

Коммутатор с 24/48 портами Ethernet

Коммутатор серии Web Smart

- Поддержка 2 портов 10/100/1000BASE-T и 2 комбо-портов 1000BASE-T/SFP
- Гибкое управление через "SmartConsole" или Web-интерфейс
- Сегментация трафика VLAN и очереди приоритетов QoS
- Безопасный сетевой доступ
- Встроенные MIB для управления SNMP
- Поддержка 802.3af Power over Ethernet для установки устройств в труднодоступных местах*

Характеристики

- Модели с 24 и 48 10/100BASE-TX портами Ethernet
- Поддержка 802.3af PoE *
- 2 порта 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet
- 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/SFP
- До 6 групп агрегированных каналов для подключения серверов и соединений между коммутаторами
- 802.1Q VLAN Tagging для сегментации трафика
- Очереди приоритетов 802.1p для QoS
- Контроль доступа 802.1x на основе портов
- Управление широкополосным штурмом для управления полосой пропускания
- Функция Safeguard Engine для обеспечения доступности коммутатора в сети
- Гибкое управление через SmartConsole или Web-интерфейс
- Поддержка SNMP-управления
- Стандартный размер для монтажа в 19-дюймовую стойку

* Только для коммутаторов DES-1228P

Smart[™]

Коммутаторы серии Web Smart следующего поколения представляют собой экономически эффективное решение для сетей малого и среднего бизнеса (SMB) и обеспечивают надежность и простоту установки, основанную на технологии Plug and Play. Корпус коммутаторов данной серии выполнен в новом стиле с улучшенной панелью индикаторов состояния. Расширенный функционал коммутаторов включает 4 порта Gigabit Ethernet, 2 из которых являются комбо-портами 1000BASE-T/SFP, функции обеспечения безопасности, сегментации трафика, QoS и гибкое управление.

Высокая плотность портов (24 или 48). В зависимости от своих потребностей клиент может выбрать соответствующую плотность портов: 24 или 48 портов Fast Ethernet. Порты поддерживают автоопределение полярности MDI/MDIX, обеспечивая простоту подключения рабочих станций. Каждый из коммутаторов оборудован 4 портами Gigabit Ethernet для подключения к магистрали сети или серверам.

Опция Power over Ethernet. Коммутатор модели DES-1228P поддерживает встроенную функцию 802.3af Power over Ethernet для участков сети, на которых необходимо подавать питание с помощью сетевого кабеля. По каждому из 24 портов 10/100Base-TX Ethernet может быть подано питание до 15,4 Ватт к подключенным точкам доступа, IP-телефонам и другим устройствам, поддерживающим PoE. Это позволяет размещать сетевые устройства независимо от расположения розеток питания.

Расширенные функции 2-го уровня. Являясь устройствами 2 уровня, эти коммутаторы включают в себя такие функции, как IGMP snooping, зеркалирование портов, Spanning Tree и агрегирование портов для повышения производительности и отказоустойчивости сети.

Сегментация трафика и QoS. Коммутаторы поддерживают протокол 802.1Q VLAN Tagging для сегментации трафика по группам, повышения безопасности и производительности сети. Они также поддерживают очереди приоритетов 802.1p, позволяя пользователям использовать в сети чувствительные к задержкам приложения, такие как потоковое аудио и видео, и VoIP. Эти функции позволяют коммутаторам работать в сетях с применением VLAN и 802.1p.

Сетевая безопасность. Коммутаторы поддерживают статическую таблицу MAC-адресов для ограничения доступа к сети. Аутентификация 802.1x на основе портов, позволяет использовать внешний RADIUS-сервер для авторизации пользователей. Дополнительные функции, такие как D-Link Safeguard Engine защищают коммутаторы от вредоносного трафика, вызванного активностью вирусов/червей.

Гибкое управление. Коммутаторы настраиваются и управляются через утилиту SmartConsole или Web-интерфейс. SmartConsole обеспечивает простой доступ с локального ПК к коммутатору, при этом пользователям не требуется вводить IP-адрес и маску подсети. Кроме того, все доступные коммутаторы сети будут отображены в окне утилиты. Web-интерфейс позволяет получить доступ к коммутатору из любого места сети или удаленно с помощью Web-браузера. Это позволяет наиболее полно настроить коммутатор, а затем скопировать эти настройки на другие коммутаторы.

Кроме того, пользователи могут использовать встроенные MIB для опроса состояния коммутатора и для отсылки сообщений о нештатных событиях. Поддержка MIB позволяет пользователям интегрировать коммутаторы с другими устройствами сторонних производителей в единую среду SNMP-управления.



Технические характеристики

DES-1228

DES-1228P

DES-1252



Интерфейс	Порты 10/100Base-TX	24	24 (с поддержкой 802.3af PoE)	48
	Порты 10/100/1000Base-T	2	2	2
	Автоопределение скорости	√	√	√
	Автоматическое определение полярности MDI-MDIX	√	√	√
	Комбо-порты 10/100/1000Base-T/SFP	2	2	2
Производительность	Коммутационная фабрика	12.8Гбит/с	12.8Гбит/с	17.6Гбит/с
	Скорость передачи пакетов	9.52 Mpps	9.52 Mpps	13.1 Mpps
	Размер буфера пакетов	128Кб	128Кб	128Кб
	Таблица MAC-адресов	8К	8К	8К
Питание	Питание PoE на каждом порту	-	15.4 Вт	-
	Питание PoE на устройство	-	170 Вт	-
	Питание	Напряжение питания переменного тока 100-240В, 50/60Гц, питается от внутреннего универсального источника питания		
	Потребляемая мощность (Max.)	18.35 Вт	222 Вт	26.2 Вт
Физические параметры	Тепловыделение (BTU/ч).	62.75	757.51	86.95
	Вентиляция	Без вентиляторов	4 вентилятора 40 мм x 40 мм	Без вентиляторов
	Измерения	440x140x44 мм	440 x 209 x 44 мм	440 x 140 x 44 мм
	Размер	Ширина для монтажа в 19-тидюймовую стойку, высота 1U		
	Вес	2.08 кг	2.20 кг	3.72 кг
	MTBF	326 647 часов	149 676 часов	298 917 часов
	Рабочая температура	0 °-40° C		
	Температура хранения	-10° – 70° C		
	Рабочая влажность	10 – 90 %		
	Влажность при хранении	5 – 90 %		
	Электромагнитная совместимость	FCC Class A, CE Class A, VCCI Class A		
	Безопасность	cUL, UL		



Технические характеристики

Общие

Функции 2 уровня

- IGMP snooping: поддержка 64 многоадресных групп (Multicast Groups)
- Default Flooding для портов, не подключившихся к Multicast-группе
- 802.1D Spanning Tree
- Агрегирование портов: до 6 групп на устройство, до 8 портов на группу
- Зеркалирование портов

VLAN

- Стандарт 802.1Q VLAN (VLAN Tagging)
- До 256 статических групп VLAN

QoS (Качество обслуживания)

- Стандарт приоритета очередей 802.1p
- До 4 очередей приоритетов на порт
- Поддержка метода WRR для обработки очередей

Безопасность

- Управление доступом 802.1x на основе портов
- Управление широкополосным штормом: пороговая величина 8 Кб, 16 Кб, 32К, 64 Кб, 128 Кб, 256 Кб, 512 Кб, 1024 Кб, 2048 Кб, 4096 Кб в секунду
- D-Link Safeguard Engine для защиты CPU от широковещательной/многоадресной/одноадресной рассылки
- Функция Static Mac (256 статических записей)

Управление

- Web-интерфейс или утилита SmartConsole
- Поддержка SNMP

- DHCP-клиент
- Настройка Trar для IP-адреса назначения, системных событий, событий порта на оптоволокне, событий порта на витой паре
- Управление доступом к порту
- Сохранение/восстановление конфигурации на основе Web-интерфейса
- Сохранение/загрузка ПО на основе Web-интерфейса
- Обновление программного обеспечения с помощью утилиты SmartConsole
- Перезагрузка

MIB

- RFC 1213 MIB-II
- Private MIB

Дополнительные трансиверы SFP

- DEM-211** Трансивер SFP 100BASE-FX, MMF, макс. расстояние до 2 км, 3.3B
- DEM-210** Трансивер SFP 100BASE-FX, SMF, макс. расстояние до 15 км, 3.3B
- DEM-310GT** Трансивер SFP 1000BASE-LX, SMF, макс. расстояние до 10 км, 3.3B
- DEM-311GT** Трансивер SFP 1000BASE-SX, MMF, макс. расстояние до 550 м, 3.3B
- DEM-312GT2** Трансивер SFP 1000BASE-SX, MMF, макс. расстояние до 2 км, 3.3B
- DEM-314GT** Трансивер SFP 1000BASE-LHX, SMF, макс. расстояние до 50 км, 3.3B

- DEM-315GT** Трансивер SFP 1000BASE-LX, SMF, макс. расстояние до 80 км, 3.3B
- DEM-330T** Трансивер SFP 1000BASE-LX, SMF, макс. расстояние до 10 км, 3.3B, WDM (Tx: 1550 nm, Rx: 1310 nm)
- DEM-330R** Трансивер SFP 1000BASE-LX, SMF, макс. расстояние до 10 км, 3.3B, WDM (Tx: 1310 nm, Rx: 1550 nm)
- DEM-331T** Трансивер SFP 1000BASE-LX, SMF, макс. расстояние до 40 км, 3.3B, WDM (Tx: 1550 nm, Rx: 1310 nm)
- DEM-331R** Трансивер SFP 1000BASE-LX, SMF, макс. расстояние до 40 км, 3.3B, WDM (Tx: 1310 nm, Rx: 1550 nm)

Офисы D-Link по всему миру

США	TEL: 1-800-326-1688	FAX: 1-866-743-4905	Люксембург	TEL: 32-(0)2-517-7111	FAX: 32-(0)2-517-6500
Канада	TEL: 1-905-8295033	FAX: 1-905-8295223	Польша	TEL: 48-(0)-22-583-92-75	FAX: 48-(0)-22-583-92-76
Европа (У. К.)	TEL: 44-20-8731-5555	FAX: 44-20-8731-5511	Венгрия	TEL: 36-(0)-1-461-30-00	FAX: 36-(0)-1-461-30-09
Германия	TEL: 49-6196-77990	FAX: 49-6196-7799300	Сингапур	TEL: 65-6774-6233	FAX: 65-6774-6322
Франция	TEL: 33-1-30238688	FAX: 33-1-30238689	Австралия	TEL: 61-2-8899-1800	FAX: 61-2-8899-1868
Нидерланды	TEL: 31-10-282-1445	FAX: 31-10-282-1331	Индия	TEL: 91-022-26526696	FAX: 91-022-26528914
Бельгия	TEL: 32(0)2-517-7111	FAX: 32(0)2-517-6500	Ближний Восток (Дубаи)	TEL: 971-4-3916480	FAX: 971-4-3908881
Италия	TEL: 39-02-2900-0676	FAX: 39-02-2900-1723	Турция	TEL: 90-212-289-56-59	FAX: 90-212-289-76-06
Швеция	TEL: 46-(0)8564-61900	FAX: 46-(0)8564-61901	Египет	TEL: 202-414-4295	FAX: 202-415-6704
Дания	TEL: 45-43-969040	FAX: 45-43-424347	Израиль	TEL: 972-9-9715700	FAX: 972-9-9715601
Норвегия	TEL: 47-99-300-100	FAX: 47-22-309580	Латинская Америка	TEL: 56-2-232-3185	FAX: 56-2-232-0923
Финляндия	TEL: 358-9-2707 5080	FAX: 358-9-2707-5081	Бразилия	TEL: 55-11-218-59300	FAX: 55-11-218-59322
Испания	TEL: 34-93-4090770	FAX: 34-93-4910795	Южная Африка	TEL: 27-12-665-2165	FAX: 27-12-665-2186
Португалия	TEL: 351-21-8688493		Россия	TEL: 7-495-744-0099	FAX: 7-495-744-0099 #350
Чехия	TEL: 420-(603)-276-589		Китай	TEL: 86-10-58635800	FAX: 86-10-58635799
Швейцария	TEL: 41-(0)-1-832-11-00	FAX: 41(0)-1-832-11-01	Тайвань	TEL: 886-2-2910-2626	FAX: 886-2-2910-1515
Греция	TEL: 30-210-9914 512	FAX: 30-210-9916902	Штаб-квартира	TEL: 886-2-2916-1600	FAX: 886-2-2914-6299

Версия. 04 (Апрель. 2007)

Спецификации субъекта могут быть изменены без предварительного уведомления. D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc. Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.