

## Основные характеристики

### Высокая скорость передачи данных

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

### Инновационный дизайн

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

### Технология Green Ethernet

Технология D-Link Green Ethernet обеспечивает автоматическое сохранение электроэнергии, позволяя снизить расходы без ущерба для производительности.



## DGS-1024D

### Неуправляемый коммутатор с 24 портами 10/100/1000Base-T и функцией энергосбережения

#### Функции

##### Физические характеристики

- 24 порта 10/100/1000Base-T, обеспечивающих высокую скорость передачи данных в сети
- Компактный металлический корпус
- Пассивная система охлаждения, обеспечивающая бесшумную работу

##### Производительность

- Управление потоком IEEE 802.3x
- Автоматическое определение MDI/MDI-X на всех портах
- Ethernet/Fast Ethernet: полный дуплекс/полудуплекс
- Jumbo-фрейм: 9600 байт

##### Экономия электроэнергии

- Энергосберегающая технология D-Link Green Ethernet
- Определение статуса соединения
- 802.3az EEE
- Соответствие директиве RoHS

##### Простая установка

- Plug-and-play

##### DIP-переключатели

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

Неуправляемый коммутатор DGS-1024D с 24 портами 10/100/1000Base-T представляет собой недорогое решение для сетей SOHO и предприятий малого и среднего бизнеса (SMB). Коммутатор обеспечивает экономию электроэнергии и предоставляет широкую полосу пропускания.

#### Порты 10/100/1000Base-T

Коммутатор DGS-1024D обеспечивает высокую скорость данных на каждом порту. Если к сети подключаются устройства, работающие на меньшей скорости и поддерживающие стандарты Ethernet, Fast Ethernet или Gigabit Ethernet, то коммутатор автоматически выберет для них нужную скорость соединения.

#### Высокая производительность

Коммутатор DGS-1024D поддерживает расширенные функции управления трафиком и производительностью. Функция управления потоком позволяет предотвратить потерю данных во время перегрузки сети. Кроме того, DGS-1024D поддерживает функции защиты от широковещательного шторма и изоляции портов, которые сводят к минимуму вероятность вирусных атак в сети.

#### Инновационный дизайн

Коммутатор DGS-1024D выполнен в компактном металлическом корпусе. Благодаря небольшому размеру и пассивной системе охлаждения, обеспечивающей бесшумную работу, коммутатор является экономически выгодным решением для сетей SOHO и SMB.

#### Экономия электроэнергии

Коммутатор DGS-1024D обеспечивает автоматическое сохранение электроэнергии. Если на портах нет соединения, то питание отключается автоматически, что позволяет существенно сократить расход электроэнергии за счет портов, не имеющих физического подключения, или портов, подсоединенных к отключенным устройствам.

#### Технология Green Ethernet

Коммутатор DGS-1024D поддерживает технологию D-Link Green Ethernet, которая обеспечивает экономию электроэнергии и увеличение срока эксплуатации устройства без влияния на производительность и функциональные характеристики. Данный коммутатор, не оказывающий отрицательного воздействия на окружающую среду, соответствует директиве RoHS. Использование пригодной для переработки упаковки позволяет сократить количество отходов.

**Неуправляемый коммутатор с 24 портами  
10/100/1000Base-T и функцией энергосбережения**

<b>Технические характеристики</b>	
Аппаратная версия	G2
<b>Аппаратное обеспечение</b>	
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 порта 10/100/1000Base-T</li> </ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power</li> <li>• Link/Activity/Speed (на порт)</li> </ul>
Стандарты и протоколы	<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 802.1p QoS</li> <li>• Управление потоком IEEE 802.3x в режиме полного дуплекса, автосогласование</li> <li>• IEEE 802.3az Energy Efficiency Ethernet</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>
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>
<b>Производительность</b>	
Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 Гбит/с</li> </ul>
Метод коммутации	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Store-and-forward</li> </ul>
Скорость фильтрации/передачи пакетов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet: 14 880 пакетов в секунду</li> <li>• Fast Ethernet: 148 800 пакетов в секунду</li> <li>• Gigabit Ethernet: 1 488 000 пакетов в секунду</li> </ul>
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Скорость используемых интерфейсов для всех соединений: 35,71 Mpps</li> </ul>
Таблица MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8К записей на устройство</li> </ul>
Изучение MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Автоматическое изучение</li> </ul>
Буфер RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 512 КБ на устройство</li> </ul>
Топология	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Звезда</li> </ul>
Протокол	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CSMA/CD</li> </ul>
<b>Функциональные возможности</b>	
Технология D-Link Green	Снижение энергопотребления на основе статуса соединения
Безопасность	Защита от широковежательного шторма
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1p</li> <li>• 4 очереди на порт</li> </ul>
VLAN	VLAN на основе порта
Функции 2 уровня	Диагностика кабеля
<b>Физические параметры</b>	
Размеры	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 280 x 180 x 44 мм</li> </ul>
Вес	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,35 кг</li> </ul>

**Неуправляемый коммутатор с 24 портами  
10/100/1000Base-T и функцией энергосбережения**

Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Внутренний универсальный источник питания: 100-240 В переменного тока; 50-60 Гц, макс. 0,4 А</li> </ul>
Потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В режиме ожидания: 5 Вт</li> <li>• Максимальная потребляемая мощность: 12,5 Вт</li> </ul>
Тепловыделение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В режиме ожидания: 17,06 ВТУ/ч</li> <li>• Максимальное тепловыделение: 42,66 ВТУ/ч</li> </ul>
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 157 698</li> </ul>
Уровень шума	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 дБ</li> </ul>
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пассивная</li> </ul>
DIP-переключатели	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energy-Efficient (EEE)</li> <li>• Управление потоком</li> <li>• Изоляция портов и защита от шторма</li> </ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочая: от 0 до 40 °С</li> <li>• Хранения: от -10 до 70 °С</li> </ul>
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При эксплуатации: от 5% до 90% без конденсата</li> <li>• При хранении: от 5% до 95%</li> </ul>
Комплект поставки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Коммутатор DGS-1024D</li> <li>• 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку</li> <li>• Набор из винтов (8 шт.) и резиновых ножек (4 шт.)</li> <li>• Кабель питания</li> <li>• Зажим для кабеля питания</li> <li>• Краткое руководство по установке</li> <li>• Гарантийный талон</li> </ul>	
Прочее	
EMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC Class A, ICES-003 Class A, CE Class A, VCCI Class A, C-Tick Class A, CCC, BSMI, KCC</li> </ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cUL/UL, CB, CCC, BSMI, CE(LVD)</li> </ul>
Информация для заказа	
Модель	Описание
DGS-1024D	Неуправляемый коммутатор с 24 портами 10/100/1000Base-T и функцией энергосбережения

Обновлено 06/10/2015