

## 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-1100-10MP

### Настраиваемый коммутатор с 8 портами 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE и 2 портами 1000Base-X SFP

#### Характеристики

##### Физические характеристики

- Поддержка стандартов IEEE 802.3af и 802.3at
- 2 оптических порта и 8 портов с поддержкой PoE

##### Технология Green

- Определение статуса соединения
- Соответствие стандарту IEEE 802.3az
- PoE по расписанию

##### 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
- Встроенный SNMP MIB

##### Функции для организации видеонаблюдения

- Увеличенный бюджет мощности PoE
- Порты со встроенной защитой от статического электричества до 6 кВ

Настраиваемый коммутатор DGS-1100-10MP является идеальным решением для применения на предприятиях малого и среднего бизнеса. Поддержка различных стандартов PoE, высокий бюджет мощности и защита от статического электричества до 6 кВ делает коммутатор DGS-1100-10MP оптимальным решением для организации видеонаблюдения. Функции управления, диагностики и устранения проблем, а также технологии сохранения энергии позволяют использовать DGS-1100-10MP для решения различных задач.

#### Поддержка PoE

8 портов коммутатора DGS-1100-10MP поддерживают стандарты IEEE 802.3at/802.3af PoE. Каждый порт PoE подает питание мощностью до 30 Вт при общем бюджете коммутатора 130 Вт, что обеспечивает подключение к DGS-1100-10MP устройств, оснащенных технологией PoE. Это значительно упрощает установку сетевого оборудования, позволяя размещать его в труднодоступных местах вне зависимости от расположения электрических розеток, а также минимизировать прокладку кабеля. Подключение устройств, не поддерживающих PoE, возможно при использовании PoE-адаптера (например, гигабитного DPE-301GS).

#### Простое управление

Коммутатор DGS-1100-10MP 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.

**Auto Surveillance VLAN и управление полосой пропускания**

Коммутатор DGS-1100-10MP 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 зарезервировать полосу пропускания на основе порта для различных приложений, требующих высокой пропускной способности или максимального приоритета.

**Расширенный набор функций**

Коммутатор DGS-1100-10MP 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-1100-10MP 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 петли и автоматического отключения порта, на котором обнаружена петля. Функция диагностики кабеля предназначена для определения типов медных кабелей, а также типа неисправности кабеля.

**Энергосберегающая технология D-Link Green**

Коммутатор DGS-1100-10MP соответствует стандарту IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet и потребляют 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. DGS-1100-10MP также поддерживает технологию D-Link Green, обеспечивающую автоматическое сокращение энергопотребления. Коммутатор определяет статус соединения на каждом порту и обеспечивает автоматическое отключение питания неактивных портов.

Технические характеристики	
<b>Общее</b>	
Версия аппаратного обеспечения	• V1
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 портов 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE</li> <li>• 2 порта 1000Base-X SFP</li> </ul>
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/802.3at</li> <li>• Поддержка управления потоком IEEE 802.3x в режиме полного дуплекса</li> <li>• Поддержка ручной/автоматической настройки MDI/MDIX</li> <li>• Автосогласование</li> <li>• Поддержка режима полу-/полного дуплекса</li> <li>• Соответствие IEEE 802.3az</li> <li>• Встроенная защита от статического электричества до 6 кВ на порт</li> </ul>
<b>Производительность</b>	
Коммутационная матрица	• 20 Гбит/с
Макс. скорость перенаправления пакетов	• 14,88 Mpps
Таблица MAC-адресов	• 16 К записей
Буфер пакетов	• 1,5 Мб
Flash-память	• 16 Мб
<b>PoE</b>	
Стандарт PoE	• IEEE 802.3af/802.3at
Порты с поддержкой PoE	• Порты 1 – 8
Бюджет мощности PoE	• 130 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE)
<b>Физические параметры</b>	
Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 280 x 180 x 44 мм</li> <li>• Ширина для установки в 11-дюймовую стойку/на стол, высота 1U</li> </ul>
Вес	• 1,83 кг
<b>Условия эксплуатации</b>	
Питание	<ul style="list-style-type: none"> <li>• От 100 до 240 В переменного тока</li> <li>• Внутренний адаптер питания, 50 ~ 60 Гц</li> </ul>
Потребляемая мощность в режиме ожидания	• 10,4 Вт
Максимальная потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 141,4 Вт (PoE включено)</li> <li>• 11,8 Вт (PoE выключено)</li> </ul>
MTBF (часы)	• 291 575
Уровень шума	• 45,4 dB(A)
Вентиляторы	• 1 вентилятор
Рабочая температура	• От -5 до 50 °C
Температура хранения	• От -40 до 70 °C
Влажность при эксплуатации	• От 0% до 95% (без конденсата)
Влажность при хранении	• От 0% до 95% (без конденсата)
<b>Сертификаты</b>	
EMI	• FCC/IC, CE, VCCI, BSMI, CCC
Безопасность	• cUL, UL, LVD, CB, CCC, BSMI
<b>Программное обеспечение</b>	

