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.



DGS-1100-08PLV2

Управляемый L2 коммутатор с 8 портами 10/100/1000Base-T (4 порта PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 80 Вт)

Характеристики

Интерфейсы
- 8 портов 10/100/1000Base-T (4 порта с поддержкой PoE)

Экономия электроэнергии
- IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet
- Сокращение энергопотребления за счет определения статуса соединения

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
- Управление через Web-интерфейс

Забота об окружающей среде
- Соответствие директиве RoHS

Управляемый коммутатор DGS-1100-08PLV2, оснащенный 8 портами 10/100/1000Base-T (4 порта с поддержкой PoE), предназначен для использования в сетях предприятий малого и среднего бизнеса в качестве надежного гигабитного решения для подключения рабочих мест, камер видеонаблюдения, беспроводных точек доступа и IP-телефонов. Функции управления, диагностики, поиска и устранения неисправностей, а также энергосберегающие технологии позволяют использовать DGS-1100-08PLV2 для решения различных задач.

Энергосберегающая технология D-Link Green

Коммутатор DGS-1100-08PLV2 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-1100-08PLV2 также поддерживает технологию D-Link Green, обеспечивающую автоматическое сокращение энергопотребления. Коммутатор определяет статус соединения на каждом порту и обеспечивает автоматическое отключение питания неактивных портов.

Простое управление

Управление и настройка коммутатора DGS-1100-08PLV2 осуществляются с помощью Web-интерфейса и протокола SNMP v1/v2.

Surveillance VLAN и управление полосой пропускания

Коммутатор DGS-1100-08PLV2 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.

D-Link

DGS-1100-08PLV2

Управляемый L2 коммутатор с 8 портами 10/100/1000Base-T (4 порта PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 80 Вт)

Расширенный набор функций

Коммутатор DGS-1100-08PLV2 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-1100-08PLV2 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.

Power over Ethernet

4 порта DGS-1100-08PLV2 поддерживают стандарт IEEE 802.3at PoE. Каждый порт PoE подает питание мощностью до 30 Вт при общем бюджете коммутатора 80 Вт, что позволяет пользователям подключать к DGS-1100-08PLV2 устройства, совместимые со стандартом 802.3at. Это позволяет размещать оборудование в труднодоступных местах вне зависимости от расположения электрических розеток и минимизировать прокладку кабеля.

Аппаратное обеспечение	
Процессор	• 62,5 МГц
Flash-память	• 2 МБ
Интерфейсы	• 8 портов 10/100/1000Base-T (4 порта с поддержкой PoE)
Индикаторы	• Power • Link/Activity/Speed (на порт) • PoE OK/PoE Fail (на порт PoE) • PoE MAX
Кнопки	• Кнопка Reset
Разъем питания	• Разъем для подключения адаптера питания (постоянный ток)
Функционал	
Стандарты и функции	• IEEE 802.3 10Base-T (медная витая пара) • IEEE 802.3u 100Base-TX (медная витая пара) • IEEE 802.3ab 1000Base-T (медная витая пара) • IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet • Автоматическое согласование скорости и режима дуплекса • Управление потоком IEEE 802.3x в режиме полного дуплекса • Автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах
Дуплексный режим	• 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	• 4K записей
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 11,9 Mpps
Буфер пакетов	• 192 КБ
Jumbo-фрейм	• 9 216 байт

D-Link

DGS-1100-08PLV2

Управляемый L2 коммутатор с 8 портами 10/100/1000Base-T (4 порта PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 80 Вт)

Программное обеспечение		
VLAN	• VLAN на основе портов • 802.1Q tagged VLAN • Auto Surveillance VLAN • Voice VLAN • Management VLAN	• Asymmetric VLAN • Группы VLAN - Макс. 32 статические группы VLAN - Макс. VID: 1-4094
Функции уровня 2	• Управление потоком - 802.3x - Предотвращение блокировок HOL • IGMP Snooping - IGMP v1/v2/v3 awareness Snooping - Поддержка 128 групп • Статическое агрегирование: 2 группы, макс. 4 порта на группу • Loopback Detection • Диагностика кабеля	• Spanning Tree Protocol - 802.1D STP - 802.1w RSTP • Зеркалирование портов - One-to-One - Many-to-One • Статистика - Tx Ok - Tx Error - Rx Ok - Rx Error
Качество обслуживания (QoS)	• 802.1p • 8 очередей на порт • Механизм обработки очередей - Strict Priority - Weighted Round Robin (WRR)	• DSCP • Управление полосой пропускания - На основе порта (входящее/исходящее, с минимальным шагом 8 Кбит/с)
Безопасность	• Статические MAC-адреса: до 32 записей • Сегментация трафика • Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма	• Port Security
Управление	• Web-интерфейс (Поддержка доступа IPv4) • SNMP v1/v2c	
Технология Green	• Экономия электроэнергии за счет: - Определения статуса соединения	
Стандарты MIB/RFC	• RFC768 UDP • RFC791 IP • RFC792 ICMP • RFC793 TCP	• RFC826 ARP • RFC2236, IGMP Snooping • RFC1213 MIBII • RFC1215 MIB Traps Convention
PoE		
Стандарт PoE	• IEEE 802.3af • IEEE 802.3at	
Порты с поддержкой PoE	• Порты 1-4	
Бюджет мощности PoE	• 80 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE)	
Физические параметры		
Размеры (Д x Ш x В)	• 190 x 120 x 38 мм	
Вес	• 0,6 кг	

D-Link

DGS-1100-08PLV2

Управляемый L2 коммутатор с 8 портами 10/100/1000Base-T (4 порта PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 80 Вт)

Условия эксплуатации	
Питание	• Внешний адаптер питания: - Выход: 54 В постоянного тока 1,67 А
Макс. потребляемая мощность	• 83,5 Вт (функция PoE включена) • 3,5 Вт (функция PoE выключена)
Потребляемая мощность в режиме ожидания	• 1,1 Вт
Тепловыделение	• 293,3 БТЕ/час
MTBF (часы)	• 361 052
Уровень шума	• 0 дБ
Защита от статического электричества	• Поддержка защиты от статического электричества до 1 кВ на медных портах (стандарт IEC61000-4-5)
Система вентиляции	• Пассивная
Температура	• Рабочая: от 0 до 40 °C • Хранения: от -40 до 70 °C
Влажность	• При эксплуатации: от 0% до 90% без конденсата • При хранении: от 0% до 95% без конденсата

Комплект поставки

- Коммутатор DGS-1100-08PLV2
- Адаптер питания
- Комплект для монтажа на стену
- 4 резиновые ножки
- Краткое руководство по установке

Прочее	
EMI	• FCC Class B • CE Class B • VCCI Class B • BSMI
Безопасность	• LVD • BSMI

Информация для заказа

Модель	*Описание*
DGS-1100-08PLV2	Управляемый L2 PoE-коммутатор, 8x1000Base-T

Обновлено 08/06/2026

D-Link

Характеристики могут быть изменены без уведомления.
D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc.
Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.