

Основные характеристики

Высокая скорость передачи данных

Порты Gigabit Ethernet обеспечивают высокую скорость передачи данных, оставаясь при этом обратно совместимыми со стандартами предыдущих версий

Новейшая энергосберегающая технология

Инновационная технология D-Link Green обеспечивает экономию электроэнергии без ущерба для производительности, обеспечивая таким образом сокращение эксплуатационных расходов и защиту окружающей среды

Интеллектуальное и универсальное управление

Управление коммутатором выполняется через Web-интерфейс или с помощью утилиты SmartConsole



Серия DGS-1100 Коммутаторы EasySmart

Физические характеристики

- 5, 8, 16 или 24 гигабитных порта
- Пассивная система охлаждения, обеспечивающая бесшумную работу

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
- Static MAC

Функции VLAN

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

Качество обслуживания (QoS)

- 802.1p
- Surveillance VLAN
- Voice VLAN

Простой поиск и устранение неисправностей

- Функция Loopback Detection для автоматического выключения порта
- Диагностика кабеля

Функции управления

- Web-интерфейс
- Утилита SmartConsole

Коммутатор серии DGS-1100 представляет собой недорогое решение для класса SOHO и предприятий малого и среднего бизнеса, а также 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 5, 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.

Простое управление

Коммутаторы EasySmart поддерживают управление с помощью утилиты SmartConsole или через Web-интерфейс. Утилита SmartConsole позволяет пользователям обнаружить коммутаторы линейки D-Link Smart в одном и том же сегменте сети L2. Использование данной утилиты исключает необходимость изменять IP-адрес компьютера и обеспечивает легкую первоначальную установку коммутаторов серии Smart. На экране отображаются коммутаторы, принадлежащие одному и тому же сегменту сети и подключенные к локальному компьютеру пользователя, при этом существует возможность немедленного доступа. Пользователю доступна расширенная конфигурация и основные настройки обнаруженных устройств, например, смена пароля и обновление программного обеспечения. Удобный графический Web-интерфейс предоставляет сетевым администраторам возможность удаленного управления сетью на уровне портов.

Surveillance VLAN и управление полосой пропускания

Коммутаторы серии DGS-1100 поддерживают технологию Surveillance VLAN для организации видеонаблюдения. Surveillance VLAN назначает видео-трафику высокий приоритет и отдельный VLAN, обеспечивая высококачественное видеонаблюдение и передачу данных через один коммутатор DGS-1100, сокращая, таким образом, расходы, связанные с приобретением дополнительного оборудования. Кроме того, функция управления полосой пропускания позволяет зарезервировать полосу пропускания для различных приложений, требующих высокой пропускной способности, или обеспечить им максимальный приоритет.

Поддержка PoE

Коммутатор DGS-1100-08P поддерживает PoE, что значительно упрощает установку IP-камер, телефонов VoIP и точек доступа. В случае, когда подключаемое устройство поддерживает PoE, оно может получать питание непосредственно от коммутатора, так как DGS-1100-08P соответствует стандарту 802.3af PoE с общим бюджетом мощности 64 Вт.

Простой поиск и устранение неисправностей

Коммутаторы поддерживают функцию Loopback Detection и диагностику кабеля, что позволяет сетевым администраторам быстро и легко находить и устранять проблемы в сети. Функция Loopback Detection используется для обнаружения петель и автоматического отключения порта, на котором обнаружена петля. Функция диагностики кабеля предназначена для определения типов медных кабелей, а также типа неисправности кабеля.

Расширенный набор функций

Серия коммутаторов DGS-1100 поддерживает расширенные функции безопасности, такие как Static MAC, защита от шторма и IGMP Snooping. Функция Static MAC позволяет создать «белый» список MAC-адресов, разрешающий доступ только авторизованным устройствам. Функция Защиты от 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.



DGS-1100-05

DGS-1100-08

DGS-1100-08P

DGS-1100-16

DGS-1100-24

Технические характеристики					
Общие	DGS-1100-05	DGS-1100-08	DGS-1100-08P	DGS-1100-16	DGS-1100-24
Размер	Для настольного размещения	Для настольного размещения	Для настольного размещения	11 дюймов для настольного размещения/для установки в стойку, высота 1U	
Количество портов	5 портов 10/100/1000 Gigabit	8 портов 10/100/1000 Gigabit	8 портов 10/100/1000 PoE Gigabit	16 портов 10/100/1000 Gigabit	24 порта 10/100/1000 Gigabit
Функции на портах	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 • IEEE 802.3u • Поддержка режима полу-/полного дуплекса (для полудуплекса 10/100 Мбит/с, для полного дуплекса 1000 Мбит/с) <ul style="list-style-type: none"> • Автоогласование • Автоопределение MDI/MDIX • Управление потоком IEEE 802.3x в режиме полного дуплекса <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3az 				

