



Energy Efficient Ethernet

- IEEE 802.3az

Технология D-Link Green

- Снижение энергопотребления на основе статуса соединения
- Снижение энергопотребления в зависимости от длины кабеля
- Надежность и экологичность

Расширенные функции

- IGMP Snooping
- Auto Surveillance VLAN
- Управление полосой пропускания

Функции VLAN

- 802.1Q VLAN для разделения трафика
- VLAN на основе порта

Качество обслуживания (QoS)

- IEEE 802.1p

Расширенные функции

- Функция Loopback Detection
- Функция диагностики кабеля

Функции управления

- Web-интерфейс
- Утилита SmartConsole

Коммутаторы серии EasySmart

Серия коммутаторов D-Link DGS-1100 является новейшей в линейке коммутаторов EasySmart. Коммутаторы данной серии поддерживают технологию D-Link Green. Оснащенные 16 и 24 портами 10/100/1000 Мбит/с, коммутаторы серии DGS-1100 выполнены в компактном металлическом корпусе шириной 11 дюймов для настольной установки или монтажа в стойку. Данные коммутаторы соответствуют стандарту IEEE802.3az Energy Efficient Ethernet и потребляют меньше электроэнергии в периоды простоя. Коммутаторы серии DGS-1100 поддерживают технологию D-Link Green, которая позволяет сократить потребление электроэнергии в зависимости от статуса соединения и длины кабеля. Управление коммутатором выполняется через Web-интерфейс или с помощью утилиты SmartConsole. Серия DGS-1100 поддерживает функции уровня 2, включая IGMP Snooping для сокращения многоадресного трафика и увеличения производительности сети. Использование пассивной системы охлаждения обеспечивает бесшумную работу и позволяет продлить срок эксплуатации устройства.

Коммутатор серии DGS-1100 является недорогим решением для предприятий малого и среднего бизнеса (SMB) и организаций, в штате которых нет IT-специалистов. DGS-1100 является подходящим решением для организации сети предприятий, например, для филиалов и помещений для деловых встреч, где требуется простое управление.

Технология Surveillance VLAN и управление полосой пропускания

Коммутаторы серии DGS-1100 поддерживают технологию Surveillance VLAN, которая является идеальным решением для организации видеонаблюдения. Surveillance VLAN – это новейшая технология, обеспечивающая видеонаблюдение и централизованную передачу данных через один коммутатор DGS-1100, сокращая, таким образом, расходы, связанные с приобретением дополнительного оборудования. Технология Surveillance VLAN гарантирует качественную передачу видео в реальном времени для мониторинга и контроля без передачи данных по обычной сети. Кроме того, функция управления полосой пропускания позволяет сетевым администраторам зарезервировать полосу пропускания для различных приложений, требующих высокой пропускной способности, или обеспечить максимальный приоритет.

Энергосберегающая технология D-Link Green

Коммутаторы DGS-1100 соответствуют стандарту IEEE802.3az Energy Efficient Ethernet, потребляя меньше электроэнергии при небольшом объеме трафика. Установка устройств EEE обеспечивает предприятиям малого и среднего бизнеса экономию денежных средств, сокращая расходы, связанные с покупкой оборудования для охлаждения.

Коммутаторы серии DGS-1100 поддерживают технологию D-Link Green, обеспечивающую автоматическое сокращение энергопотребления. Если автоматически определяемая длина подключенного кабеля меньше 20 метров, коммутатор уменьшает потребление электроэнергии. Помимо этого, коммутатор определяет статус соединения на каждом порту и обеспечивает автоматическое отключение питания неактивных портов.



Гибкое управление

Коммутаторы EasySmart предоставляют простое и легкое управление сетью с помощью утилиты SmartConsole или через Web-интерфейс, обеспечивающий удаленное управление сетью на уровне портов. Утилита SmartConsole позволяет пользователям обнаружить несколько коммутаторов D-Link Smart и Easy Smart в одном и том же сегменте сети L2. Использование данной утилиты исключает необходимость изменять IP-адрес компьютера и обеспечивает легкую начальную установку коммутаторов Smart. Коммутаторы, принадлежащие одному и тому же сегменту сети и подключенные к локальному компьютеру пользователя, отображаются на экране с возможностью немедленного доступа. При этом доступны расширенные настройки конфигурации и основные настройки обнаруженных устройств, например, смена пароля и обновление программного обеспечения.

