

## 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

### Неуправляемый коммутатор с 16 портами 10/100/1000Base-T

#### 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 до 10 000 байт

#### Экономия электроэнергии

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

#### Простая установка

- Установка Plug-and-play

#### DIP-переключатели

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

#### Забота об окружающей среде

- Соответствие директиве RoHS

Неуправляемый коммутатор DGS-1016D с 16 портами 10/100/1000Base-T предназначен для использования в сетях SOHO и предприятий малого и среднего бизнеса (SMB).

#### Порты 10/100/1000Base-T

Коммутатор DGS-1016D обеспечивает скорость передачи данных до 2000 Мбит/с в режиме полного дуплекса на каждом порту. При подключении к сети устройств, поддерживающих стандарты Ethernet, Fast Ethernet или Gigabit Ethernet, коммутатор автоматически выберет для них нужную скорость соединения.

#### Высокая производительность

Коммутатор DGS-1016D поддерживает расширенные функции управления трафиком и производительностью. Функция управления потоком позволяет предотвратить потерю данных во время перегрузки сети. Кроме того, DGS-1016D поддерживает функции защиты от широковещательного шторма и изоляции портов, которые сводят к минимуму вероятность вирусных атак в сети.

#### 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.

#### Соответствие RoHS

Коммутатор DGS-1016D соответствует директиве RoHS. Использование пригодной для переработки упаковки позволяет сократить количество отходов.

<b>Технические характеристики</b>		
Ревизия	I2	I1
<b>Аппаратное обеспечение</b>		
Процессор	• RTL8218D	• RTL8218B
Интерфейсы	• 16 портов 10/100/1000Base-T	
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power</li> <li>• Link/Activity/Speed (на порт)</li> </ul>	
DIP-переключатели	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energy-Efficient Ethernet (EEE) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Управление потоком</li> </ul> </li> <li>• Изоляция портов и защита от шторма</li> </ul>	
Сетевые кабели	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet: 2-парный кабель категории 3/4/5/5е, неэкранированная витая пара</li> <li>• Fast Ethernet: 2-парный кабель категории 5/5е, неэкранированная витая пара</li> <li>• Gigabit Ethernet: 4-парный кабель категории 5/5е, неэкранированная витая пара</li> </ul>	
Разъем питания	• Разъем для подключения питания (переменный ток)	
<b>Функционал</b>		
Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 10Base-T</li> <li>• IEEE 802.3u 100Base-TX</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000Base-T</li> <li>• IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1p QoS (8 очередей)</li> </ul> </li> <li>• Автоматическое согласование скорости и режима дуплекса</li> <li>• Управление потоком IEEE 802.3x в режиме полного дуплекса</li> <li>• Автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах</li> </ul>	
Скорость передачи данных	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet: 10 Мбит/с (полудуплекс) / 20 Мбит/с (полный дуплекс)</li> <li>• Fast Ethernet: 100 Мбит/с (полудуплекс) / 200 Мбит/с (полный дуплекс)</li> <li>• Gigabit Ethernet: 2000 Мбит/с (полный дуплекс)</li> </ul>	
Дополнительные функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Технология Green: экономия электроэнергии за счет определения статуса соединения и определения длины кабеля <ul style="list-style-type: none"> <li>• Защита от широкополосного шторма</li> <li>• Диагностика кабеля: через индикаторы портов</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Производительность</b>		
Коммутационная матрица	• 32 Гбит/с	
Метод коммутации	• Store-and-forward	
Размер таблицы MAC-адресов	• 8К записей	
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	23,8 Mpps	
Изучение MAC-адресов	• Автоматическое изучение	
Буфер пакетов	• 512 КБ	
Jumbo-фрейм	• 10 000 байт	
Протокол	• CSMA/CD	
<b>Физические параметры</b>		
Размеры	• 280 x 126 x 44 мм	
Вес	• 0,94 кг	

Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц, макс. 0,2 А</li> </ul>
Потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Максимальная: 10,3 Вт</li> <li>• В режиме ожидания: 4,85 Вт</li> </ul>
Тепловыделение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 35,14 БТЕ/час (макс.)</li> </ul>
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 740 073</li> </ul>
Уровень шума	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 дБ</li> </ul>
Защита от статического электричества	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддержка защиты от статического электричества до 1 кВ на медных портах (стандарт IEC61000-4-5)</li> </ul>
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пассивная</li> </ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочая: от 0 до 40 °C</li> <li>• Хранения: от -10 до 70 °C</li> </ul>
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При эксплуатации: от 0% до 95% без конденсата</li> <li>• При хранении: от 0% до 95%</li> </ul>
Комплект поставки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Коммутатор DGS-1016D</li> <li>• Кабель питания</li> <li>• Фиксатор для кабеля питания</li> <li>• 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку</li> <li>• 4 резиновые ножки</li> <li>• Комплект для монтажа</li> <li>• Краткое руководство по установке</li> </ul>	
Прочее	
EMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ICES-003 Class A</li> <li>• FCC Class A</li> <li>• RCM Class A</li> <li>• BSMI Class A</li> <li>• CE Class A</li> <li>• VCCI Class A</li> <li>• CCC</li> </ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cUL/UL</li> <li>• CE LVD</li> <li>• CCC</li> <li>• CB</li> <li>• BSMI</li> </ul>
Информация для заказа	
<i>Модель</i>	<i>Описание</i>
DGS-1016D	Неуправляемый коммутатор с 16 портами 10/100/1000Base-T

Обновлено 22/06/2020