

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-1100-08P/B

Настраиваемый коммутатор EasySmart с 8 портами 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 64 Вт

DGS-1100-08P/A

Настраиваемый коммутатор EasySmart с 8 портами 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE 802.3af (15,4 Вт), PoE-бюджет 64 Вт

Характеристики

Интерфейсы

- 8 портов 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE

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-1100-08P/B)
- Утилита SmartConsole (DGS-1100-08P/A)

Настраиваемый коммутатор серии EasySmart DGS-1100-08P, оснащенный 8 портами 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE, 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-1100-08P для решения различных задач.

Экономия электроэнергии

Коммутатор DGS-1100-08P 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-1100-08P поддерживает управление с помощью специальной утилиты (D-Link Network Assistant (DGS-1100-08P/B) / SmartConsole (DGS-1100-08P/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-1100-08P 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-1100-08P 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 широкоэвещательного, 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.

Power over Ethernet

Все 8 портов данного коммутатора поддерживают технологию Power over Ethernet. Порты PoE подают питание мощностью до 30 Вт (DGS-1100-08P/B) / 15,4 Вт (DGS-1100-08P/A) при общем бюджете коммутатора 64 Вт, что позволяет пользователям подключать к DGS-1100-08P устройства, совместимые со стандартами 802.3at¹ и 802.3af. Это позволяет размещать оборудование в труднодоступных местах вне зависимости от расположения электрических розеток и минимизировать прокладку кабеля.

Простой поиск и устранение неисправностей

Коммутатор DGS-1100-08P 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-1100-08P/B



DGS-1100-08P/A

Технические характеристики

Аппаратная версия	B1	A1
Аппаратное обеспечение		
Процессор	<ul style="list-style-type: none"> • RTL8370N-VB (62,5 МГц) • BCM59121 	<ul style="list-style-type: none"> • RTL8370M (62,5 МГц) • BCM59101
Flash-память	• 2 МБ	
Интерфейсы	• 8 портов 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE	
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> • Power • Link/Activity/Speed (на порт) • Power Fail/Power Ok (на порт) • PoE Max. 	
Кнопки	• Кнопка Reset	<ul style="list-style-type: none"> • Кнопка Reset • Кнопка для включения/выключения питания
Разъем питания	• Разъем для подключения адаптера питания	

Функционал		
Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 10Base-T (медная витая пара) • IEEE 802.3u 100Base-TX (медная витая пара) • IEEE 802.3ab 1000Base-T (медная витая пара) <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet • Автоматическое согласование скорости и режима дуплекса • Управление потоком IEEE 802.3x в режиме полного дуплекса <ul style="list-style-type: none"> • Автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах 	
Дуплексный режим	<ul style="list-style-type: none"> • Полу-/полный дуплекс для скорости 10/100 Мбит/с • Полный дуплекс для скорости 1000 Мбит/с 	
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"> • VLAN на основе портов • 802.1Q Tagged VLAN • Surveillance VLAN • Voice VLAN • Management VLAN 	<ul style="list-style-type: none"> • Группы VLAN <ul style="list-style-type: none"> - Макс. 32 статические VLAN-группы - Диапазон VID: 1-4094 • Asymmetric VLAN¹
Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none"> • Управление потоком <ul style="list-style-type: none"> - 802.3x - Предотвращение блокировок HOL • Jumbo-фрейм <ul style="list-style-type: none"> - До 9 216 байт • IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> - IGMP v1/v2 - IGMP v3 awareness¹ - Поддержка 128 групп (DGS-1100-08P/B) / 32 групп (DGS-1100-08P/A) • Статическое агрегирование <ul style="list-style-type: none"> - 2 группы, макс. 4 порта на группу 	<ul style="list-style-type: none"> • Loopback Detection • Диагностика кабеля • Spanning Tree Protocol¹ <ul style="list-style-type: none"> - 802.1D STP - 802.1w RSTP • Зеркалирование портов <ul style="list-style-type: none"> - One-to-One - Many-to-One¹ • Статистика <ul style="list-style-type: none"> - Tx Ok - Tx Error - Rx Ok - Rx Error
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1p • 4 очереди на порт • Обработка очередей <ul style="list-style-type: none"> - Strict Priority - Weighted Round Robin (WRR) 	<ul style="list-style-type: none"> • Управление полосой пропускания <ul style="list-style-type: none"> - На основе порта (входящее/исходящее, с минимальным шагом 8 Кбит/с) • DSCP¹
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • Статические MAC-адреса <ul style="list-style-type: none"> - До 32 записей • Сегментация трафика¹ 	<ul style="list-style-type: none"> • Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма • Port Security¹

**Настраиваемый коммутатор EasySmart с 8 портами
10/100/1000Base-T с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт),
PoE-бюджет 64 Вт**

**Настраиваемый коммутатор EasySmart с 8 портами
10/100/1000Base-T с поддержкой PoE 802.3af (15,4 Вт),
PoE-бюджет 64 Вт**

Управление	<ul style="list-style-type: none"> • Web-интерфейс (поддержка IPv4) • D-Link Network Assistant (DNA)¹ 	<ul style="list-style-type: none"> • Утилита SmartConsole²
Технология Green	<ul style="list-style-type: none"> • Экономия электроэнергии за счет: <ul style="list-style-type: none"> - Определения статуса соединения - Определения длины кабеля² 	<ul style="list-style-type: none"> • Соответствие RoHS 6 • Соответствие IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
Стандарты RFC	<ul style="list-style-type: none"> • RFC768 UDP • RFC791 IP • RFC792 ICMP • RFC793 TCP • RFC826 ARP 	<ul style="list-style-type: none"> • RFC2236, 3376¹, 4451² IGMP Snooping • RFC1213 MIBII¹ • RFC1215 MIB Traps Convention¹ • RFC1945 HTTP/1.0²
PoE		
Стандарт PoE	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3af • IEEE 802.3at 	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3af
Порты с поддержкой PoE	<ul style="list-style-type: none"> • Порты 1-8 	
Бюджет мощности PoE	<ul style="list-style-type: none"> • 64 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE) 	<ul style="list-style-type: none"> • 64 Вт (макс. 15,4 Вт на порт PoE)
Физические параметры		
Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"> • 171 x 97,8 x 28,6 мм 	<ul style="list-style-type: none"> • 190 x 120 x 38 мм
Вес	<ul style="list-style-type: none"> • 0,433 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • 0,706 кг
Условия эксплуатации		
Питание	<ul style="list-style-type: none"> • Внешний адаптер питания: <ul style="list-style-type: none"> - Выход: 54 В / 1,574 А 	<ul style="list-style-type: none"> • Внешний адаптер питания: <ul style="list-style-type: none"> - Выход: 48 В / 1,57 А
Макс. потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> • 77,9 Вт (функция PoE включена) • 4,6 Вт (функция PoE выключена) 	<ul style="list-style-type: none"> • 78,8 Вт (функция PoE включена) • 5,2 Вт (функция PoE выключена)
Потребляемая мощность в режиме ожидания	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Вт 	
Тепловыделение	<ul style="list-style-type: none"> • 265,85 БТЕ/час 	<ul style="list-style-type: none"> • 268,87 БТЕ/час
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none"> • 786 841 	<ul style="list-style-type: none"> • 708 219
Уровень шума	<ul style="list-style-type: none"> • 0 дБ 	
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none"> • Пассивная 	
Температура	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочая: от 0 до 40 °C • Хранения: от -40 до 70 °C 	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочая: от 0 до 40 °C • Хранения: от -10 до 70 °C
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> • При эксплуатации: от 0% до 90% без конденсата • При хранении: от 0% до 95% без конденсата 	<ul style="list-style-type: none"> • При эксплуатации: от 10% до 95% без конденсата • При хранении: от 5% до 95% без конденсата

Настраиваемый коммутатор EasySmart с 8 портами
10/100/1000Base-T с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт),
PoE-бюджет 64 Вт

Настраиваемый коммутатор EasySmart с 8 портами
10/100/1000Base-T с поддержкой PoE 802.3af (15,4 Вт),
PoE-бюджет 64 Вт

Комплект поставки		
<ul style="list-style-type: none"> • Коммутатор DGS-1100-08P • Адаптер питания • Комплект для крепления к стене • 4 резиновые ножки • Краткое руководство по установке 		
Прочее		
EMI	<ul style="list-style-type: none"> • FCC Class B • CE Class B • VCCI Class B • BSMI • CCC 	<ul style="list-style-type: none"> • FCC Class A • CE Class A • VCCI Class A • C-Tick
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • cUL • CE LVD • CB • BSMI • CCC 	<ul style="list-style-type: none"> • cUL • CE LVD
Информация для заказа		
Модель	Описание	
DGS-1100-08P/B	Настраиваемый коммутатор EasySmart с 8 портами 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE 802.3af/802.3at (30 Вт), PoE-бюджет 64 Вт	
DGS-1100-08P/A	Настраиваемый коммутатор EasySmart с 8 портами 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE 802.3af (15,4 Вт), PoE-бюджет 64 Вт	

¹ Только для DGS-1100-08P/B.

² Только для DGS-1100-08P/A.

Обновлено 14/04/2017