Поиск и устранение неисправностей/Безопасность

Функции сетевого обслуживания включают Loopback Detection и диагностику кабеля. Функция Loopback Detection используется для определения петель и автоматического отключения порта, на котором обнаружена петля. Функция диагностики кабеля предназначена для определения типов медных кабелей, а также типа неисправности кабеля. Помимо этого, функция Static MAC позволяет отключить Автоматическое изучение для выбранных портов и назначить статические MAC-адреса портам, благодаря чему администраторы разрешают сетевой доступ только авторизованным устройствам.



Технические характеристики		DGS-1100-16	DGS-1100-24
			
Общие	Размер	11" для настольной установки или монтажа в стойку, высота 1U	
	Интерфейсы	16 10/100/1000BaseT	24 10/100/1000BaseT
	Порты	- IEEE 802.3 - IEEE 802.3u - IEEE 802.3ab - Поддержка режима полного/полудуплекса (для полудуплекса 10/100 Мбит/с, для полного дуплекса 1000 Мбит/с) - Автоогласование - Автоопределение MDI/MDIX - Управление потоком IEEE 802.3x в режиме полного дуплекса - IEEE 802.3az - Предотвращение блокировок Head-of-line	
Производительность	Пропускная способность коммутатора	32 Гбит/с	48 Гбит/с
	Максимальная скорость продвижения пакетов	23,81 Mpps	35,71 Mpps
	Таблица MAC-адресов	8K записей на устройство	
	Буфер RAM	3,5 Мбит/с	
	Flash-память	2 МБ	
	Метод коммутации	Store-and-forward	
Индикаторы	Power (на устройство)	+	
	Link/Activity/Speed (на порт)	+	
Потребляемая мощность	Режим Standby	5,64 Вт	6,49 Вт
	Maximum	11,29 Вт	14,83 Вт
Питание на входе	Внутренний универсальный источник питания, от 100 до 240 В переменного тока, 50/60 Гц		
MTBF (часы)	988,205		774,990
Акустика	0 dB		
Тепловыделение	38,52 BTU/час		50,60 BTU/час
Вес	1,5 кг		1,6 кг
Размеры (Ш x Д x В)	280 x 180 x 44 мм		
Вентиляторы	-		
Рабочая температура	От 0 до 40 C		
Температура хранения	От -10 до 70 C		
Рабочая влажность	От 10 до 95 % (без конденсата)		
Электромагнитная совместимость	FCC Class A, CE Class A, VCCI Class A, ICES-003, C-Tick		
Безопасность	cUL, CE LVD		

Коммутаторы серии EasySmart

Программное обеспечение

Функции уровня 2

- Таблица MAC-адресов: 8K
- Управление потоком
 - Управление потоком 802.3x
 - Предотвращение блокировки HOL
- IGMP Snooping
 - IGMP v1/v2 Snooping
 - Поддержка до 32 IGMP-групп
- Функция Loopback Detection
- Фильтрация многоадресных рассылок
 - Перенаправление всех незарегистрированных групп
 - Фильтрация всех незарегистрированных групп
- Spanning Tree Protocol
 - 802.1D STP
 - 802.1w RSTP
- Функция Loopback Detection
- Static Trunk
 - 8 групп, 2-4 порта на группу
- Port Mirroring
 - One-to-One
 - Many-to-One
 - На основе потока
- Функция диагностики кабеля
- Статистика
 - Tx Ok
 - Tx Error
 - Rx Ok
 - Rx Error

VLAN

- На основе порта
- 802.1Q tagged VLAN
- Группы VLAN
 - Макс. 32 статических VLAN
 - Макс. 4094 VIDs
- Surveillance VLAN

Качество обслуживания (QoS)

- 802.1p
- Макс. 4 очереди на порт
- Обработка очередей
 - Strict
 - Weighted Round Robin (WRR)
- Управление полосой пропускания
 - На основе порта (входящее/ исходящее, с шагом до 64 Кбит/с)

Безопасность

- Статический MAC-адрес (макс. 128 записей)
- Контроль широковещательного/ многоадресного/ одноадресного штрорма

Управление

- Web-интерфейс GUI (Поддержка IPv4)
- Утилита SmartConsole
- BootP/DHCP-клиент

Технология D-Link Green

- IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
- Снижение энергопотребления
 - Статуса соединения
 - Длины кабеля
- RoHS 6

Соответствие стандарту RFC

- RFC 768 UDP
- RFC 791 IP
- RFC 792 ICMP
- RFC 793 TCP
- RFC 826 ARP
- RFC 951 BootP-клиент
- RFC 1542 BootP/DHCP клиент
- RFC 1945 HTTP/1.0
- RFC 2647 802.1p

Версия 01 (Январь 2011)

D-Link и xStack являются зарегистрированными торговыми марками D-Link Corporation/D-Link System Inc. Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.