D-Link
Building Networks for People

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

Управляемый 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

Управляемый L2 коммутатор 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 стандартов 802.3af/at PoE с возможностью подачи питания до 30 Вт на порт и PoE-бюджет 100 Вт делают его оптимальным решением для построения систем видеонаблюдения, корпоративных сетей Wi-Fi и IP-телефонии. Коммутаторы серии DGS-1100V2 обеспечивают базовые функции мониторинга, приоритизации трафика (QoS), VLAN и защиты сети, а также поддерживают функции PD Alive и PoE по расписанию. Управление осуществляется через удобный Web-интерфейс и по SNMP.

Power over Ethernet

12 портов коммутатора DGS-1100-24PV2 поддерживают стандарты IEEE 802.3af/at PoE с возможностью подачи питания мощностью до 30 Вт на порт при общем бюджете 100 Вт. Поддержка PoE упрощает установку оборудования в местах с ограниченным доступом к электропитанию и позволяет снизить затраты на прокладку кабеля. Для подключения устройств без поддержки PoE можно использовать PoE-адаптер, например DPE-301GS. Функция PD Alive автоматически перезапускает зависшие PoE-устройства (например, камеры или точки доступа), регулярно проверяя их активность. PoE по расписанию позволяет оптимизировать энергопотребление за счет гибкой настройки сценариев работы – питание на портах может включаться и выключаться по заданному графику, например, только в рабочие часы.

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.

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 фиксирует конкретные MAC-адреса за определёнными портами, обеспечивая стабильную маршрутизацию и предотвращая нежелательные изменения таблицы. 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.

D-Link
Building Networks for People

DGS-1100-24PV2

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

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.

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.

Удобное управление

Управление и настройка коммутатора DGS-1100-24PV2 осуществляются с помощью Web-интерфейса, протокола SNMP v1/v2c и программной платформы для SNMP-управления D-View 8. Коммутаторы DGS-1100V2[1] также интегрированы в комплексное решение Nuclias, включающее контроллеры для централизованного управления сетью, совместимые коммутаторы и точки доступа. Решение позволяет автоматически обнаруживать устройства с поддержкой Nuclias, осуществлять их групповое конфигурирование, производить мониторинг сети, диагностику кабеля, контроль потребления PoE, формировать различные виды отчетов и т.п.

[1] Кроме 5/8-портовых моделей

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

Управляемый 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) • SNMP v1/v2c	• 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	

D-Link
Building Networks for People

DGS-1100-24PV2

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

Дополнительное программное обеспечение	
DV-800S-LIC	Лицензия D-View 8 Standard
DV-800E-LIC	Лицензия D-View 8 Enterprise
DV-800-SE-LIC	Обновление лицензии D-View 8 Standard до версии Enterprise

Совместимые контроллеры Nuclias	
DNH-100	Контроллер для управления сетью, 100 устройств, 1x1000Base-T, 1xUSB 3.0, RJ45 Console
DNH-1000	Контроллер для управления сетью, 500 устройств, 1x2.5GBase-T, 1xUSB 3.0
DNH-3000	Контроллер для управления сетью, 1500 устройств, 4x1000Base-T, 2x10GBase-X SFP+, 1xUSB 3.2

Обновлено 23/10/2025

D-Link
Building Networks for People

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.