

## Основные характеристики

### Высокая скорость передачи данных

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

### 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.

### Интеллектуальное и универсальное управление

Управление коммутатором может осуществляться через Web-интерфейс.



## DGS-1100-24V2

### Управляемый L2 коммутатор с 24 портами 10/100/1000Base-T

#### Характеристики

#### Интерфейсы

- 24 порта 10/100/1000Base-T

#### Технология Green

- Экономия электроэнергии за счет:
  - Определения статуса соединения
  - Определения длины кабеля
  - Выключения индикаторов
  - Выключения портов
  - Использования спящего режима

#### Расширенный набор функций

- IGMP Snooping
- Управление полосой пропускания
- IEEE 802.1Q VLAN
- VLAN на основе портов
- IEEE 802.1p Quality of Service (QoS)
- Surveillance VLAN
- Voice VLAN
- Loopback Detection
- Диагностика кабеля

#### Функции управления

- Управление через Web-интерфейс
- Встроенный SNMP MIB

Управляемый коммутатор DGS-1100-24V2, оснащенный 24 портами 10/100/1000Base-T, предназначен для использования в сетях предприятий малого и среднего бизнеса. Функции управления, диагностики, поиска и устранения неисправностей, а также энергосберегающие технологии позволяют использовать DGS-1100-24V2 для решения различных задач.

#### Surveillance VLAN и управление полосой пропускания

Коммутатор DGS-1100-24V2 поддерживает технологию Surveillance VLAN для развертывания систем видеонаблюдения. Данный функционал выделяет видеотрафик в отдельную VLAN, внутри которой для него назначен наивысший приоритет обработки. Поддержка Surveillance VLAN обеспечивает качественную передачу и защиту видеотрафика и позволяет сократить расходы, связанные с приобретением дополнительного оборудования. Функция управления полосой пропускания позволяет сетевым администраторам резервировать полосу пропускания для приложений, которым необходим максимальный приоритет или высокая пропускная способность канала связи.

#### Расширенный набор функций

Коммутатор DGS-1100-24V2 поддерживает расширенные функции безопасности, такие как Static MAC, защита от сетевого шторма и IGMP Snooping. Функция Static MAC фиксирует конкретные MAC-адреса за определенными портами, обеспечивая стабильную маршрутизацию и предотвращая нежелательные изменения таблицы. Функция защиты от сетевого шторма необходима для ограничения до заданного порога широковещательного, многоадресного или неизвестного однoadресного трафика. Коммутатор блокирует или отбрасывает пакеты, попадающие под действие данного ограничения, так как большое количество такого трафика может привести к перегрузке сети. Функция IGMP Snooping позволяет сократить количество многоадресного трафика и увеличить производительность сети.

#### Простой поиск и устранение неисправностей

Коммутатор DGS-1100-24V2 поддерживает функцию диагностики кабеля и функцию Loopback Detection. Функция Loopback Detection используется для определения петель и автоматического отключения порта, на котором обнаружена петля. Функция диагностики кабеля предназначена для определения состояния витой пары, а также типа неисправности кабеля.

#### Энергосберегающая технология D-Link Green

Коммутатор DGS-1100-24V2 соответствует стандарту IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet и потребляет меньше электроэнергии при небольшом объеме трафика. Использование совместимых с IEEE устройств позволяет предприятиям малого и среднего бизнеса экономить денежные средства благодаря сокращению эксплуатационных расходов, в том числе связанных с покупкой оборудования для охлаждения. DGS-1100-24V2 также поддерживает технологию D-Link Green, обеспечивающую автоматическое сокращение энергопотребления. Коммутатор определяет статус соединения на каждом порту и обеспечивает автоматическое отключение питания неактивных портов.

### Удобное управление

Управление и настройка коммутатора DGS-1100-24V2 осуществляются с помощью Web-интерфейса, протокола SNMP v1/v2c и программной платформы для SNMP-управления D-View 8. Коммутаторы DGS-1100V2<sup>1</sup> также интегрированы в комплексное решение Nuclias, включающее контроллеры для централизованного управления сетью, совместимые коммутаторы и точки доступа. Решение позволяет автоматически обнаруживать устройства с поддержкой Nuclias, осуществлять их групповое конфигурирование, производить мониторинг сети, диагностику кабеля, формировать различные виды отчетов и т.п.

<sup>1</sup>Кроме 5/8-портовых моделей.

### Технические характеристики

#### Аппаратное обеспечение

Процессор	<ul style="list-style-type: none"> <li>500 МГц</li> </ul>
Оперативная память	<ul style="list-style-type: none"> <li>128 МБ</li> </ul>
Flash-память	<ul style="list-style-type: none"> <li>16 МБ</li> </ul>
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>
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"> <li>Кнопка Reset</li> </ul>
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none"> <li>Разъем для подключения питания (переменный ток)</li> </ul>

#### Функционал

Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.3 10Base-T (медная витая пара)</li> <li>IEEE 802.3u 100Base-TX (медная витая пара)</li> <li>IEEE 802.3ab 1000Base-T (медная витая пара)</li> <li>IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet</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>
Дуплексный режим	<ul style="list-style-type: none"> <li>Полу-/полный дуплекс для скорости 10/100 Мбит/с</li> <li>Полный дуплекс для скорости 1000 Мбит/с</li> </ul>

#### Производительность

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>
Размер таблицы MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none"> <li>8K записей</li> </ul>
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none"> <li>35,71 Mpps</li> </ul>
Буфер пакетов	<ul style="list-style-type: none"> <li>512 КБ</li> </ul>
Jumbo-фрейм	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 240 байт</li> </ul>

Программное обеспечение	
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN на основе портов</li> <li>• 802.1Q tagged VLAN</li> <li>• Auto Surveillance VLAN</li> <li>• Voice VLAN</li> <li>• Management VLAN</li> <li>• Asymmetric VLAN</li> <li>• Группы VLAN <ul style="list-style-type: none"> <li>- Макс. 128 статических групп VLAN</li> <li>- Макс. VID: 1-4094</li> </ul> </li> </ul>
Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Управление потоком <ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.3x</li> <li>- Предотвращение блокировок HOL</li> </ul> </li> <li>• IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> <li>- IGMP v1/v2/v3 awareness Snooping</li> <li>- Поддержка 128 групп</li> <li>- IGMP Snooping Querier</li> </ul> </li> <li>• 802.3ad Link Aggregation <ul style="list-style-type: none"> <li>- Макс. 8 групп на устройство/8 портов на группу</li> </ul> </li> <li>• Loopback Detection</li> <li>• Диагностика кабеля</li> <li>• LLDP</li> <li>• Зеркалирование портов <ul style="list-style-type: none"> <li>- One-to-One</li> <li>- Many-to-One</li> </ul> </li> <li>• Статистика <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tx Ok</li> <li>- Tx Error</li> <li>- Rx Ok</li> <li>- Rx Error</li> </ul> </li> <li>• Spanning Tree Protocol <ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.1D STP</li> <li>- 802.1w RSTP</li> </ul> </li> </ul>
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1p</li> <li>• 8 очередей на порт</li> <li>• Механизм обработки очередей <ul style="list-style-type: none"> <li>- Strict Priority</li> <li>- Weighted Round Robin (WRR)</li> </ul> </li> <li>• Управление полосой пропускания на основе порта (ограничение скорости) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Входящее: 16 Кбит/с</li> <li>- Исходящее: 16 Кбит/с</li> </ul> </li> </ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• D-Link Safeguard Engine</li> <li>• Сегментация трафика</li> <li>• Защита от широковещательного/ многоадресного/ одноадресного шторма</li> <li>• Предотвращение атак DoS</li> <li>• SSL</li> </ul>
Управление	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web-интерфейс (Поддержка доступа IPv4/IPv6)</li> <li>• SNMP v1/v2c</li> </ul>
Технология Green	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Экономия электроэнергии за счет: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Определения статуса соединения</li> <li>- Определения длины кабеля</li> </ul> </li> <li>• Выключение индикаторов</li> <li>• Выключение портов</li> <li>• Использования спящего режима</li> </ul>
Стандарты MIB/RFC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC768 UDP</li> <li>• RFC791 IP</li> <li>• RFC792 ICMP</li> <li>• RFC793 TCP</li> <li>• RFC826 ARP</li> <li>• RFC1213 MIB II</li> <li>• RFC1493 Bridge MIB</li> <li>• RFC1907 SNMPv2 MIB</li> <li>• RFC1215 MIB Traps Convention</li> <li>• RFC2233 Interface Group MIB</li> <li>• RFC2665 Ether-like MIB</li> <li>• RFC4363 IEEE 802.1p MIB</li> <li>• ZoneDefense MIB</li> <li>• Private MIB</li> <li>• RFC951 BootP client</li> <li>• RFC1542 BootP/DHCP client</li> <li>• RFC2236 IGMP Snooping</li> </ul>
Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 280 x 180 x 44 мм</li> <li>• Ширина 11 дюймов, высота 1U</li> </ul>
Вес	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,32 кг</li> </ul>
Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц</li> </ul>
Макс. потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15,9 Вт</li> </ul>
Потребляемая мощность в режиме ожидания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4,5 Вт</li> </ul>
Тепловыделение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 54,3 БТЕ/час</li> </ul>
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 424 762</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>
Температура	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочая: от -5 до 50 °C</li> <li>• Хранения: от -40 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% без конденсата</li> </ul>

