

Скорость Gigabit Ethernet

Высокоскоростные порты соответствуют последним стандартам Ethernet, при этом оставаясь обратно совместимыми со старыми компьютерами и оборудованием

Революционная энергоэффективность

Инновационная технология D-Link Green помогает экономить энергию с целью сокращения эксплуатационных расходов и защиты окружающей среды, без ущерба для производительности

Интеллектуальное и гибкое управление

Управление коммутатором возможно осуществлять через web-интерфейс или утилиту SmartConsole



Коммутаторы серии DGS-1100 EasySmart

Характеристики

Физические

- 8, 16 или 24 порта Ethernet Gigabit
- Пассивная система охлаждения обеспечивает бесшумную работу устройства

Технология D-Link Green

- Снижение энергопотребления на основе статуса соединения
- Снижение энергопотребления в зависимости от длины кабеля
- Соответствие стандарту IEEE 802.3az

Расширенные функции

- IGMP Snooping
- Управление полосой пропускания
- Функция Static MAC

Функции VLAN

- Voice VLAN
- 802.1Q VLAN
- VLAN на основе порта

Качество обслуживания (QoS)

- IEEE 802.1p
- Surveillance VLAN

Расширенные функции

- Функция Loopback Detection
- Функция диагностики кабеля

Функции управления

- Web-интерфейс
- Утилита SmartConsole

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. Каждая модель поставляется в компактном настольном металлическом корпусе и оснащена 8, 16 или 24 гигабитными портами.

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. Утилита SmartConsole позволяет пользователям обнаружить коммутаторы семейства D-Link 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.. Удобный графический web-интерфейс позволяет сетевым администраторам удаленно управлять сетью на уровне портов.

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 работу систем видеонаблюдения и централизованную передачу данных через один коммутатор DGS-1100, сокращая, таким образом, расходы, связанные с приобретением дополнительного оборудования. Кроме того, функция управления полосой пропускания позволяет сетевым администраторам зарезервировать полосу пропускания для различных приложений, требующих высокой пропускной способности, или обеспечить им максимальный приоритет.



DGS-1100-08

Поиск и устранение неисправностей

Функции сетевого обслуживания включают Loopback Detection и диагностику кабеля, что позволяет сетевым администраторам быстро и легко находить и устранять проблемы в сети. 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.



DGS-1100-16

Расширенные функции

Серия коммутаторов DGS-1100 поддерживает расширенные функции безопасности, такие как Static MAC, Storm Control и IGMP Snooping. Функция Static MAC позволяет отключить автоматическое изучение для выбранных портов и прописать статические MAC-адреса на портах, благодаря чему администраторы разрешают сетевой доступ только авторизованным устройствам. Функция Storm control ограничивает количество многоадресных, широковещательных и неизвестных одноадресных фреймов, которые принимает и перенаправляет устройство. Функция IGMP Snooping сокращает многоадресный трафик и увеличивает производительность сети.



DGS-1100-24

Технические характеристики			
Общие	DGS-1100-08	DGS-1100-16	DGS-1100-24
Размер	Настольный размер	11" для настольной установки или монтажа в стойку, высота 1U	
Количество портов	8 портов 10/100/1000BaseT	16 портов 10/100/1000BaseT	24 порта 10/100/1000BaseT
Функции на портах	<ul style="list-style-type: none"> - 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) - Автосогласование - Автоопределение MDI/MDIX - Управление потоком IEEE 802.3x в режиме полного дуплекса - IEEE 802.3az <p style="text-align: center;">Предотвращение блокировок Head-of-line</p>		

Производительность	DGS-1100-08	DGS-1100-16	DGS-1100-24
Пропускная способность коммутатора	16 Гбит/с	32 Гбит/с	48 Гбит/с
Максимальная скорость продвижения пакетов	11,9 Mpps	23,81 Mpps	35,71 Mpps
Таблица MAC-адресов	8К записей на устройство		
Буфер RAM	256 Кбайт	3,5 Мбит	3,5 Мбит
Flash-память	2 МБ		

