

## Основные характеристики

### Высокая скорость передачи данных

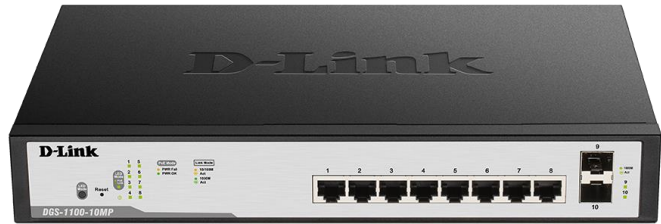
Порты Gigabit Ethernet обеспечивают высокую скорость передачи данных, оставаясь при этом обратно совместимыми со стандартами предыдущих версий.

### 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-1100-10MP

### Настраиваемый коммутатор EasySmart 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)

#### Характеристики

##### Интерфейсы

- 8 портов 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE
- 2 порта 1000Base-X SFP

##### Технология Green

- Экономия электроэнергии за счет:
  - Определения статуса соединения
  - Выключения индикаторов
  - Выключения портов
  - Использования спящего режима
  - PoE по расписанию

##### Расширенный набор функций

- IGMP Snooping
- Управление полосой пропускания
- IEEE 802.1Q VLAN
- VLAN на основе портов
- 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
- Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на медных портах (только для DGS-1100-10MP/B)

Настраиваемый коммутатор серии EasySmart DGS-1100-10MP, оснащенный 8 портами 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE и 2 портами 1000Base-X SFP, предназначен для использования в сетях предприятий малого и среднего бизнеса. Поддержка PoE и высокий бюджет мощности делают коммутатор DGS-1100-10MP оптимальным решением для организации видеонаблюдения. Функции управления, диагностики, поиска и устранения неисправностей, а также энергосберегающие технологии позволяют использовать DGS-1100-10MP для решения различных задач.

#### Power over Ethernet

8 портов коммутатора DGS-1100-10MP поддерживают стандарты IEEE 802.3at/802.3af PoE. Каждый порт подает питание мощностью до 30 Вт при общем бюджете коммутатора 130 Вт, что позволяет пользователям подключать к DGS-1100-10MP устройства, поддерживающие технологию 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 специальной утилиты D-Link Network Assistant, а также через Web-интерфейс. Утилита позволяет обнаружить коммутаторы D-Link серии Smart, принадлежащие одному и тому же сегменту сети L2, что упрощает начальную настройку 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.

**Настраиваемый коммутатор EasySmart 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)**

**Surveillance VLAN и управление полосой пропускания**

Коммутатор DGS-1100-10MP 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**

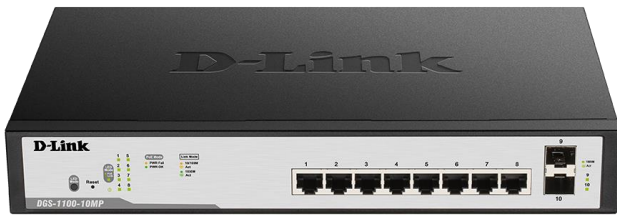
Коммутатор DGS-1100-10MP поддерживает расширенные функции безопасности, такие как Static MAC, защита от сетевого шторма и IGMP Snooping. Функция Static MAC позволяет создать «белый» список MAC-адресов, разрешающий доступ только авторизованным устройствам. Функция защиты от сетевого шторма необходима 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 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-1100-10MP соответствует стандарту IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet и потребляет меньше электроэнергии при небольшом объеме трафика. 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. 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.



DGS-1100-10MP/C



DGS-1100-10MP/B

Технические характеристики		
Аппаратная версия	C1	B1
Аппаратное обеспечение		
Процессор	• Realtek (500 МГц)	• Broadcom (400 МГц)
Оперативная память	• 128 МБ	
Flash-память	• 32 МБ	• 16 МБ
Интерфейсы	• 8 портов 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE • 2 порта 1000Base-X SFP	
Индикаторы	• Power • Link/Activity/Speed (на порт) • Power Fail/Power Ok (на порт PoE)	
Кнопки	• Кнопка Reset • Кнопка LED Mode	• Кнопка Reset
Разъем питания	• Разъем для подключения питания (переменный ток)	

**Настраиваемый коммутатор EasySmart 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)**

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)               <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3z 1000Base-X</li> </ul> </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>• Настраиваемое автоматически или вручную определение MDI/MDIX</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	• 20 Гбит/с
Метод коммутации	• Store-and-forward
Размер таблицы MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8К записей</li> <li>• 16К записей</li> </ul>
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 14,88 Mpps
Буфер пакетов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 512 КБ</li> <li>• 1,5 МБ</li> </ul>
Jumbo-фрейм	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 240 байт</li> <li>• 9 216 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>- 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>• 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>- Макс. 5 групп на устройство/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> <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</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 (DGS-1100-10MP/C) / 8 Кбит/с (DGS-1100-10MP/B)</li> <li>- Исходящее: 16 Кбит/с (DGS-1100-10MP/C) / 64 Кбит/с (DGS-1100-10MP/B)</li> </ul> </li> </ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• D-Link Safeguard Engine</li> <li>• Сегментация трафика</li> <li>• Защита от широковежательного/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>• Утилита D-Link Network Assistant</li> <li>• PD Alive (только для DGS-1100-10MP/C)</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>- Выключения индикаторов</li> <li>- Выключения портов</li> </ul> </li> <li>- Использование спящего режима</li> <li>- PoE по расписанию: выключение/включение портов с поддержкой PoE по расписанию</li> </ul>

**Настраиваемый коммутатор EasySmart 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)**

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>
<b>PoE</b>		
Стандарт PoE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3af</li> <li>• IEEE 802.3at</li> </ul>	
Порты с поддержкой PoE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Порты 1-8</li> </ul>	
Бюджет мощности PoE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 130 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE)</li> </ul>	
<b>Физические параметры</b>		
Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 294 x 180 x 44 мм</li> <li>• Ширина 11 дюймов, высота 1U</li> </ul>	<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>• 1,67 кг</li> </ul>	
<b>Условия эксплуатации</b>		
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>• 154 Вт (функция PoE включена)</li> <li>• 10,79 Вт (функция PoE выключена)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 141,4 Вт (функция PoE включена)</li> <li>• 11,8 Вт (функция PoE выключена)</li> </ul>
Потребляемая мощность в режиме ожидания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4,25 Вт</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10,4 Вт</li> </ul>
Тепловыделение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 570,51 БТЕ/час</li> </ul>	
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 376 888</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 291 575</li> </ul>
Уровень шума	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При высокой скорости вентилятора: 51,9 дБ</li> <li>• При низкой скорости вентилятора: 36,8 дБ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 45,4 дБ</li> </ul>
Защита от статического электричества	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на медных портах (стандарт IEC61000-4-5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддержка защиты от статического электричества до 2 кВ на медных портах (стандарт IEC61000-4-5)</li> </ul>
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 вентилятор</li> </ul>	
Температура	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочая: от -10 до 55 °C</li> <li>• Хранения: от -20 до 70 °C</li> </ul>	<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>	
<b>Комплект поставки</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Коммутатор DGS-1100-10MP</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> <li>• Компакт-диск</li> </ul>		

Прочее	
EMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC/IC</li> <li>• CE</li> <li>• VCCI</li> <li>• BSMI</li> <li>• CCC</li> </ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cUL</li> <li>• UL</li> <li>• LVD</li> <li>• CB</li> <li>• CCC</li> <li>• BSMI</li> </ul>
Информация для заказа	
Модель	Описание
DGS-1100-10MP/C	Настраиваемый коммутатор EasySmart 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)
DGS-1100-10MP/B	Настраиваемый коммутатор EasySmart 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 SFP-трансиверы	
DGS-712	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-T (до 100 м)
DEM-210 <sup>1</sup>	SFP-трансивер с 1 портом 100Base-FX для одномодового оптического кабеля (до 15 км)
DEM-211 <sup>1</sup>	SFP-трансивер с 1 портом 100Base-FX для многомодового оптического кабеля (до 2 км)
DEM-220T <sup>1</sup>	WDM SFP-трансивер с 1 портом 100Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)
DEM-220R <sup>1</sup>	WDM SFP-трансивер с 1 портом 100Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)
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)
DEM-312GT2	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX+ для многомодового оптического кабеля (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	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-330R	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000BASE-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DEM-331T	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000BASE-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20/40 км)
DEM-331R	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000BASE-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20/40 км)
DIS-S350LHX <sup>1</sup>	Промышленный SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LHX для одномодового оптического кабеля (до 50 км)
DIS-S380ZX <sup>1</sup>	Промышленный SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-ZX для одномодового оптического кабеля (до 80 км)

<sup>1</sup> Только для DGS-1100-10MP/C.