Комплект поставки					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Коммутатор DGS-1100-24V2</li> <li>• Кабель 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					
<table border="1"> <tr> <td>EMI</td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC Class A</li> <li>• CE Class A</li> <li>• VCCI Class A</li> <li>• C-Tick</li> <li>• BSMI</li> <li>• CCC</li> </ul> </td></tr> <tr> <td>Безопасность</td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cUL</li> <li>• CE LVD</li> <li>• CB</li> <li>• BSMI</li> <li>• CCC</li> </ul> </td></tr> </table>		EMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC Class A</li> <li>• CE Class A</li> <li>• VCCI Class A</li> <li>• C-Tick</li> <li>• BSMI</li> <li>• CCC</li> </ul>	Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cUL</li> <li>• CE LVD</li> <li>• CB</li> <li>• BSMI</li> <li>• CCC</li> </ul>
EMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC Class A</li> <li>• CE Class A</li> <li>• VCCI Class A</li> <li>• C-Tick</li> <li>• BSMI</li> <li>• CCC</li> </ul>				
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cUL</li> <li>• CE LVD</li> <li>• CB</li> <li>• BSMI</li> <li>• CCC</li> </ul>				
Информация для заказа					
Модель	Описание				
DGS-1100-24V2	Управляемый L2 коммутатор, 24x1000Base-T				
Дополнительное программное обеспечение					
DV-800S-LIC	Лицензия D-View 8 Standard				
DV-800E-LIC	Лицензия D-View 8 Enterprise				
DV-800-SE-LIC	Обновление лицензии D-View 8 Standard до версии Enterprise				
Совместимые контроллеры Nuclias					
DNH-100	Контроллер для управления сетью, 100 устройств, 1x1000Base-T, 1xUSB 3.0, RJ45 Console				
DNH-1000	Контроллер для управления сетью, 500 устройств, 1x2.5GBase-T, 1xUSB 3.0				
DNH-3000	Контроллер для управления сетью, 1500 устройств, 4x1000Base-T, 2x10GBase-X SFP+, 1xUSB 3.2				

Обновлено 23/10/2025