**Настраиваемый коммутатор с 8 портами 10/100/1000Base-T  
с поддержкой PoE и 2 портами 1000Base-X SFP**

VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>VLAN на основе порта</li> <li>802.1Q tagged VLAN</li> <li>Auto Surveillance VLAN</li> <li>Voice VLAN</li> <li>Management VLAN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asymmetric VLAN</li> <li>Группы VLAN <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка 128 статических групп VLAN</li> <li>- Макс. VID: 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>Jumbo-фрейм до 9216 байт</li> <li>IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> <li>- IGMP v1/v2/v3 Snooping</li> <li>- Поддержка 64 групп</li> <li>- IGMP Snooping Querier</li> </ul> </li> <li>802.3ad Link Aggregation <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка 5 групп на устройство и 8 портов на группу</li> </ul> </li> <li>ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) <ul style="list-style-type: none"> <li>- G.8032 ERPS</li> </ul> </li> <li>Loopback Detection</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <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> <li>Многоадресная рассылка уровня 2 <ul style="list-style-type: none"> <li>- MLD Snooping</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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Управление полосой пропускания на основе порта (ограничение скорости) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Входящее: 8 Кбит/с</li> <li>- Исходящее: 64 Кбит/с</li> </ul> </li> </ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>D-Link Safeguard</li> <li>Сегментация трафика</li> <li>Управление широковестьательным/многоадресным/неизвестным одноадресным штурмом</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Предотвращение атак DoS</li> <li>SSL</li> </ul>
Управление	<ul style="list-style-type: none"> <li>Web-интерфейс (Поддержка доступа IPv4/IPv6)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Утилита D-Link Network Assistant</li> </ul>
Технология Green	<ul style="list-style-type: none"> <li>Снижение энергопотребления на основе: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Статуса соединения</li> <li>- Выключения индикаторов</li> <li>- Перехода портов в режим ожидания</li> <li>- Перехода системы в спящий режим</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Соответствие IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet</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 Bridage MIB</li> <li>RFC1907 SNMPv2 MIB</li> <li>RFC1215 MIB Traps Convention</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <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>

**Комплект поставки**

- Настраиваемый коммутатор DGS-1100-10MP
- Кабель питания
- Комплект для установки в 19-дюймовую стойку
- Набор резиновых ножек
- Компакт-диск
- Краткое руководство по установке

**Информация для заказа**

Модель	Описание
DGS-1100-10MP	Коммутатор с 8 портами 10/100/1000Base-T и 2 портами 1000Base-X SFP (8 портов с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 130 Вт)

**Дополнительные трансиверы SFP**

DGS-712	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-T (до 100 м)
DEM-310GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LX для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-311GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX для многомодового оптического кабеля (до 550 м)

**Настраиваемый коммутатор с 8 портами 10/100/1000Base-T  
с поддержкой PoE и 2 портами 1000Base-X SFP**

DEM-312GT2	Модуль SFP с 1 портом 1000Base-SX+ для многомодового оптического кабеля, питание 3,3В (до 2 км)
DEM-314GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LH для одномодового оптического кабеля (до 50 км)
DEM-315GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-ZX для одномодового оптического кабеля (до 80 км)
DEM-330T/R	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000BASE-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км) / WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000BASE-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-331T/R	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000BASE-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20/40 км) / WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000BASE-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20/40 км)

Обновлено 07/01/2016