

Основные характеристики

Высокая скорость передачи данных

Порты Gigabit Ethernet обеспечивают высокую скорость передачи данных, оставаясь при этом обратно совместимыми со стандартами предыдущих версий.

Надежная конструкция

Данный многопортовый коммутатор выполнен в металлическом корпусе, кроме того, устройство оснащено пассивной системой охлаждения, обеспечивающей бесшумную работу.

Энергосберегающая технология D-Link Green

Технология D-Link Green обеспечивает экономию электроэнергии без ущерба для производительности, что позволяет сократить эксплуатационные расходы и минимизировать негативное воздействие на окружающую среду.



DGS-1016D

Конфигурируемый коммутатор с 16 портами 1000Base-T и DIP-переключателем

Характеристики

Интерфейсы

- 16 портов 10/100/1000Base-T

Надежная конструкция

- Компактный металлический корпус
- Пассивная система охлаждения, обеспечивающая бесшумную работу

Производительность

- Управление потоком IEEE 802.3x
- Автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах
- Ethernet/Fast Ethernet: полный дуплекс/полудуплекс
- Jumbo-фрейм 9 216 байт

Экономия электроэнергии

- IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet
- Экономия электроэнергии за счет:
 - Определения статуса соединения
 - Определения длины кабеля

Простая установка

- Установка Plug-and-play

DIP-переключатели

- Energy-Efficient Ethernet (EEE), управление потоком, изоляция портов и защита от шторма

Забота об окружающей среде

- Соответствие директиве RoHS

Коммутатор DGS-1016D оснащен 16 портами 10/100/1000Base-T и DIP-переключателем с возможностью конфигурирования. Коммутатор рекомендуется для использования в сетях SOHO и предприятий малого и среднего бизнеса (SMB).

Возможность конфигурирования

Коммутатор DGS-1016D оснащен DIP-переключателем с тремя режимами:

EEE – для включения/выключения функции IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet;

Flow Control – для включения/выключения функции управления потоком;

Port Isolation & Storm Control – для активации защиты от широковещательного шторма и изоляции портов.

Надежная конструкция

Коммутатор DGS-1016D выполнен в прочном металлическом корпусе и оснащен пассивной системой охлаждения, обеспечивающей бесшумную работу. Данное устройство может быть установлено в 19-дюймовую стойку с помощью соответствующих кронштейнов.

Экономия электроэнергии

Коммутатор DGS-1016D соответствует стандарту IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet и потребляет меньше электроэнергии при небольшом объеме трафика. DGS-1016D также поддерживает технологию D-Link Green, обеспечивающую автоматическое сокращение энергопотребления. Коммутатор определяет статус соединения на каждом порту и обеспечивает автоматический переход неактивных портов в спящий режим. Кроме того, DGS-1016D определяет длину подключаемых к портам Ethernet-кабелей и регулирует соответствующим образом энергопотребление на этих портах, используя лишь необходимое количество энергии.

Технические характеристики**Аппаратное обеспечение**

Интерфейсы	• 16 портов 10/100/1000Base-T
Индикаторы	• Power (на устройство) - Горит зеленым светом - питание включено • Link/Activity/Speed (на порт) - Горит зеленым светом - к порту подключено устройство на скорости 1000 Мбит/с - Мигает зеленым светом – на порту выполняется передача данных на скорости 1000 Мбит/с - Горит желтым светом - к порту подключено устройство на скорости 10/100 Мбит/с - Мигает желтым светом – на порту выполняется передача данных на скорости 10/100 Мбит/с
DIP-переключатели	• Energy-Efficient Ethernet (EEE) • Управление потоком • Изоляция портов и защита от шторма
Сетевые кабели	• Ethernet: 2-парный кабель категории 3/4/5/5е, неэкранированная витая пара • Fast Ethernet: 2-парный кабель категории 5/5е, неэкранированная витая пара • Gigabit Ethernet: 4-парный кабель категории 5/5е, неэкранированная витая пара
Разъем питания	• Разъем для подключения питания (переменный ток)
Корпус	• Металл
Установка	• На стол • В 19-дюймовую стойку

Функционал

Стандарты и функции	• IEEE 802.3 10Base-T • IEEE 802.3u 100Base-TX • IEEE 802.3ab 1000Base-T • IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet • Автоматическое согласование скорости и режима дуплекса • Управление потоком IEEE 802.3x в режиме полного дуплекса • Автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах
Дуплексный режим	• Полу-/полный дуплекс для скорости 10/100 Мбит/с • Полный дуплекс для скорости 1000 Мбит/с
Дополнительные функции	• Технология Green: экономия электроэнергии за счет определения статуса соединения и определения длины кабеля • Защита от ширококвещательного шторма • Изоляция портов • IEEE 802.1p QoS (8 очередей) • Диагностика кабеля: через индикаторы портов

Производительность

Коммутационная матрица	• 32 Гбит/с
Метод коммутации	• Store-and-forward
Размер таблицы MAC-адресов	• 8К записей
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 23,81 Mpps
Изучение MAC-адресов	• Автоматическое изучение
Буфер пакетов	• 512 КБ
Jumbo-фрейм	• 9 216 байт
Протокол	• CSMA/CD

Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	• 280 x 126 x 44 мм
Вес	• 0,952 кг
Условия эксплуатации	
Питание	• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц • Длина кабеля питания: 1,5 м
Максимальная потребляемая мощность	• 7,7 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	• 2,42 Вт
Тепловыделение	• 9,25 Вт (31,6 БТЕ/час)
MTBF (часы)	• 538 692
Уровень шума	• 0 дБ
Защита от статического электричества	• Поддержка защиты от статического электричества до 1 кВ на медных портах (стандарт IEC61000-4-5)
Система вентиляции	• Пассивная
Температура	• Рабочая: от 0 до 40 °C • Хранения: от -10 до 70 °C
Влажность	• При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата • При хранении: от 5% до 90% без конденсата
Комплект поставки	
• Коммутатор DGS-1016D • Кабель питания • Фиксатор для кабеля питания • 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку • 4 резиновые ножки • Комплект для монтажа • Краткая инструкция по подключению	
Прочее	
Безопасность	• UL • LVD • CB • BSMI
EMI	• ICES-003 Class A • FCC Class A • RCM Class A • BSMI Class A • CE Class A • VCCI Class A
Информация для заказа	
Модель	Описание
DGS-1016D/J1A	Конфигурируемый коммутатор, 16x1000Base-T

Обновлено 25/09/2025