

Пассивная система охлаждения

- Бесшумная работа
- Энергосбережение и сокращение расходов
- Надежность и экологичность

Расширенные функции

- Контроль шторма

Интуитивное управление

- Управление с помощью утилиты SmartConsole или через Web-интерфейс

Функции VLAN

- 802.1Q и VLAN на основе порта

Расширенные функции QoS

- Управление полосой пропускания (предотвращение перегрузки полосы пропускания)
- Эффективная доставка данных, чувствительных ко времени
- Поддержка до 4 очередей IEEE 802.1p

Поиск и устранение неисправностей

- Функция Loopback Detection для автоматического отключения порта при обнаружении петли

Коммутаторы серии EasySmart

Серия коммутаторов DES-1100 EasySmart объединяют полный набор настраиваемых функций, обеспечивающих лучшую производительность и масштабируемость. Линейка коммутаторов EasySmart представлена моделями DES-1100-16 с 16 портами 10/100 Мбит/с, DES-1100-24 с 24 портами 10/100 Мбит/с и DES-1100-26 с 24 портами 10/100 Мбит/с и 2 гигабитными комбо-портами. Коммутаторы помогают пользователям легко и быстро развернуть сеть благодаря простому управлению с помощью утилиты SmartConsole или через Web-интерфейс. Коммутатор серии DES-1100 представляет собой законченное и недорогое решение для сетей малого и среднего бизнеса (SMB). DES-1100 является подходящим решением для развертывания сетей предприятий, например, для филиалов и помещений для деловых встреч, где требуется простое управление.

Функции управления включают управление на основе Web-интерфейса и утилиту SmartConsole. Данная серия коммутаторов также поддерживает ряд функций уровня 2, включая Port Mirroring, Статистику и IGMP Snooping для сокращения многоадресного трафика и увеличения производительности сети. Все модели коммутаторов выполнены в компактном металлическом корпусе и оснащены инновационной пассивной системой охлаждения.

Эффективное энергосбережение

Серия коммутаторов EasySmart позволяет более эффективно экономить электроэнергию по сравнению с другими моделями. DES-1100-16 экономит на 27.32% больше энергии и DES-1100-24 – на 10.7%, чем обычный ненастраиваемый коммутатор D-Link. Это позволяет экономнее эксплуатировать устройство. Кроме того, это позволяет коммутаторам EasySmart включать вентиляторы и работать в тихом режиме, как результат, устройства имеют более длительный срок службы.

Отказоустойчивость/Увеличение производительности

Коммутаторы поддерживают ряд функций уровня 2, включая IGMP Snooping и зеркалирование портов. Также данная серия поддерживает функцию диагностики кабеля и функцию Loopback Detection. Функция Loopback Detection используется для определения петель и автоматического отключения порта, на котором обнаружена петля. Серия коммутаторов DES-1100 поддерживает стандарт 802.1p (QoS), который позволяет осуществлять классификацию трафика в реальном времени на 8 уровней приоритетов и 2 очереди.

Сетевая безопасность

Коммутаторы серии DES-1100 поддерживают 802.1Q VLAN и VLAN на основе порта. Функция контроля полосы пропускания позволяет сетевым администраторам определить уровень пропускной способности для каждого порта. Функция позволяет задавать ограничение входящего/исходящего трафика в шагах до 512 кбит/с. Функция Контроль шторма необходима для ограничения широкоадресного, многоадресного или неизвестного одноадресного трафика в случае превышения заданного порога. Коммутатор блокирует или отбрасывает пакеты, большое количество которых могут привести к перегрузке сети. Зеркалирование портов помогает администраторам облегчить диагностику трафика или отслеживать производительность коммутатора и изменять при необходимости.

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 Web 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.



