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-1100-24PV2

Настраиваемый L2 коммутатор с 24 портами 10/100/1000Base-T (12 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 100 Вт)

Характеристики

Интерфейсы
- 24 порта 10/100/1000Base-T (12 портов с поддержкой PoE)

Технология Green
- Экономия электроэнергии за счет:
  - Определения статуса соединения
  - Определения длины кабеля
  - 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 Quality of Service (QoS)
- Surveillance VLAN
- Voice VLAN
- Loopback Detection
- Диагностика кабеля

Функции управления
- Управление через Web-интерфейс
- Встроенный SNMP MIB

Забота об окружающей среде
- Соответствие директиве RoHS

Настраиваемый коммутатор серии EasySmart DGS-1100-24PV2, оснащенный 24 портами 10/100/1000Base-T (12 портов с поддержкой PoE), предназначен для использования в сетях предприятий малого и среднего бизнеса. Поддержка PoE делает коммутатор DGS-1100-24PV2 оптимальным решением для организации видеонаблюдения. Функции управления, диагностики, поиска и устранения неисправностей, а также энергосберегающие технологии позволяют использовать DGS-1100-24PV2 для решения различных задач.

Энергосберегающая технология D-Link Green

Коммутатор DGS-1100-24PV2 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-1100-24PV2 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

Коммутатор DGS-1100-24PV2 поддерживает управление через Web-интерфейс. 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-1100-24PV2 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
Building Networks for People

DGS-1100-24PV2

Настраиваемый L2 коммутатор с 24 портами 10/100/1000Base-T (12 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 100 Вт)

Расширенный набор функций

Коммутатор DGS-1100-24PV2 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-1100-24PV2 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

12 портов DGS-1100-24PV2 поддерживают стандарт IEEE 802.3at PoE. Каждый порт PoE подает питание мощностью до 30 Вт при общем бюджете коммутатора 100 Вт, что позволяет пользователям подключать к DGS-1100-24PV2 устройства, совместимые со стандартом 802.3at. Это позволяет размещать оборудование в труднодоступных местах вне зависимости от расположения электрических розеток и минимизировать прокладку кабеля. Подключение устройств, не поддерживающих PoE, возможно при использовании PoE-адаптера (например гигабитного DPE-301GS).

Аппаратное обеспечение	
Процессор	• 500 МГц
Оперативная память	• 128 МБ
Flash-память	• 16 МБ
Интерфейсы	• 24 порта 10/100/1000Base-T (12 портов с поддержкой PoE)
Индикаторы	• Power • Link/Activity/Speed (на порт) • PoE OK/PoE Fail (на порт PoE)
Кнопки	• Кнопка Reset • Кнопка Mode
Разъем питания	• Разъем для подключения питания (переменный 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	• 48 Гбит/с
Метод коммутации	• Store-and-forward
Размер таблицы MAC-адресов	• 8K записей
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 35,71 Mpps
Буфер пакетов	• 512 КБ
Jumbo-фрейм	• 10 240 байт

D-Link
Building Networks for People

DGS-1100-24PV2

Настраиваемый L2 коммутатор с 24 портами 10/100/1000Base-T (12 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 100 Вт)

Программное обеспечение		
VLAN	• VLAN на основе портов • 802.1Q tagged VLAN • Auto Surveillance VLAN • Voice VLAN • Management VLAN	• Asymmetric VLAN • Группы VLAN - Макс. 128 статических групп 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 - IGMP Snooping Querier • 802.3ad Link Aggregation - Макс. 8 групп на устройство/8 портов на группу • Loopback Detection • Диагностика кабеля • LLDP	• Зеркалирование портов - One-to-One - Many-to-One • Статистика - Tx Ok - Tx Error - Rx Ok - Rx Error • Spanning Tree Protocol - 802.1D STP - 802.1w RSTP
Качество обслуживания (QoS)	• 802.1p • 8 очередей на порт • Механизм обработки очередей - Strict Priority - Weighted Round Robin (WRR)	• Управление полосой пропускания на основе порта (ограничение скорости) - Входящее: 16 Кбит/с - Исходящее: 16 Кбит/с
Безопасность	• D-Link Safeguard Engine • Сегментация трафика • Защита от широковещательного/многоадресного/ одноадресного шторма	• Предотвращение атак DoS • SSL
Управление	• Web-интерфейс (Поддержка доступа IPv4/IPv6) • D-View 7 (EOL|EOS)	• PD Alive
Технология Green	• Экономия электроэнергии за счет: - Определения статуса соединения - Определения длины кабеля - Выключения индикаторов	- Выключения портов - Использования спящего режима - PoE по расписанию: выключение/включение портов с поддержкой PoE по расписанию
Стандарты MIB/RFC	• RFC768 UDP • RFC791 IP • RFC792 ICMP • RFC793 TCP • RFC826 ARP • RFC1213 MIB II • RFC1493 Bridage MIB • RFC1907 SNMPv2 MIB • RFC1215 MIB Traps Convention	• RFC2233 Interface Group MIB • RFC2665 Ether-like MIB • RFC4363 IEEE 802.1p MIB • ZoneDefense MIB • Private MIB • RFC951 BootP client • RFC1542 BootP/DHCP client • RFC2236 IGMP Snooping
PoE		
Стандарт PoE	• IEEE 802.3af • IEEE 802.3at	
Порты с поддержкой PoE	• Порты 1-12	
Бюджет мощности PoE	• 100 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE)	
Физические параметры		
Размеры (Д x Ш x В)	• 280 x 230 x 44 мм • Ширина 11 дюймов, высота 1U	
Вес	• 2 кг	

DGS-1100-24PV2

Настраиваемый L2 коммутатор с 24 портами 10/100/1000Base-T (12 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 100 Вт)

Условия эксплуатации	
Питание	• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
Макс. потребляемая мощность	• 131,5 Вт (функция PoE включена) • 19,5 Вт (функция PoE выключена)
Потребляемая мощность в режиме ожидания	• 8,8 Вт
Тепловыделение	• 31,49 Вт (107,5 БТЕ/час)
MTBF (часы)	• 255 003
Уровень шума	• 0 дБ
Система вентиляции	• Пассивная
Температура	• Рабочая: от -5 до 50 °C • Хранения: от -40 до 70 °C
Влажность	• При эксплуатации: от 0% до 95% без конденсата • При хранении: от 0% до 95% без конденсата

Комплект поставки

- Коммутатор DGS-1100-24PV2
- Кабель питания
- 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку
- 4 резиновые ножки
- Комплект для монтажа
- Краткое руководство по установке

Прочее	
EMI	• FCC Class A • CE Class A • VCCI Class A • C-Tick • BSMI • CCC
Безопасность	• cUL • CE LVD • CB • BSMI • CCC

Информация для заказа	
Модель	*Описание*
DGS-1100-24PV2	Настраиваемый L2 коммутатор с 24 портами 10/100/1000Base-T (12 портов PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 100 Вт)

Обновлено 28/02/2023

Характеристики могут быть изменены без уведомления.
D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc.