

## 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 или с помощью специальной утилиты.



## DGS-1100-08

### Настраиваемый коммутатор EasySmart с 8 портами 10/100/1000Base-T

#### Характеристики

#### Интерфейсы

- 8 портов 10/100/1000Base-T

#### Технология Green

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

#### 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

- Web-интерфейс
- D-Link Network Assistant (DGS-1100-08/B)
- Утилита SmartConsole (DGS-1100-08/A)

Настраиваемый коммутатор серии EasySmart DGS-1100-08, оснащенный 8 портами 10/100/1000Base-T, предназначен для использования в сетях предприятий малого и среднего бизнеса. Функции управления, диагностики, поиска и устранения неисправностей, а также технология D-Link Green позволяют использовать DGS-1100-08 для решения различных задач.

#### Экономия электроэнергии

Коммутатор DGS-1100-08 поддерживает как технологию D-Link Green, так и стандарт IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE), что обеспечивает экономию электроэнергии. Использование совместимых с EEE устройств позволяет предприятиям малого и среднего бизнеса экономить денежные средства благодаря сокращению эксплуатационных расходов, в том числе связанных с покупкой оборудования для охлаждения. Используя технологию D-Link Green, коммутатор определяет статус соединения для каждого порта и обеспечивает автоматический переход неактивных портов в спящий режим.

#### Простое управление

Коммутатор DGS-1100-08 поддерживает управление с помощью специальной утилиты (D-Link Network Assistant (DGS-1100-08/B) / SmartConsole (DGS-1100-08/A)), а также через Web-интерфейс. Утилита позволяет обнаружить коммутаторы D-Link серии Smart, принадлежащие одному и тому же сегменту сети L2, что упрощает начальную установку коммутатора. Администратору доступна расширенная конфигурация и основные настройки обнаруженных устройств, например смена пароля и обновление программного обеспечения. Удобный Web-интерфейс предоставляет сетевым администраторам возможность управления коммутатором на уровне портов. Интерфейс доступен через Web-браузер и позволяет контролировать работу коммутатора с любого компьютера, подключенного к сети.

#### Surveillance VLAN и управление полосой пропускания

Коммутатор DGS-1100-08 поддерживает технологию Surveillance VLAN для развертывания систем видеонаблюдения. Данный функционал выделяет видеотрафик в отдельную VLAN, внутри которой для него назначен наивысший приоритет обслуживания. 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-1100-08 поддерживает расширенные функции безопасности, такие как Static MAC, защита от сетевого шторма и IGMP Snooping. Функция Static MAC позволяет создать «белый» список MAC-адресов, разрешающий доступ только авторизованным устройствам. Функция защиты от сетевого шторма необходима для ограничения до заданного порога широковещательного, многоадресного или неизвестного одноадресного 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-1100-08 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.



DGS-1100-08/B



DGS-1100-08/A

### Технические характеристики

Аппаратная версия	B1	A1
<b>Аппаратное обеспечение</b>		
Процессор	• RTL8370N-VB (62,5 МГц)	• RTL8370M (62,5 МГц)
Flash-память	• 2 МБ	
Интерфейсы	• 8 портов 10/100/1000Base-T	
Индикаторы	• Power • Link/Activity/Speed (на порт)	
Кнопки	• Кнопка Reset	
Разъем питания	• Разъем для подключения адаптера питания	
<b>Функционал</b>		
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) <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet</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>	
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	• 16 Гбит/с	
Метод коммутации	• Store-and-forward	
Размер таблицы MAC-адресов	• 4К записей	• 8К записей
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 11,9 Mpps	
Буфер пакетов	• 192 КБ	• 256 КБ
Jumbo-фрейм	• 9 216 байт	
Программное обеспечение		
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN на основе портов</li> <li>• 802.1Q Tagged VLAN</li> <li>• Surveillance VLAN</li> <li>• Voice VLAN</li> <li>• Management VLAN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Группы VLAN <ul style="list-style-type: none"> <li>- Макс. 32 статические VLAN-группы</li> <li>- Диапазон VID: 1-4094</li> </ul> </li> <li>• Asymmetric VLAN<sup>1</sup></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>• Jumbo-фрейм <ul style="list-style-type: none"> <li>- До 9 216 байт</li> </ul> </li> <li>• IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> <li>- IGMP v1/v2</li> <li>- IGMP v3 awareness<sup>1</sup></li> <li>- Поддержка 128 групп (DGS-1100-08/B) / 32 групп (DGS-1100-08/A)</li> </ul> </li> <li>• Статическое агрегирование <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 группы, макс. 4 порта на группу</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Loopback Detection</li> <li>• Диагностика кабеля</li> <li>• Spanning Tree Protocol<sup>1</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.1D STP</li> <li>- 802.1w RSTP</li> </ul> </li> <li>• Зеркалирование портов <ul style="list-style-type: none"> <li>- One-to-One</li> <li>- Many-to-One<sup>1</sup></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> </ul>
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1p</li> <li>• 4 очереди на порт</li> <li>• Обработка очередей <ul style="list-style-type: none"> <li>- Strict Priority</li> <li>- Weighted Round Robin (WRR)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Управление полосой пропускания <ul style="list-style-type: none"> <li>- На основе порта (входящее/исходящее, с минимальным шагом 8 Кбит/с)</li> </ul> </li> <li>• DSCP<sup>1</sup></li> </ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Статические MAC-адреса <ul style="list-style-type: none"> <li>- До 32 записей</li> </ul> </li> <li>• Сегментация трафика<sup>1</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма</li> <li>• Port Security<sup>1</sup></li> </ul>
Управление	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web-интерфейс (поддержка IPv4)</li> <li>• D-Link Network Assistant (DNA)<sup>1</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Утилита SmartConsole<sup>2</sup></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<sup>2</sup></li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие RoHS 6</li> <li>• Соответствие IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet</li> </ul>
Стандарты 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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC2236, 3376<sup>1</sup>, 4451<sup>2</sup> IGMP Snooping</li> <li>• RFC1213 MIBII<sup>1</sup></li> <li>• RFC1215 MIB Traps Convention<sup>1</sup></li> <li>• RFC1945 HTTP/1.0<sup>2</sup></li> </ul>
Физические параметры		
Размеры (Д x Ш x В)	• 145 x 82 x 28 мм	• 171 x 98 x 28 мм
Вес	• 0,34 кг	• 0,42 кг

Условия эксплуатации		
Питание	<ul style="list-style-type: none"> <li>Внешний адаптер питания: - Выход: 5 В / 1 А</li> </ul>	
Макс. потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>4,94 Вт</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4,89 Вт</li> </ul>
Потребляемая мощность в режиме ожидания	<ul style="list-style-type: none"> <li>1,93 Вт</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1,23 Вт</li> </ul>
Тепловыделение	<ul style="list-style-type: none"> <li>16,85 БТЕ/час</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>16,68 БТЕ/час</li> </ul>
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 456 992</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>503 585</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 0 до 40 °С</li> <li>Хранения: от -40 до 70 °С</li> </ul>	<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 0% до 90% без конденсата</li> <li>При хранении: от 0% до 95% без конденсата</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>При эксплуатации: от 10% до 95% без конденсата</li> <li>При хранении: от 5% до 95% без конденсата</li> </ul>
Комплект поставки		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Коммутатор DGS-1100-08</li> <li>Адаптер питания</li> <li>Комплект для крепления к стене</li> <li>4 резиновые ножки</li> <li>Краткое руководство по установке</li> </ul>		
Прочее		
EMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>FCC Class B</li> <li>CE Class B</li> <li>VCCI Class B</li> <li>BSMI</li> <li>CCC</li> </ul>	<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> </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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>cUL</li> <li>CE LVD</li> </ul>
Информация для заказа		
<i>Модель</i>	<i>Описание</i>	
DGS-1100-08/B	Настраиваемый коммутатор EasySmart с 8 портами 10/100/1000Base-T	
DGS-1100-08/A	Настраиваемый коммутатор EasySmart с 8 портами 10/100/1000Base-T	

<sup>1</sup> Только для DGS-1100-08/B.

<sup>2</sup> Только для DGS-1100-08/A.

Обновлено 14/04/2017