Производительность	DGS-1100-05	DGS-1100-08	DGS-1100-08P	DGS-1100-16	DGS-1100-24
Коммутационная матрица	10 Гбит/с	16 Гбит/с	16 Гбит/с	32 Гбит/с	48 Гбит/с
Макс. скорость перенаправления пакетов	7,44 Mpps	11,9 Mpps	11,9 Mpps	23,81 Mpps	35,71 Mpps
Таблица MAC-адресов	8 К записей				
Буфер пакетов	1 Мбит	2 Мбит	2 Мбит	3,5 Мбит	
Flash-память	2 МБ				

PoE	Только DGS-1100-08P	
Стандарт PoE	802.3af	
Порты с поддержкой PoE	<ul style="list-style-type: none"> • Порты 1-8: 15,4 Вт • Макс. 15,4 Вт на 4 портах 10/100/1000 Мбит/с 	<ul style="list-style-type: none"> • Макс. 8 Вт на 8 портах 10/100/1000 Мбит/с
Бюджет мощности PoE	64 Вт	

Индикаторы	DGS-1100-05	DGS-1100-08	DGS-1100-08P	DGS-1100-16	DGS-1100-24
Power (на устройство)	✓	✓	✓	✓	✓
Макс. PoE			✓		
Link/Activity/Speed (на порт)	✓	✓	✓	✓	✓

Потребляемая мощность	DGS-1100-05	DGS-1100-08	DGS-1100-08P	DGS-1100-16	DGS-1100-24
Режим Standby	0,99 Вт	1,23 Вт	2,0 Вт	5,64 Вт	6,49 Вт
Макс.	3,35 Вт	4,89 Вт	78,8 Вт	11,29 Вт	14,83 Вт

Физические характеристики	DGS-1100-05	DGS-1100-08	DGS-1100-08P	DGS-1100-16	DGS-1100-24
Питание на входе	От 100 до 240 В переменного тока 50/60 Гц, внешний источник питания			От 100 до 240 В переменного тока 50/60 Гц, внутренний универсальный источник питания	
MTBF	532,838 часов	503,585 часов	708,219 часов	988,205 часов	774,990 часов
Уровень шума	0 дБ				
Тепловыделение	11,43 ВТУ/час	16,68 ВТУ/час	268,87 ВТУ/час	38,52 ВТУ/час	50,60 ВТУ/час
Вес	0,32 кг	0,42 кг	0,706 кг	1,5 кг	1,6 кг
Размеры	141 x 85 x 28 мм	171 x 98 x 28 мм	190 x 120 x 38 мм	280 x 180 x 44 мм	
Вентиляторы	-				
Рабочая температура	От 0 до 50°C				
Температура при хранении	От -10 до 70° C				
Рабочая влажность	От 10 до 95 % (без конденсата)				
Влажность при хранении	От 5 до 95 % (без конденсата)				
EMI	FCC Class A, CE Class A, VCCI Class A, ICES-003, C-Tick				
Безопасность	cUL, CE LVD				

Функции программного обеспечения		
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"> – Поддержка 32 статических VLAN – Макс. 4094 VID
Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none"> • Таблица MAC-адресов: 8К • Управление потоком <ul style="list-style-type: none"> – Управление потоком 802.3х – Предотвращение блокировки HOL • Jumbo-фреймы размером до 9216 байт (DGS-1100-05/08/08P) • IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> – IGMP v1/v2 Snooping – Поддержка 32 групп • Link Aggregation <ul style="list-style-type: none"> – DGS-1100-05: 1 группа, 2-4 порта на группу – DGS-1100-08/08P: 2 группы, 2-4 порта на группу – DGS-1100-16/24: 8 групп, 2-4 порта на группу 	<ul style="list-style-type: none"> • Функция Loopback Detection • Диагностика 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
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1p • 4 очереди на порт • Механизмы обработки 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-1100-05/08/08P: 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-1100-05/08/08P: 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) 	<ul style="list-style-type: none"> • Утилита SmartConsole
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
Список стандартов 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 Client • RFC 1542 BootP/DHCP client • RFC 1945 HTTP/1.0 • RFC 2647 802.1p

Информация для заказа	
Модель	Описание
DGS-1100-05	Коммутатор EasySmart с 5 портами 10/100/1000 Base-T
DGS-1100-08	Коммутатор EasySmart с 8 портами 10/100/1000 Base-T
DGS-1100-08P	Коммутатор EasySmart с 8 портами 10/100/1000 Base-T PoE
DGS-1100-16	Коммутатор EasySmart с 16 портами 10/100/1000 Base-T
DGS-1100-24	Коммутатор EasySmart с 24 портами 10/100/1000 Base-T

Обновлено 22/01/2013

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.