Технические характеристики

DES-1100-16

DES-1100-24

DES-1100-26



Стандарты и функции портов	Размер	Корпус шириной 11", высота 1U		Для установки в стойку 19", высота 1U
	Интерфейс	16 10/100BASE-TX	24 10/100BASE-TX	24 10/100BASE-TX, 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/SFP
	Функции порта	<ul style="list-style-type: none"> - Соответствие IEEE 802.3 - Соответствие IEEE 802.3u - Поддержка операций в режиме полного/полудуплекса - Автосогласование - Автоопределение MDI/MDI-X - Управление потоком IEEE 802.3x в полнодуплексном режиме 		<ul style="list-style-type: none"> - Соответствие IEEE 802.3 - Соответствие IEEE 802.3u - Соответствие IEEE 802.3ab¹ - Поддержка операций в режиме полного/полудуплекса² - Автосогласование - Автоопределение MDI/MDI-X - Управление потоком IEEE 802.3x в полнодуплексном режиме¹, метод обратного давления в режиме полудуплекса¹, функция предупреждения блокировки головных узлов (Head-of-line blocking prevention)¹

Производительность	Коммутационная матрица	3,2 Гбит/с	4,8 Гбит/с	8,8 Гбит/с
	Макс. скорость перенаправления пакетов	2,38 Mpps	3,57 Mpps	6,54 Mpps
	Размер таблицы MAC-адресов	8K		4K
	Буфер пакетов	1,75 Мбит/с		2,75 Мбит/с
	Flash-память	1 МБ		

Индикаторы	Power (на устройство)	√
	Link/Activity/Speed (на порт)	√

MTBF (Часы)	597,779 ч	562,066 ч	490,797 ч
-------------	-----------	-----------	-----------

Уровень шума	0 dB		
Тепловыделение	20,34 BTU/ч	26,20 BTU/ч	54,46 BTU/ч

Питание на входе	100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, внутренний универсальный источник питания		
Макс. потребляемая мощность	5,96 Вт	7,68 Вт	15,96 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	2,67 Вт	2,87 Вт	4,17 Вт

Размеры	280x125x44 мм		440x140x44 мм
Вес	1 кг		1.9 кг

Вентиляторы	Пассивная система охлаждения		
Рабочая температура	От 0° до 40° C		
Температура хранения	От -10° до 70° C		
Рабочая влажность	От 10% до 95% без конденсата		
Влажность хранения	От 5% до 95% без конденсата		

Emission (EMI)	FCC Class A, CE Class A, VCCI Class A, CCC, IC, C-Tick		
Безопасность	UL/cUL, LVD		



Коммутаторы EasySmart

Программное обеспечение

Функции уровня 2

- Таблица MAC-адресов
 - DES-1100-16/24: 8K
 - DES-1100-26: 4K
- IGMP Snooping
- Статическое агрегирование
 - Порты 10/100 Мбит/с: макс. 2 группы на устройство и 2-4 порта на группу
 - Порты 10/100/1000 Мбит/с на DES-1100-26: 1 группа на устройство и 2 порта на группу
- Управление потоком
- Функция Loopback Detection
- Зеркалирование портов
 - One-to-One или Many-to-One
 - Tx, Rx и оба
- Статистика -поддержка 4 групп:
 - Отправленные пакеты и коллизии
 - Полученные и отправленные пакеты
 - Полученные и отброшенные пакеты
 - Полученные пакеты и ошибки CRC

VLAN

- 802.1Q Tagged VLAN
- Группы VLAN
 - DES-1100-16/24: поддержка 32 статических VLAN-групп
 - DES-1100-26: поддержка 26 статических VLAN-групп
 - VID 1-4094
- VLAN на основе порта
- Management VLAN²

Качество обслуживания (QoS)

- Управление полосой пропускания:
 - на основе порта (Входящее/Исходящее)
 - С предварительно определенным шагом: 512 кбит/с/1024 кбит/с /2048 кбит/с /4096 кбит/с /8192 кбит/с/16384 кбит/с/32768 кбит/с/65536 кбит/с/
- 2 очереди на порт
- 802.1p
- Управление очередями
 - Strict Priority
 - Weighted Round Robin (WRR)

Безопасность

- Статический MAC (Макс. кол-во статических записей MAC-адресов:128)
- DES-1100-26: контроль широковещательных штормов
- DES-1100-16/24: контроль широковещательных/многоадресных/одноадресных штормов

Управление

- Управление доступом на основе Web-интерфейса (Поддержка IPv4)
- Утилита SmartConsole
- Управление доступом на основе пароля
- Настройка портов: Установка скорости, режима дуплекса, управления потоком
- Резервное копирование/Восстановление конфигурационного файла через HTTP

¹ Поддерживается только двумя портами 10/100/1000BASE-T/SFP
² Поддерживается только DES-1100-26.

Использование коммутаторов серии DGS-1100 для построения сетей предприятий малого и среднего бизнеса

