

## Основные характеристики

### Высокая скорость передачи данных

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

### Новейшая энергосберегающая технология

Инновационная технология D-Link Green обеспечивает экономию электроэнергии без ущерба для производительности, обеспечивая таким образом сокращение эксплуатационных расходов и защиту окружающей среды

### Интеллектуальное и универсальное управление

Управление коммутатором выполняется через Web-интерфейс или с помощью специальной утилиты



## DGS-1100-08PD

### Настраиваемый коммутатор EasySmart с 8 портами 10/100/1000Base-T и поддержкой питания по PoE

#### Характеристики

##### Физические характеристики

- Поддержка стандарта IEEE 802.3af
- Пассивная система вентиляции для бесшумной работы

##### Технология Green

- Определение статуса соединения
- Соответствие стандарту IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet

##### Расширенные функции

- IGMP Snooping
- Управление полосой пропускания
- IEEE 802.1Q VLAN
- VLAN на основе порта
- IEEE 802.1p QoS
- Surveillance VLAN
- Voice VLAN

##### Функции управления

- Управление с помощью утилиты и через Web-интерфейс

Настраиваемый коммутатор DGS-1100-08PD является идеальным решением для применения на предприятиях малого и среднего бизнеса, а также для организации сети предприятий, например, для филиалов и помещений для деловых встреч, где требуется простое управление. DGS-1100-08PD поддерживает питание по PoE, что позволяет размещать коммутатор в местах, где нет электрических розеток, а также минимизировать прокладку кабеля. Каждая модель поставляется в компактном настольном металлическом корпусе, оснащенный пассивной системой вентиляции для бесшумной работы. Функции управления, диагностики и устранения проблем, а также технологии сохранения энергии позволяют использовать DGS-1100-08PD для решения различных задач.

#### Энергосберегающая технология D-Link Green

Коммутатор DGS-1100-08PD соответствует стандарту IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet, потребляя меньше электроэнергии при небольшом объеме трафика. Установка устройств EEE обеспечивает предприятиям малого и среднего бизнеса экономию денежных средств, сокращая расходы, связанные с покупкой оборудования для охлаждения. Коммутаторы серии DGS-1100 поддерживают технологию D-Link Green, обеспечивающую автоматическое сокращение энергопотребления. Помимо этого, коммутатор определяет статус соединения на каждом порту и обеспечивает автоматическое отключение питания неактивных портов.

#### Простое управление

Коммутатор DGS-1100-08PD поддерживает управление с помощью утилиты D-Link Network Assistant, а также через Web-интерфейс. Утилита для управления позволяет обнаружить коммутаторы серии Smart от D-Link в одном и том же сегменте сети L2, что обеспечивает легкую первоначальную установку коммутаторов. Администратору доступна расширенная конфигурация и основные настройки обнаруженных устройств, например, смена пароля и обновление программного обеспечения. С помощью Web-интерфейса становится возможным управление коммутатором вплоть до уровня порта. Интерфейс доступен с Web-браузера, что дает возможность контролировать работу коммутатора с любого компьютера, подключенного к сети.

#### Surveillance VLAN и управление полосой пропускания

Коммутатор DGS-1100-08PD поддерживает Surveillance VLAN для организации видеонаблюдения. Благодаря этому для трафика выделяется отдельный VLAN с большим приоритетом, позволяя разделить трафик видеонаблюдения от остальной сети. Это гарантирует безопасность сети и высокое качество видео, сокращая, таким образом, расходы, связанные с приобретением дополнительного оборудования. Функция управления полосой пропускания позволяет резервировать полосу пропускания на основе порта для различных приложений, требующих высокой пропускной способности или максимального приоритета.

#### Расширенный набор функций

Коммутатор DGS-1100-08PD 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-1100-08PD поддерживает функцию Loopback Detection и диагностику кабеля, что позволяет сетевым администраторам быстро и легко находить и устранять проблемы в сети. Функция Loopback Detection используется для обнаружения петель и автоматического отключения порта, на котором обнаружена петля. Функция диагностики кабеля предназначена для определения типов медных кабелей, а также типа неисправности кабеля.

