окружающей среды и соответствует стандарту Energy Star Level V, а также обязательным постановлениям CEC и MEPS, которые предписывают использование энергосберегающих адаптеров питания. Также коммутатор сконструирован в соответствии со стандартами RoHS для минимизации использования опасных материалов и использует перерабатываемую упаковку.

Характеристики:

Основные функции

Встроенная технология D-Link Green
Недорогое гигабитное решение для домашних сетей и сетей SOHO
5 портов 10/100/1000 Мбит/с Gigabit
Коммутационная матрица 10/16 Гбит/с
Автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах
Метод коммутации: store-and-forward
Режимы полу- и полного дуплекса для скоростей Ethernet/Fast Ethernet
Управление потоком 802.3x
Поддержка Jumbo-фреймов 9000 байт
Поддержка IEEE 802.1p QoS (4 очереди, Strict Mode)
Функция диагностики кабеля
Соответствие директиве RoHS
Установка Plug-and-play

Стандарты

IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet (медная витая пара)

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (медная витая пара)
IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet (медная витая пара)
Автосогласование ANSI/IEEE 802.3 NWay
Управление потоком IEEE 802.3x
IEEE 802.1p QoS
IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (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 (100 м макс.)
- EIA/TIA-586 100 Ом STP (100 м макс.)

100BASE-TX, 1000BASE-T:
- UTP кат. 5/5e (100 м макс.)
- EIA/TIA-568 100 Ом STP (100 м 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

2K

Изучение MAC-адресов

Автоматическое обновление

Скорость фильтрации/передачи пакетов

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

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Буфер RAM

128 Кбайт на устройство

Физические параметры

Питание на входе

Адаптер питания Level “V” 5 В/1 А

Потребляемая мощность

Питание вкл. (режим ожидания):
Питание на входе: 0,5 Вт постоянного тока, 1,0 Вт переменного тока
Максимум:
Питание на входе: 2,01 Вт постоянного тока, 3,10 Вт переменного тока

Тепловыделение

Питание вкл. (режим ожидания):
Питание на входе (переменный ток): 3,41 BTU/ч
Максимум:
Питание на входе (постоянный ток): 6,854 BTU/ч

MTBF

1688338 ч

Рабочая температура

От 0 до 50 C

Температура хранения

От -10 до 70 C

Рабочая влажность

От 10% до 90% без конденсата

Влажность хранения

От 5% до 90% без конденсата

Размеры

100 x 98 x 28 мм

Сертификаты

FCC Class B
ICES-003 Class B
CE Class B
C-Tick Class B
VCCI Class B
cUL
CB

Общие

Размещение	Монтируемые в стойку

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Тип коммутатора

Тип коммутатора	Неуправляемый

Интерфейсы

Тип основных портов	GigabitEthernet RJ45
Интерфейсы 10/100/1000BaseT	5
Количество основных портов	5
Тип Uplink портов	GigabitEthernet RJ45

Питание

Напряжение питания	5V DC
Допустимое напряжение питания	5V DC