Индикаторы	DGS-1100-08	DGS-1100-16	DGS-1100-24
Power (на устройство)	+	+	+
Link/Activity/Speed (на порт)	+	+	+

Потребляемая мощность	DGS-1100-08	DGS-1100-16	DGS-1100-24
Режим Standby	0,62 Вт	5,64 Вт	6,49 Вт
Maximum	4,58 Вт	11,29 Вт	14,83 Вт

Физические характеристики	DGS-1100-08	DGS-1100-16	DGS-1100-24
Питание на входе	Внешний универсальный источник питания, от 100 до 240 В переменного тока, 50/60 Гц	Внутренний универсальный источник питания, от 100 до 240 В переменного тока, 50/60 Гц	
MTBF (в часах)	503,585 ч	988,205 ч	774,990 ч
Уровень шума	0 dB		
Тепловыделение	2,936 BTU/час	38,52 BTU/час	50,60 BTU/час
Вес	0,42 кг	1,5 кг	1,6 кг
Размеры	171 x 98 x 28 мм	280 x 180 x 44 мм	
Вентиляторы	-		
Рабочая температура	От 0 до 40 С		
Температура хранения	От -10 до 70 С		
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		

Программное обеспечение		
Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none"> • Таблица MAC-адресов: 8K • Управление потоком <ul style="list-style-type: none"> – Управление потоком 802.3x – Предотвращение блокировки HOL • IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> – IGMP v1/v2 Snooping – Поддержка до 32 IGMP-групп • Функция Loopback Detection • Фильтрация многоадресных рассылок <ul style="list-style-type: none"> – Перенаправление всех незарегистрированных групп – Фильтрация всех незарегистрированных групп • Static Trunk <ul style="list-style-type: none"> – 8 групп, 2-4 порта на группу 	<ul style="list-style-type: none"> • Функция Loopback Detection • Функция диагностики кабеля • Port Mirroring <ul style="list-style-type: none"> – One-to-One – Many-to-One (DGS-1100-16/24) • Статистика <ul style="list-style-type: none"> – Tx Ok – Tx Error – Rx Ok – Rx Error
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • На основе порта • 802.1Q tagged VLAN • Surveillance VLAN • Management VLAN 	<ul style="list-style-type: none"> • Группы VLAN <ul style="list-style-type: none"> – Макс. 32 статических VLAN – Макс. 4094 VIDs

Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1p • Макс. 4 очереди на порт • Обработка очередей <ul style="list-style-type: none"> – Strict – Weighted Round Robin (WRR) 	<ul style="list-style-type: none"> • Управление полосой пропускания <ul style="list-style-type: none"> – DGS-1100-08: На основе порта (входящее/ исходящее, выбирается из списка с минимальным значением 8 Кбит/с) – DGS-1100-16/24: На основе порта (входящее/ исходящее, выбирается из списка с минимальным значением 64 Кбит/с)
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • Статический MAC-адрес <ul style="list-style-type: none"> – DGS-1100-08: до 32 записей – DGS-1100-16/24: до 128 записей 	<ul style="list-style-type: none"> • Защита от широковещательного/ многоадресного/ одноадресного шторма
Управление	<ul style="list-style-type: none"> • Web-интерфейс GUI (Поддержка IPv4) • Утилита SmartConsole 	<ul style="list-style-type: none"> • BootP/DHCP-клиент
Технология D-Link Green	<ul style="list-style-type: none"> • Снижение энергопотребления в зависимости от: <ul style="list-style-type: none"> – Статуса соединения – Длины кабеля 	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet • RoHS 6
Соответствие стандарту RFC	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 768 UDP • RFC 791 IP • RFC 792 ICMP • RFC 793 TCP • RFC 826 ARP 	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 951 BootP-клиент • RFC 1542 BootP/DHCP клиент • RFC 1945 HTTP/1.0 • RFC 2647 802.1p

Информация для заказа	
DGS-1100-08	Настраиваемый компактный коммутатор EasySmart с 8 портами 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
DGS-1100-16	Настраиваемый компактный коммутатор EasySmart с 16 портами 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
DGS-1100-24	Настраиваемый компактный коммутатор EasySmart с 24 портами 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T