| Технические характеристики              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Аппаратное обеспечение                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Процессор                               | • RTL8380M (500 МГц)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Оперативная память                      | • 128 Кб                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Flash-память                            | • 32 Мб                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Версия аппаратного обеспечения          | • V1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Интерфейсы                              | • 8 портов 10/100/1000Base-T (1 PD-порт с поддержкой питания по PoE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Функции портов                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие IEEE 802.3</li> <li>• Соответствие IEEE 802.3u</li> <li>• Соответствие IEEE 802.3ab</li> <li>• Соответствие IEEE 802.3af</li> <li>• Соответствие IEEE 802.3az</li> <li>• Поддержка управления потоком IEEE 802.3x в режиме полного дуплекса</li> <li>• Автосогласование</li> <li>• Поддержка режима полу-/полного дуплекса</li> <li>• Поддержка ручной/автоматической настройки MDI/MDIX</li> </ul> |
| Производительность                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Коммутационная матрица                  | • 16 Гбит/с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Макс. скорость перенаправления пакетов  | • 11,9 Mpps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Таблица MAC-адресов                     | • 8 К записей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Буфер пакетов                           | • 4,1 Мб                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Физические параметры                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Размеры (Д x Ш x В)                     | • 171 x 98 x 27,5 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Вес                                     | • 0,45 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Условия эксплуатации                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Питание                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• От 100 до 240 В переменного тока</li> <li>• Внешний адаптер питания, 50 — 60 Гц</li> <li>• Питание по кабелю Ethernet (PoE) 802.3af</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания | • 1,97 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Максимальная потребляемая мощность      | • 4,72 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| MTBF (часы)                             | • 648 153                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Уровень шума                            | • 0 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Тепловыделение                          | • 52 BTU/ч                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Вентиляторы                             | • Пассивная система вентиляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Рабочая температура                     | • От 0 до 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Температура хранения                    | • От -40 до 70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Влажность при эксплуатации              | • От 0 до 90% (без конденсата)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Влажность при хранении      | <ul style="list-style-type: none"> <li>От 0 до 95% (без конденсата)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Сертификаты                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EMI                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>FCC Class B, CE Class B, VCCI Class B, BSMI, CCC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Безопасность                | <ul style="list-style-type: none"> <li>cUL, CE LVD, CB, BSMI, CCC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Программное обеспечение     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| VLAN                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>VLAN на основе порта</li> <li>802.1Q tagged VLAN</li> <li>Surveillance VLAN</li> <li>Voice VLAN</li> <li>Management VLAN</li> <li>Группы VLAN <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка 32 статических групп VLAN</li> <li>- Макс. VID:4094</li> </ul> </li> <li>Asymmetric VLAN</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 до 9216 байт</li> <li>IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> <li>- IGMP v1/v2 Snooping</li> <li>- Поддержка 128 групп</li> </ul> </li> <li>Статическое агрегирование <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 группы</li> </ul> </li> <li>Loopback Detection</li> <li>Диагностика кабеля</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> </ul> |
| Качество обслуживания (QoS) | <ul style="list-style-type: none"> <li>802.1p</li> <li>4 очереди на порт</li> <li>Механизм обработки очередей: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Strict Priority (SP)</li> <li>- Weighted Round Robin (WRR)</li> </ul> </li> <li>Управление полосой пропускания <ul style="list-style-type: none"> <li>- На основе порта (ограничение скорости: входящее/исходящее 16 Кбит/с)</li> </ul> </li> <li>DSCP</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Безопасность                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Статический MAC-адрес <ul style="list-style-type: none"> <li>- До 32 записей</li> </ul> </li> <li>Сегментация трафика</li> <li>Управление широковещательным/многоадресным/неизвестным одноадресным штормом</li> <li>Port Security</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Управление                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Web-интерфейс (поддержка доступа IPv4/IPv6)</li> <li>Утилита D-Link Network Assistant (DNA)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Технология Green            | <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> <li>IEEE 802.1p</li> <li>RFC2236, IGMP Snooping</li> <li>RFC1213 MIBII</li> <li>RFC1215 MIB Traps Convention</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Комплект поставки                                                                                                                                                                                                            |                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Коммутатор DGS-1100-08PD</li><li>• Адаптер питания</li><li>• CD-диск</li><li>• Краткое руководство по установке</li><li>• Комплект для монтажа</li><li>• 4 резиновые ножки</li></ul> |                                                                                              |
| Информация для заказа                                                                                                                                                                                                        |                                                                                              |
| Модель                                                                                                                                                                                                                       | Описание                                                                                     |
| DGS-1100-08PD                                                                                                                                                                                                                | Настраиваемый коммутатор EasySmart с 8 портами 10/100/1000Base-T и поддержкой питания по PoE |

Обновлено 27/03/2017